



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2026

PLAZAS OFERTADAS:

- ACTRES. Análisis Contrastivo y Traducción English-Spanish (1 plaza).
- ADIBECO. Comportamiento, conservación y diversidad animal (2 plazas).
- ALBA. Advanced Learning for Biomedical Analytics (3 plazas).
- AMREDyS. Análisis del Movimiento Humano, Rendimiento Deportivo y Salud (2 plazas)
- APECONE. Asesoramiento Psicológico y Educativo, Comunicación y Neurociencias (3 plazas).
- ATMOSENV. Ambiente Atmosférico (2 plazas)
- BACRESPI. Patógenos Respiratorios de Etiología Bacteriana (3 plazas)
- BALAT. Bacterias Lácticas y Aptitud Tecnológica (1 plaza)
- BIODEG. Biodegradación y Biología de Pseudomonas (2 plazas)
- BIOLFAR. Aplicaciones Biológicas de Fármacos (2 plazas)
- BIOMEDSAL. Mecanismos Patogénicos y Aproximaciones Terapéuticas en Biomedicina y Ciencias de la Salud (2 plazas)
- BS. Biosensores (3 plazas)
- CAEL. Cognición y Aprendizaje de la Escritura y la Lectura (3 plazas)
- CELIAQUIA. Celiaquía (2 plazas).
- DERECONSULE. Derecho Constitucional Universidad de León (2 plazas)
- DICE - 490. Derecho del Interés Común Europeo (2 plazas)
- DPULE. Derecho Penal de la Universidad de León (3 plazas)
- DRACONES. Documentación, Reconstrucción y Análisis de Objetos Complejos y Entornos Naturales (1 plaza) - **PONFERRADA**
- DRAR. Derecho, Razonamiento y Argumentación (1 plaza)





- EUROHIST.org. Derecho Europeo, Historia Jurídica y Organizaciones Sociales (3 plazas).
- ENTROPIA. Enfermedades Tropicales y Parasitarias (1 plaza).
- FISBIO. Fisiología Aplicada a la Biomedicina (1 plaza)
- GEAT. Ecología Aplicada y Teledetección (3 plazas)
- GEHUMECO. Investigación posthumanista en temas de género y humanidades ambientales (3 plazas)
- GEIGHd. Grupo de Estudios literarios y comparados. Insólito, Género y Humanidades Digitales (1 plaza)
- GENLA. Grupo de Investigación Envejecimiento, Neurociencia y Lógica Aplicada (1 plaza)
- GEOINCA. Geomática e Ingeniería Cartográfica (1 plaza) - **PONFERRADA**
- GFA. Grupo de Física de la Atmósfera (2 plazas)
- GIEA. Grupo de Investigación en Economía Aplicada (2 plazas).
- GITA. Grupo de Investigación de Tecnología Aeroespacial (2 plazas)
- GILGAS. Grupo de Investigación Interacciones Gen-Ambiente y Salud (3 plazas) - **PONFERRADA**
- GVIS. Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes (3 plazas).
- HIST-ARQ. Grupo de Investigación Historia y Arqueología (3 plazas).
- HUMTC. Humanistas (1 plaza)
- IMAPOR. Reproducción Animal (3 plazas)
- IEJS. Investigación Educativa y Justicia Social (3 plazas)
- INDETEHI/HISMECON. Investigación de temas históricos (3 plazas)
- INNAIN. Regulación de flujos migratorios (1 plaza)
- LETRA. Literatura Española y Tradición Clásica (3 plazas)
- LIMNO. Limnología y Biotecnología Ambiental (3 plazas)





- MAYA. Matemáticas y sus aplicaciones (2 plazas)
- MEGA. Mejora Genética Animal (1 plaza)
- MOD. Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible (2 plazas)
- MODCELL. Diferenciación Celular y diseño de modelos Celulares (1 plaza)
- NEWTEC. Nuevas Tecnologías de Conservación de los Alimentos y Seguridad Alimentaria (1 plaza)
- NUTROVI. Nutrición de Ovino (3 plazas)
- PAM. Patrimonio Artístico Medieval (2 plazas)
- PASAFA. Patología y Sanidad Animal en Fauna Silvestre (2 plazas).
- PROMUEVE. Propuestas Multidisciplinares sobre Ecosistemas Vegetales (1 plaza)
- PSIAFDE. Psicología de la Actividad Física y del Deporte (2 plazas)
- REPROMOL. Reproducción y Biología Molecular (1 plaza)
- ROBOTICA. (2 plazas)
- SALBIS. Salud, Bienestar, Ingeniería y Sostenibilidad Sociosanitaria (1 plaza) - **PONFERRADA**
- SAMA. Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos (3 plazas)
- SANPATRUM. Sanidad y Patología de Rumiantes (1 plaza)
- SECOMUCI. Seguridad y Conocimiento en el Mundo Cibernético (3 plazas)
- SEGURALI. Seguridad Alimentaria, Alimentación e Higiene de los Alimentos (3 plazas).
- SINCOM. Sintaxis Comunicativa (2 plazas)
- SINFAB. Sistemas Inteligentes para Fabricación (3 plazas)
- SUPPRESS. Supervisión, Control y Automatización de Procesos Industriales (3 plazas).
- TACOBI. Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad (2 plazas). - **PONFERRADA**
- TAFI. Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (2 plazas).
- TRACE. Traducción y Censura (3 plazas).





- VALFIS. Valoración de la Condición Física en relación con la Salud, el Entrenamiento y el Rendimiento Deportivo (3 plazas)





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Vittorio Baglione,
con DNI x1673150s,
adscrito al Área de Conocimiento: Zoología,
Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

y **Director del Grupo de Investigación Comportamiento, conservación y diversidad animal**

Acrónimo: ADIBECO (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: ____
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Adrián Villastrigo Carbajo

2.- Cesar Joao Benetti Rama

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

BAGLIONE
VITTORIO - DNI
X1673150S

Firmado digitalmente
por BAGLIONE
VITTORIO - DNI
X1673150S
Fecha: 2026.04.30
11:49:41 +02'00'

Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ADIBECO	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales / Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental	
Área / Laboratorio: Zoología	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El volumen de datos genómicos disponibles en bases de datos públicas crece de manera exponencial, con nuevas secuencias depositadas a diario que constituyen una fuente valiosa para el desarrollo de diversos estudios. Sin embargo, una parte significativa de estos datos permanece infrautilizada, a pesar de contener información molecular relevante que podría ser aprovechada en distintos contextos de investigación.</p> <p>En este sentido, se propone como plan de trabajo la aplicación de herramientas bioinformáticas para la exploración de bases de datos genómicas públicas, con el objetivo de identificar, recuperar y ensamblar genomas mitocondriales de escarabajos acuáticos pertenecientes a la familia Dytiscidae. Este enfoque permitirá no solo optimizar el uso de datos ya disponibles, sino también generar nuevos recursos genómicos de interés para estudios evolutivos, filogenéticos y de biodiversidad.</p>	
Nombre del tutor: Adrián Villastrigo Carbajo	
Código ORCID: 0000-0002-3531-0821	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
VILLASTRIGO CARBAJO ADRIAN - 71442604G Digitally signed by VILLASTRIGO CARBAJO ADRIAN - 71442604G Date: 2026.04.29 12:19:27 +02'00'	BAGLIONE VITTORIO - DNI X1673150S Firmado digitalmente por BAGLIONE VITTORIO - DNI X1673150S Fecha: 2026.04.30 11:50:11 +02'00'
Fdo.: _____	Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ADIBECO	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales / Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental	
Área / Laboratorio: Zoología	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las colecciones zoológicas son infraestructuras científicas esenciales para el estudio, comprensión y conservación de la biodiversidad. Lejos de ser simples conjuntos de ejemplares almacenados, constituyen archivos biológicos activos que documentan la historia natural del planeta. Cada espécimen preservado aporta información única sobre morfología, distribución, ecología e incluso genética, convirtiéndose en una fuente de conocimiento que se enriquece con el tiempo. Su adecuada gestión y aprovechamiento son fundamentales para afrontar los grandes retos científicos y ambientales del presente y del futuro.</p> <p>El objetivo de esta beca es ofrecer al estudiante una formación práctica intensiva en el trabajo técnico y científico con colecciones zoológicas, concretamente en el área de invertebrados. A lo largo de ocho semanas, el becario participará en tareas clave como la preparación y conservación de muestras, la reordenación y etiquetado de ejemplares, así como la digitalización y actualización de la base de datos de la colección, aplicando criterios taxonómicos y geográficos actuales.</p> <p>Estas labores permitirán al estudiante familiarizarse con los procedimientos fundamentales que garantizan la conservación y accesibilidad del patrimonio biológico. De forma complementaria, se incentivará la participación activa en una pequeña investigación centrada en un grupo de invertebrados a elección del estudiante.</p>	
Nombre del tutor: Cesar Joao Benetti Rama	
Código ORCID: 0000-0001-6795-2194	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
BENETTI RAMA CESAR JOAO - 39514520Z	BAGLIONE VITTORIO - DNI X1673150S
Firmado digitalmente por BENETTI RAMA CESAR JOAO - 39514520Z Fecha: 2026.04.29 11:47:38 +02'00'	Firmado digitalmente por BAGLIONE VITTORIO - DNI X1673150S Fecha: 2026.04.30 11:50:35 +02'00'
Fdo.: _____	Fdo.: _____



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Noelia Ramón García, con DNI 09797586T,

adscrito al Área de Conocimiento: Filología Inglesa, Departamento: Filología Moderna

y **Directora del Grupo de Investigación: Análisis Contrastivo y Traducción Inglés-Español**

Acrónimo: ACTRES (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1

(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Noelia Ramón García

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.



Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Noelia Ramón García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Análisis Contrastivo y Traducción Inglés-Español (ACTRES)	
Ubicación: Facultad de Filosofía y Letras Departamento: Filología Moderna; Área: Filología Inglesa	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La Residencia de Verano se solicita para trabajar en la compilación y anotación de un nuevo corpus comparable inglés-español centrado en textos promocionales de la industria agroalimentaria para investigar las estrategias persuasivas empleadas en ambas lenguas, incluyendo las textuales y las no-textuales, como imágenes, vídeos, etc.</p> <p>El Grupo de Investigación ACTRES ha recibido recientemente un nuevo proyecto del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades enfocado hacia las estrategias persuasivas multimodales empleadas en inglés y español en el discurso promocional. Por ello, necesitamos compilar un corpus nuevo que incluya tanto unidades lingüísticas como de otro tipo, para reflejar de forma realista los efectos de la multimodalidad. Se compilarán textos promocionales de productos como el vino, el queso, los té e infusiones y los productos precocinados.</p> <p>Este nuevo corpus tiene que ir anclado a una nueva estructura o plataforma, donde se puedan procesar de la misma forma las estrategias multimodales presentes en textos promocionales de diferentes productos agroalimentarios en inglés y español. Al alumno se le proporcionarán listados de URLs para llevar a cabo un proceso dirigido de webscraping y organizar toda la información presente de acuerdo a unos criterios asignados previamente. Una vez haya concluido el proceso de compilado, el alumno deberá proceder al etiquetado de esta base de datos multimodal siguiendo las etiquetas que le proporcione el Grupo de Investigación ACTRES. Así se podrá realizar el estudio contrastivo inglés-español de las estrategias persuasivas multimodales identificadas.</p> <p>Este trabajo de compilación y anotación será la base para trabajar de forma adecuada hacia los objetivos del proyecto de investigación actual: la mejora de estrategias persuasivas en el discurso promocional para optimizar la generación automática de textos en inglés y español.</p>	
Nombre del tutor: Noelia Ramón García Código ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3238-3352 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Mejora de estrategias persuasivas en el discurso promocional mediante IA: Aumento de datos para optimizar la generación automática de textos en inglés y español En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Clave orgánica: N125	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Noelia Ramón García	Fdo.: Noelia Ramón García



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. María Teresa García Ordás,

con DNI 71523895J,

adscrito al Área de Conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática,

Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

y **Director del Grupo de Investigación** Advanced Learning for Biomedical Analytics / Aprendizaje avanzado en analítica Biomédica

Acrónimo: ALBA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **María Teresa García Ordás**
- 2.- **Sergio Rubio Martín**
- 3.- **Arturo Crespo Álvaro**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: _____

Código Seguro De Verificación	R/1qekp1Aj/RzpIm7vHemw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Mª Teresa García Ordás	Firmado	29/04/2026 12:42:49
	Arturo Crespo Alvaro	Firmado	29/04/2026 10:32:39
	Sergio Rubio Martín	Firmado	29/04/2026 10:30:20
Observaciones		Página	1/4
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/R%2F1qekp1Aj%2FRzpIm7vHemw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: ALBA</p> <p>Ubicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial - Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática - Área de Ingeniería de Sistemas y Automática
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Se propone la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial al análisis de imágenes clínicas, orientada al estudio y desarrollo de modelos de visión por computador y aprendizaje profundo para tareas biomédicas como detección, clasificación y segmentación de hallazgos relevantes en imagen médica.</p> <p>El trabajo se centrará en la revisión y definición de una línea de trabajo concreta dentro del ámbito de la imagen médica, seleccionando el problema de estudio según criterios de viabilidad técnica, calidad de datos e impacto aplicado. A partir de ello, se establecerá una base metodológica sólida para el desarrollo experimental.</p> <p>El trabajo incluirá preparación y análisis de datos, entrenamiento y evaluación de modelos mediante métricas estándar, así como estudio de interpretabilidad, robustez y aplicabilidad en contexto clínico. Como resultado, se obtendrá una base experimental sólida y una línea de investigación bien definida en Inteligencia Artificial aplicada a imagen médica.</p> <p>El principal valor de la propuesta reside en la generación de resultados experimentales reproducibles, la adquisición de competencias técnicas avanzadas en IA aplicada a imagen médica y la consolidación de una base investigadora con proyección hacia futuros trabajos académicos y científicos.</p>
<p>Nombre del tutor: <u>María Teresa García Ordás</u></p> <p>Código ORCID: 0000-0002-3796-3949</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>Desarrollo de Modelos de Inteligencia Artificial para el Análisis y Apoyo al Diagnóstico mediante Imágenes Clínicas</u></p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>
<p>EL TUTOR</p> <p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p>
<p>Fdo.: _____</p> <p>Fdo.: _____</p>

Código Seguro De Verificación	R/1qekp1Aj/RzpIm7vHemw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Mª Teresa García Ordás	Firmado	29/04/2026 12:42:49
	Arturo Crespo Alvaro	Firmado	29/04/2026 10:32:39
	Sergio Rubio Martín	Firmado	29/04/2026 10:30:20
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/R%2F1qekp1Aj%2FRzpIm7vHemw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: ALBA</p> <p>Ubicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial - Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática - Área de Ingeniería de Sistemas y Automática
<p>Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Se propone el estudio de notas clínicas de psiquiatría anonimizadas con el objetivo de detectar patrones asistenciales, características clínicas y señales textuales relacionadas con riesgo suicida, ideación suicida, gestos autolíticos o situaciones de elevada vulnerabilidad psicológica.</p> <p>El trabajo se centrará en extraer información relevante contenida en texto libre clínico, analizar perfiles de pacientes y desarrollar modelos capaces de identificar indicadores de riesgo de suicidio a partir del lenguaje utilizado en las notas y del contexto clínico registrado por los profesionales sanitarios. Para ello, se aplicarán técnicas de procesamiento del lenguaje natural, análisis exploratorio de datos, aprendizaje automático y modelos de lenguaje avanzados.</p> <p>La propuesta incluirá procesos de preparación y estructuración de datos, análisis de variables clínicas y lingüísticas, evaluación de resultados e interpretación de hallazgos, con especial atención a la utilidad real de los modelos en apoyo a la detección temprana y la toma de decisiones clínicas.</p> <p>El principal valor de la propuesta reside en transformar información clínica no estructurada en conocimiento accionable, generar resultados con interés aplicado en salud mental y desarrollar capacidades técnicas e investigadoras en un problema de alta relevancia sanitaria y social.</p>
<p>Nombre del tutor: <u>Sergio Rubio Martín</u></p> <p>Código ORCID: 0000-0003-0475-9949</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>Identificación de Patrones Clínicos y Detección de Riesgo Suicida mediante Inteligencia Artificial en Notas Clínicas de Psiquiatría</u></p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>
<p>EL TUTOR</p> <p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p>
<p>Fdo.: _____</p> <p>Fdo.: _____</p>

Código Seguro De Verificación	R/1qekp1Aj/RzpIm7vHemw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Mª Teresa García Ordás	Firmado	29/04/2026 12:42:49
	Arturo Crespo Alvaro	Firmado	29/04/2026 10:32:39
	Sergio Rubio Martín	Firmado	29/04/2026 10:30:20
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/R%2F1qekp1Aj%2FRzpIm7vHemw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo:</p> <p>Ubicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial - Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática - Área de Ingeniería de Sistemas y Automática
<p>Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Se propone el desarrollo de una plataforma inteligente para el análisis de datos clínicos orientada a usuarios sin conocimientos de programación, combinando gestión y normalización de datasets con técnicas avanzadas de Inteligencia Artificial. El objetivo será facilitar que profesionales del ámbito sanitario puedan preparar sus datos, aplicar modelos predictivos y visualizar resultados de forma accesible e interpretable.</p> <p>El trabajo abordará la implementación y evolución de la aplicación, incorporando modelos de Deep Learning para el análisis de datos tabulares y nuevos módulos basados en imágenes clínicas capaces de realizar tareas de detección, clasificación o segmentación de hallazgos relevantes. Asimismo, se desarrollará una línea inicial orientada a la generación automática de descripciones o notas de texto asociadas a cada imagen analizada.</p> <p>El principal valor de la propuesta reside en establecer una base tecnológica con aplicación real en entornos clínicos, obteniendo resultados experimentales iniciales, competencias técnicas avanzadas y una línea de continuidad para futuros desarrollos en analítica sanitaria e Inteligencia Artificial aplicada.</p>
<p>Nombre del tutor: Arturo Crespo Álvaro</p> <p>Código ORCID: 0009-0003-0041-641X</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>Desarrollo de una Plataforma Inteligente para Analítica Clínica Multimodal con Inteligencia Artificial</u></p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>
<p>EL TUTOR</p> <p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>Fdo.: _____</p> <p>Fdo.: _____</p>

Código Seguro De Verificación	R/1qekp1Aj/RzpIm7vHemw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Mª Teresa García Ordás	Firmado	29/04/2026 12:42:49
	Arturo Crespo Alvaro	Firmado	29/04/2026 10:32:39
	Sergio Rubio Martín	Firmado	29/04/2026 10:30:20
Observaciones		Página	4/4
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/R%2F1qekp1Aj%2FRzpIm7vHemw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. JUAN GARCÍA LÓPEZ,
con DNI 77563140X,
adscrito al Área de Conocimiento: EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA,
Departamento: EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

y **Director del Grupo de Investigación ANÁLISIS DEL MOVIMIENTO HUMANO, RENDIMIENTO DEPORTIVO Y SALUD** Acrónimo: AMREDyS (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos:

- 1.-Daniel Alexandre Boullosa Álvarez
- 2.-Juan García López
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GARCIA
LOPEZ JUAN
- 77563140X

Firmado
digitalmente por
GARCIA LOPEZ
JUAN - 77563140X
Fecha: 2026.04.29
13:11:18 +02'00'

Fdo.: Juan García López

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: AMREDyS	
Ubicación: Departamento de Educación Física y Deportiva Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte Laboratorio: Biomecánica	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La línea de investigación del presente trabajo se encuentra orientada al estudio de biomarcadores en cáncer de mama mediante técnicas de biopsia líquida, con especial interés en la influencia de factores modificables como el ejercicio físico sobre su rendimiento analítico.</p> <p>El alumno colaborará en la realización de una revisión sistemática de la literatura científica existente acerca del efecto del ejercicio físico sobre la sensibilidad y reproducibilidad de la biopsia líquida en pacientes con cáncer de mama. Esta revisión permitirá identificar el estado actual del conocimiento, las principales metodologías empleadas y las limitaciones existentes en este campo emergente.</p> <p>De forma complementaria, el estudiante participará en el diseño preliminar de un estudio piloto en colaboración con la Dra. Ana López, del servicio de Oncología del Hospital de León, orientado a evaluar el impacto de un protocolo de ejercicio físico en la detección de biomarcadores circulantes. Esta fase incluirá la definición de variables de estudio, criterios de inclusión/exclusión y aproximación metodológica.</p> <p>Durante la estancia, el estudiante adquirirá competencias en búsqueda y análisis crítico de literatura científica, manejo de bases de datos biomédicas, fundamentos de investigación clínica y trabajo interdisciplinar en el ámbito de la oncología.</p>	
Nombre del tutor: Daniel Alexandre Boullosa Álvarez	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8477-127X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Influencia el ejercicio agudo en diagnóstica de de cáncer de mama mediante biopsia líquida	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<p>EL TUTOR</p> <p>Firmado por BOULLOSA ALVAREZ DANIEL ALEXANDRE - ***6457** el día 29/04/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios</p> <p>Fdo.: _____</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>GARCIA LOPEZ JUAN - 77563140X</p> <p>Fdo.: _____</p> <p>Firmado digitalmente por GARCIA LOPEZ JUAN - 77563140X Fecha: 2026.04.29 13:11:36 +02'00'</p>

Denominación del Grupo: AMREDyS

Ubicación:

Departamento de Educación Física y Deportiva

Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

Laboratorio: Biomecánica

Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

El estudiante colaborará en un proyecto de investigación desarrollado en el laboratorio de Biomecánica de la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, centrado en la valoración biomecánica de la carrera.

El plan de trabajo se estructurará en dos bloques. En primer lugar, el estudiante participará en la valoración de la capacidad aeróbica mediante la realización de pruebas máximas, así como en la evaluación de la economía de carrera a través de pruebas submáximas. Durante estas sesiones, se formará en el manejo del analizador de gases y en los procedimientos de recogida y control de variables fisiológicas.

En segundo lugar, el estudiante llevará a cabo un análisis biomecánico de la carrera, que incluirá la medición de variables como el tiempo de vuelo y el tiempo de contacto. Asimismo, adquirirá competencias en el uso de instrumental específico, como la plataforma de contacto, y en el manejo de software específico para el procesamiento y análisis de los datos obtenidos.

Además, el estudiante participará en la organización, tratamiento e interpretación de los datos obtenidos, así como en la discusión de resultados dentro del equipo de investigación.

Nombre del tutor: **Juan García López**

Código ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2834-3366>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Valoración biomecánica del pedaleo ciclista

En su caso, entidad financiadora: entidades diversas

clave orgánica: AL28

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

**GARCIA
LOPEZ
JUAN -
77563140X**

Firmado
digitalmente por
GARCIA LOPEZ
JUAN - 77563140X
Fecha: 2026.04.29
13:11:53 +02'00'

Fdo.: _____

**GARCIA
LOPEZ JUAN
- 77563140X**

Firmado
digitalmente por
GARCIA LOPEZ
JUAN - 77563140X
Fecha: 2026.04.29
13:12:07 +02'00'

Fdo.: _____



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Jesús Nicasio García Sánchez,

con DNI 07807270-N,

adscrito al Área de Conocimiento Psicología Evolutiva y de la Educación; Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

y **Director del Grupo de Investigación ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO Y EDUCATIVO, COMUNICACIÓN Y NEUROCIENCIAS**. Acrónimo: APECONE (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3

(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Patricia Robledo Ramón
- 2.- Olga Arias Gundín
- 3.- M^a Lourdes Álvarez Fernández

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GARCIA SANCHEZ
JESUS NICASIO -
07807270N



Firmado digitalmente por
GARCIA SANCHEZ JESUS
NICASIO - 07807270N
Fecha: 2026.04.29 10:48:47
+02'00'

Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO Y EDUCATIVO, COMUNICACIÓN Y NEUROCIENCIAS	
Ubicación: Centro / Departamento: Facultad de Educación, Dpto. de Psicología, Sociología y Filosofía Área: Psicología Evolutiva y de la Educación	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Las tareas y actividades formativas que realizará el alumnado se incardinan dentro de la línea de investigación centrada en la evaluación de las habilidades de revisión textual del alumnado de Educación Primaria (1º-6º) y su relación con la mejora de la calidad textual resultante. En concreto, su colaboración e implicación versará en torno a las siguientes tareas: 1º.- Tareas de formación en el ámbito de la calidad textual, relacionadas con su conceptualización, operativización, desarrollo de indicadores para su evaluación, corrección, fiabilidad de las medidas y análisis. 2º.- Tareas de formación en el ámbito de la revisión textual, relacionadas con la evaluación de estrategias y procesos de revisión, corrección, fiabilidad de las medidas y análisis. 3º.- En función del grado de implicación del alumnado en las diferentes tareas del proyecto, también se valorará su participación en tareas relacionadas con la difusión y publicación de resultados: preparación de propuestas, participación en congresos, etc.	
Nombre del tutor: Patricia Robledo Ramón Código ORCID: https://orcid.org/0000-0001-5623-3776 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El entorno alfabetizador del hogar en la adquisición de la competencia escrita del alumnado de educación primaria con y sin dificultades de aprendizaje En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Clave orgánica: O220	
LA TUTORA ROBLEDO RAMON PATRICIA - DNI 71514035C  Firmado digitalmente por ROBLEDO RAMON PATRICIA - DNI 71514035C Fecha: 2026.04.28 17:09:23 +02'00'	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. GARCIA SANCHEZ JESUS NICASIO - 07807270N  Firmado digitalmente por GARCIA SANCHEZ JESUS NICASIO - 07807270N Fecha: 2026.04.29 10:49:15 +02'00'
Fdo.: Patricia Robledo Ramón	Fdo.: Jesús N. García Sánchez

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO Y EDUCATIVO, COMUNICACIÓN Y NEUROCIENCIAS	
Ubicación: Centro / Departamento: Facultad de Educación, Dpto. de Psicología, Sociología y Filosofía Área: Psicología Evolutiva y de la Educación	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Con objeto de que el estudiante se familiariza con el campo de investigación las primeras tareas que deberá realizar serán de revisión bibliográfica del campo a través de la búsqueda y consulta de bases de datos internacionales. Concretamente profundizará sus conocimientos sobre el proceso de revisión como proceso de alto nivel cognitivo implicado en la escritura, siendo uno de los pilares fundamentales para la producción de texto de calidad. Con ello, se logrará la formación y adquisición de conocimientos en torno a una de las líneas de investigación del equipo, al tiempo que podrá fundamentar y comprender de manera actualizada los trabajos que se están realizando. Del mismo modo se desarrollarán competencias básicas relacionadas tanto con la gestión y el tratamiento de la información como con la capacidad de análisis y síntesis. En segundo lugar, se presentará de forma detallada al estudiante los trabajos que actualmente está desarrollando el grupo de investigación para que una vez familiarizado con él pueda realizar tareas de corrección, codificación y tratamiento de datos mediante la utilización de diferentes programas informáticos, software, hardwares y herramientas de evaluación.	
Nombre del tutor: Olga Arias Gundín Código ORCID: 0000-0002-7371-355X Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El entorno alfabetizador del hogar en la adquisición de la competencia escrita del alumnado de educación primaria con y sin dificultades de aprendizaje En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Clave orgánica: O220	
LA TUTORA	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R <small>Firmado digitalmente por ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R Fecha: 2026.04.28 21:25:37 +02'00'</small>	GARCIA SANCHEZ JESUS NICASIO - 07807270N <small>Firmado digitalmente por GARCIA SANCHEZ JESUS NICASIO - 07807270N Fecha: 2026.04.29 10:49:38 +02'00'</small>
Fdo.: Olga Arias Gundín	Fdo.: Jesús N. García Sánchez

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO Y EDUCATIVO, COMUNICACIÓN Y NEUROCIENCIAS	
Ubicación: Centro / Departamento: Facultad de Educación, Dpto. de Psicología, Sociología y Filosofía Área: Psicología Social	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Con el fin de facilitar la incorporación del estudiante al ámbito investigador, las primeras tareas a desarrollar por el mismo se centrarán en la revisión de literatura científica mediante la consulta de bases de datos internacionales. Esto le permitirá adquirir una comprensión y visión actualizadas de los procesos implicados como actividades cognitivas clave en la producción de textos de calidad, así como desarrollar diversas competencias relacionadas con la búsqueda, gestión y análisis de información. Todas las tareas en las que participe el estudiante se enmarcan en la línea de investigación en torno a la evaluación de las habilidades implicadas en la competencia comunicativa escrita en alumnado de Educación Primaria y su relación con la calidad textual. Asimismo, el estudiante recibirá formación específica en la conceptualización y evaluación, tanto de la calidad textual como de los procesos implicados, incluyendo el diseño de indicadores, procesos/procedimientos de corrección y análisis de fiabilidad; lo que le permitirá participar en tareas de corrección, codificación y tratamiento de datos mediante el uso de herramientas informáticas específicas.	
Nombre del tutor: M^a Lourdes Álvarez Fernández Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8935-7692	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El entorno alfabetizador del hogar en la adquisición de la competencia escrita del alumnado de educación primaria con y sin dificultades de aprendizaje	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Clave orgánica: O220	
LA TUTORA	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
ALVAREZ FERNANDEZ MARIA LOURDES - 30668767S <small>Firmado digitalmente por ALVAREZ FERNANDEZ MARIA LOURDES - 30668767S Fecha: 2026.04.28 20:01:03 +02'00'</small>	GARCIA SANCHEZ JESUS NICASIO - 07807270N <small>Firmado digitalmente por GARCIA SANCHEZ JESUS NICASIO - 07807270N Fecha: 2026.04.29 10:49:59 +02'00'</small>
Fdo.: M ^a Lourdes Álvarez Fernández	Fdo.: Jesús N. García Sánchez



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Roberto Fraile Laiz,
con DNI 09736480M,
adscrito al Área de Conocimiento: Física Aplicada,
Departamento: Química y Física Aplicadas

y **Director del Grupo de Investigación en AMBIENTE ATMOSFÉRICO** (Código 420)

Acrónimo: ATMOSENV (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Ana Isabel Calvo Gordaliza

2.- Saúl Manzano Rodríguez

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



FRAILE LAIZ,
ROBERTO
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por FRAILE LAIZ,
ROBERTO (FIRMA)
Fecha: 2026.04.29
23:59:25 +02'00'

Fdo.: Roberto Fraile Laiz

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Ambiente Atmosférico (ATMOSENV)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales/ Departamento de Química y Física Aplicadas	
Área / Laboratorio: Física Aplicada	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La creciente presencia de microplásticos en diversos entornos, como el agua, el suelo y la atmósfera, ha sido objeto de creciente atención en la última década. Estos contaminantes, que incluso llegan al cuerpo humano, no se distribuyen de manera homogénea, siendo la atmósfera uno de los medios menos explorados. En este contexto, se plantea la realización de un estudio que permita caracterizar y cuantificar la concentración de microplásticos en el aire, con el fin de identificar sus principales fuentes y los procesos que contribuyen a su dispersión y deposición. Las actividades que llevará a cabo el alumno durante su participación en este proyecto son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Búsqueda bibliográfica:</i> el alumno se encargará de realizar una revisión exhaustiva sobre la presencia de microplásticos en la atmósfera, con énfasis en las fuentes y sumideros de estos contaminantes, las técnicas de muestreo y análisis más empleadas, así como sus efectos en el clima y la salud humana.• <i>Apoyo en campañas de muestreo:</i> el alumno colaborará en la planificación y ejecución de campañas de muestreo tanto en campo como en laboratorio, dentro del marco del proyecto en el que se enmarca esta residencia de verano.• <i>Recopilación de datos:</i> se encargará de obtener datos meteorológicos, imágenes satelitales y modelos atmosféricos que cubran el período de las campañas de muestreo realizadas.• <i>Análisis de datos:</i> el alumno participará en el tratamiento y análisis de los datos obtenidos de los distintos equipos de muestreo de material particulado atmosférico y precipitación. <p>El trabajo descrito se puede llevar a cabo en aproximadamente ocho semanas, lo que lo convierte en una excelente oportunidad para una residencia de verano en la ULE. En todo momento, el alumno contará con el apoyo y la supervisión del equipo técnico e investigador encargado del proyecto.</p>	
Nombre del tutor: Ana Isabel Calvo Gordaliza	
Código ORCID: 0000-0002-9693-9228	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: DE PM A MP: Identificación, caracterización y cuantificación de microplásticos en la atmósfera (AMPLIO).	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (PID2023-152799OB-I00) clave orgánica: AE593	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
CALVO GORDALIZA ANA ISABEL - DNI 71937751F  <small>Firmado digitalmente por CALVO GORDALIZA ANA ISABEL - DNI 71937751F Fecha: 2026.04.29 23:35:47 +02'00'</small>	FRAILE LAIZ, ROBERTO (FIRMA)  <small>Firmado digitalmente por FRAILE LAIZ, ROBERTO (FIRMA) Fecha: 2026.04.29 23:58:25 +02'00'</small>
Fdo.: Ana Isabel Calvo Gordaliza	Fdo.: Roberto Fraile Laiz

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Ambiente Atmosférico (ATMOSENV)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Medio Ambiente y Cambio Global	
Área / Laboratorio: Palinología del Cuaternario Q-PAL	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las Asteráceas son una de las familias más importantes de plantas vasculares, uno de cuyos centros de diversificación se encuentra en el sur de África. Allí constituyen una parte fundamental de la vegetación del Reino Florístico del Cabo, el rincón templado más biodiverso del planeta. El objetivo del proyecto al cual se asocia la residencia es estudiar la diversidad morfológica de las Asteráceas a nivel polínico para proporcionar información relevante y de aplicación es estudios ambientales, toxicológicos y forenses. El plan de trabajo consiste en lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Formación de los residentes: 10 horas2. Introducción a las técnicas instrumentales básicas: 10 horas3. Trabajo de laboratorio: 160 horas4. Análisis microscópicos y de datos: 20 horas	
Nombre del tutor: Saúl Manzano Rodríguez	
Código ORCID: 0000-0002-5720-2768	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: DivAS-Cape	
En su caso, entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación clave orgánica: AG401	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
MANZANO RODRIGUEZ SAUL - 50554180L <small>Firmado digitalmente por MANZANO RODRIGUEZ SAUL - 50554180L Fecha: 2026.04.29 22:59:48 +02'00'</small>	FRAILE LAIZ, ROBERTO (FIRMA) <small>Firmado digitalmente por FRAILE LAIZ, ROBERTO (FIRMA) Fecha: 2026.04.29 23:57:10 +02'00'</small>
Fdo.: Saúl Manzano Rodríguez	Fdo.: Roberto Fraile Laiz



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. **César B. Gutiérrez Martín**, con DNI 09749652K, adscrito al Área de Conocimiento: **Sanidad Animal**, Departamento: **Sanidad Animal** y **Director del Grupo de Investigación** PATÓGENOS RESPIRATORIOS DE ETIOLOGÍA BACTERIANA. Acrónimo: BACRESPI (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **César B. Gutiérrez Martín**
- 2.- **Sonia Martínez Martínez**
- 3.- **Oscar Mencía Ares**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

César Bernardo
Gutiérrez
Martín

Firmado digitalmente
por César Bernardo
Gutiérrez Martín
Fecha: 2026.04.13
12:33:13 +02'00'

Fdo.: César B. Gutiérrez Martín

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BACRESPI	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE VETERINARIA/SANIDAD ANIMAL	
Área / Laboratorio: SANIDAD ANIMAL. MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El alumno se integrará en nuestro grupo de investigación para iniciarse en el manejo de bacterias implicadas en las patologías del complejo respiratorio porcino. En esta primera etapa adquirirá competencias en la búsqueda y revisión crítica de la bibliografía científica relacionada con el tema, así como en las buenas prácticas de laboratorio necesarias para garantizar la calidad y reproducibilidad del trabajo experimental. Se familiarizará con la preparación de medios de cultivo, el establecimiento de las condiciones óptimas de crecimiento bacteriano y el aislamiento de microorganismos a partir de muestras biológicas de origen clínico.</p> <p>A lo largo de la beca se introducirá en el uso de distintas técnicas de biología molecular, entre las que destacan la PCR y la identificación mediante espectrometría de masas MALDI-TOF. Se abordará la amplificación y detección de genes asociados a la virulencia en los aislados obtenidos de muestras clínicas, así como la determinación del perfil de sensibilidad y resistencia frente a los antibióticos de uso habitual en Sanidad Animal. Dado que la formación de biofilm constituye un factor clave en la virulencia de varias de estas bacterias, el alumno participará en la puesta a punto de un protocolo estandarizado para su cuantificación en diferentes cepas de interés.</p> <p>El alumno llevará a cabo pruebas de eficacia de diferentes productos, sobre los cultivos bacterianos de cepas seleccionadas, para valorar su capacidad de inhibir o frenar el crecimiento de las mismas. Los extractos se valorarán de manera <i>in vitro</i> y serán productos de extracción de sustancias naturales derivados del arándano y de la escoba. Estos extractos han demostrado actividades antimicrobianas, antioxidantes, antirradicales y antifúngicas que reducirán considerablemente el uso de antibióticos para animales y disminuirán el uso de conservantes utilizados en la industria alimentaria animal y humana.</p> <p>El alumno se encargará de la interpretación integrada de los resultados y, con el acompañamiento del grupo de investigación, elaborará una memoria final del trabajo desarrollado, aprendiendo a estructurar, redactar y presentar adecuadamente sus conclusiones en un formato científico.</p>	
Nombre del tutor: César B. Gutiérrez Martín	
Código ORCID: 0000-0001-5312-3854	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Selección, producción y valoración de proteínas recombinantes para su uso como antígenos en vacunas frente a <i>Streptococcus suis</i>.	
En su caso, entidad financiadora: LABORATORIOS SYVA, S.A.U. _clave orgánica: C-330	
<p>EL TUTOR</p> <p>GUTIERREZ MARTIN CESAR BERNARDO - 09749652K</p> <p>Firmado digitalmente por GUTIERREZ MARTIN CESAR BERNARDO - 09749652K Fecha: 2026.04.13 12:33:38 +02'00'</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>César Bernardo Gutiérrez Martín</p> <p>Firmado digitalmente por César Bernardo Gutiérrez Martín Fecha: 2026.04.13 12:33:56 +02'00'</p>
Fdo.: César B. Gutiérrez Martín	Fdo.: César B. Gutiérrez Martín

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BACRESPI	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE VETERINARIA/SANIDAD ANIMAL	
Área / Laboratorio: SANIDAD ANIMAL. MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El alumno se integrará en nuestro grupo de investigación para iniciarse en el manejo de bacterias implicadas en las patologías del complejo respiratorio porcino. Adquirirá competencias en la búsqueda y revisión crítica de la bibliografía científica relacionada con el tema, así como en las buenas prácticas de laboratorio necesarias para garantizar la calidad y reproducibilidad del trabajo experimental. Se familiarizará con la preparación de medios de cultivo, las condiciones óptimas de crecimiento bacteriano y el aislamiento de microorganismos a partir de muestras biológicas de origen clínico.</p> <p>A lo largo de la beca se introducirá en el uso de técnicas de biología molecular, entre las que destacan la PCR y la identificación mediante MALDI-TOF. Se abordará la detección de genes asociados a la virulencia en los aislados obtenidos de muestras clínicas, así como la determinación del perfil de sensibilidad y resistencia frente a los antibióticos de uso habitual en Sanidad Animal. Dado que la formación de biofilm constituye un factor clave en la virulencia de varias de estas bacterias, el alumno participará en la puesta a punto de un protocolo estandarizado para su cuantificación en diferentes cepas de interés.</p> <p>El alumno profundizará en la caracterización de bacterias implicadas en patologías del complejo respiratorio porcino como: <i>Glaesserella parasuis</i>, <i>Pasteurella multocida</i>, <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>, <i>Actinobacillus suis</i> o <i>Streptococcus suis</i>. Además de conocer el perfil de virulencia de aislados de esas especies bacterianas, también valorará las coinfecciones que ocurren en los animales y como afectan estas en la gravedad de las distintas enfermedades. En este estudio se valorará, también, la presencia de cepas comensales que no producen enfermedad y la diferenciación con las cepas patógenas.</p> <p>Como cierre de su estancia, el alumno se encargará de la interpretación integrada de los resultados obtenidos y, con el acompañamiento del grupo de investigación, elaborará una memoria final del trabajo desarrollado, aprendiendo a estructurar, redactar y presentar adecuadamente sus conclusiones en un formato científico.</p>	
Nombre del tutor: Sonia Martínez Martínez	
Código ORCID: 0000 0002 2338 7776	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Efecto de los ruminantes domésticos sobre la salud global de los sistemas ganaderos extensivos.	
En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN _clave orgánica: C-394	
<p>EL TUTOR</p> <p>MARTINEZ MARTINEZ SONIA - 09808437H</p> <p>Firmado digitalmente por MARTINEZ MARTINEZ SONIA - 09808437H Fecha: 2026.04.13 11:47:30 +02'00'</p> <p>Fdo.: Sonia Martínez Martínez</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>GUTIERREZ MARTIN CESAR BERNARDO - 09749652K</p> <p>Firmado digitalmente por GUTIERREZ MARTIN CESAR BERNARDO - 09749652K Fecha: 2026.04.13 12:34:18 +02'00'</p> <p>Fdo.: César B. Gutiérrez Martín</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BACRESPI	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE VETERINARIA/SANIDAD ANIMAL	
Área / Laboratorio: SANIDAD ANIMAL. MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El alumno aprenderá en nuestro grupo de investigación a trabajar con bacterias implicadas en el complejo respiratorio porcino, como hacer una buena revisión bibliográfica del tema y aprenderá las buenas prácticas de laboratorio. Trabajaré en la preparación de medios de cultivo, condiciones de crecimiento bacteriano, aislamientos de microorganismos a partir de muestras biológicas etc...</p> <p>Durante el periodo de la beca se desarrollarán diferentes técnicas de biología molecular como PCR o identificación por MALDI-TOF. Se llevará a cabo la detección de genes implicados en la virulencia de las bacterias aisladas de las muestras clínicas procesadas y también se valorará la resistencia de estas cepas a una batería de antibióticos usados comunmente en la Sanidad Animal. Una forma de evaluar la virulencia de algunas bacterias implicadas en el complejo respiratorio porcino es la formación de biofilm, por ese motivo se optimizarán los protocolos y se valorará la formación de dicho biofilm en diferentes aislados.</p> <p>El alumno profundizará en la búsqueda de alternativas a los antibióticos, buscando diferentes extractos naturales con potencial para el control de <i>Streptococcus suis</i>. Dichos compuestos se evaluarán posteriormente frente a una selección de aislados del cepario del grupo de investigación, para evaluar su potencial antimicrobiano <i>in vitro</i>, así como su capacidad de inhibir o erradicar el biofilm preformado ocasionado por esta bacteria. El objetivo es encontrar alternativas sostenibles al uso de antibióticos en la producción porcina, garantizando su rentabilidad y sostenibilidad.</p> <p>El alumno asumirá de forma autónoma la interpretación de los resultados obtenidos y, con la supervisión del grupo de investigación, se formará en la redacción de la memoria, prestando especial atención a la organización de los contenidos y a la forma adecuada de presentar los hallazgos en un contexto científico.</p>	
Nombre del tutor: Oscar Mencía Ares	
Código ORCID: 0000-0002-9923-2623	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Fitoterapia aplicada a la salud respiratoria: Evaluación del potencial de los extractos de plantas en el manejo sostenible del complejo respiratorio porcino.	
En su caso, entidad financiadora: PHYTOTHERAPEUTIC SOLUTIONS, S.L.U. clave orgánica: C-447	
<p>EL TUTOR</p> <p>MENCIA ARES OSCAR - 72102537K</p> <p>Firmado digitalmente por MENCIA ARES OSCAR - 72102537K Fecha: 2026.04.13 11:51:55 +02'00'</p> <p>Fdo.: Oscar Mencía Ares</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>César Bernardo Gutiérrez Martín</p> <p>Firmado digitalmente por César Bernardo Gutiérrez Martín Fecha: 2026.04.13 12:34:36 +02'00'</p> <p>Fdo.: César B. Gutiérrez Martín</p>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. José María Fresno Baro
con DNI 09738058L,
adscrito al Área de Conocimiento: Tecnología de los Alimentos
Departamento: Higiene y Tecnología de los Alimentos

y **Director del Grupo de Investigación** Bacterias lácticas y aptitud tecnológica
Acrónimo: BALAT (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- M^ª Eugenia Tornadijo Rodríguez

2.-

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

FRESNO BARO
JOSE MARIA -
09738058L

Firmado
digitalmente por
FRESNO BARO JOSE
MARIA - 09738058L
Fecha: 2026.04.29
12:54:29 +02'00'

Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BALAT	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Veterinaria/Higiene y Tecnología de los Alimentos	
Área / Laboratorio: Tecnología de los Alimentos	
Plaza Nº 1 breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El queso Picón Bejes-Tresviso se elabora en los Picos de Europa, en la comarca cántabra de Liébana y debe su nombre a localidades de Bejes y Tresviso. Posee Denominación de Origen Protegida desde el año 1994.</p> <p>El queso Picón Bejes-Tresviso es un queso de vena azul elaborado con leche cruda de vaca, oveja o cabra o sus mezclas, a la que se añade como cultivo <i>Penicillium roqueforti</i>. La maduración transcurre en cuevas naturales que mantienen constante temperatura y humedad a lo largo del año. Se caracteriza por presentar una corteza natural, vetado verde azulado y un sabor intenso y picante.</p> <p>El objetivo del trabajo es conocer la influencia que ejercen las condiciones de maduración de diferentes cuevas sobre la evolución de los parámetros proteolíticos del queso Picón elaborado con leche de vaca.</p> <p>Recientemente se han recogido muestras de quesos de dicha variedad, elaborados por duplicado y madurados en tres cuevas naturales situadas en la Comarca de Liébana. Se elaboraron 14 quesos, que tras el oreo fueron llevados a las cuevas correspondientes. Las muestras fueron tomadas a los 15 días (lote control, tiempo de oreo previo a la entrada en cueva), y a los 60 y 100 días de maduración en cueva. Cada queso correspondió a una muestra.</p> <p>En la residencia de verano se determinarán en cada muestra, por duplicado, los parámetros proteolíticos correspondientes a la extensión y profundidad de la proteólisis, con objeto de conocer la influencia que ejercen las cuevas sobre la maduración de los quesos.</p>	
Nombre del tutor: M ^a Eugenia Tornadijo Rodríguez	
Código ORCID: 0000-0002-1592-8317	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Caracterización de la DOP Queso Picón Bejes-Tresviso durante la maduración	
En su caso, entidad financiadora: Grupo BALAT _____ clave orgánica: BB207	
EL TUTOR TORNADIJO RODRIGUEZ MARIA EUGENIA - 52590801J Firmado digitalmente por TORNADIJO RODRIGUEZ MARIA EUGENIA - 52590801J Fecha: 2026.04.29 12:58:18 +02'00'	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. FRESNO BARO JOSE MARIA - 09738058L Firmado digitalmente por FRESNO BARO JOSE MARIA - 09738058L Fecha: 2026.04.29 12:54:47 +02'00'
Fdo.:M ^a Eugenia Tornadijo	Fdo.:José M ^a Fresno



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Elías Rodríguez Olivera, con DNI 13121758M, adscrito al Área de Conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular, Departamento: Biología Molecular y **Director del Grupo de Investigación** Biodegradación y Biotecnología de Microorganismos (GIR 439), Acrónimo: BIODEG (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Elías Rodríguez Olivera

2.- Carlos Barreiro Méndez

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.



León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Firmado digitalmente
por RODRIGUEZ OLIVERA
ELIAS - 13121758M
Fecha: 2026.04.29
03:16:30 +02'00'

Fdo.: Elías Rodríguez Olivera


RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Biodegradación y Biotecnología de Microorganismos (GIR 439), Acrónimo: BIODEG	
Ubicación: Facultad de Veterinaria / Departamento Biología Molecular/ Instituto: INBIOMIC Área / Laboratorio: Bioquímica y Biología Molecular	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El alumno seleccionado, durante la Residencia de Verano llevará a cabo experimentos de microbiología clásica (diseño de medios de cultivo, cultivo axénico de microorganismos, determinación de cinéticas de crecimiento y perfil de utilización de sustratos como fuentes de carbono y energía, entre otros).</p> <p>El alumno se iniciará en técnicas de biología molecular, como purificación de ácidos nucleicos, amplificación de DNA mediante reacción en cadena de la polimerasa a tiempo final, cuantificación de la expresión/contenido de ácidos nucleicos mediante la técnica de RT-qPCR, clonación de genes y otros.</p> <p>El alumno también se formará en técnicas de bioinformática básicas, como diseño de oligonucleótidos específicos para PCR, identificación de genes y proteínas, modelado teórico de la estructura de proteínas y valoración de la calidad de los modelos de acuerdo a distintas métricas, consulta de bases de datos de secuencias, estructuras y bibliográficas, etc.</p> <p>El alumno, de acuerdo a sus capacidades, participará en el diseño de los experimentos y en la interpretación crítica de los resultados obtenidos, uno de los aspectos más importantes de la capacitación como investigador.</p> <p>El alumno será supervisado en todas las actividades que desarrolle por miembros de nuestro grupo de investigación.</p>	
Nombre del tutor: Elías Rodríguez Olivera	
Código ORCID: 0000-0003-2315-8524	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: BIOdegradable delivery systems for plant pathogens control of horticultural crops through Bio-actiVE agents (BioBIVE)	
En su caso, entidad financiadora: COMISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA (ASGINV000088800), clave orgánica: i467	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Firmado digitalmente por RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M Fecha: 2026.04.29 03:17:03 +02'00'	Firmado digitalmente por RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M Fecha: 2026.04.29 03:17:23 +02'00'
Fdo.: Elías Rodríguez Olivera	Fdo.: Elías Rodríguez Olivera

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Biodegradación y Biotecnología de Microorganismos (GIR 439), Acrónimo: BIODEG	
Ubicación: Facultad de Veterinaria / Departamento Biología Molecular/ Instituto: INBIOMIC Área / Laboratorio: Bioquímica y Biología Molecular	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El suelo constituye un reservorio natural de microorganismos con un elevado potencial biotecnológico, entre los que destacan bacterias y hongos capaces de producir metabolitos secundarios con actividad antifúngica. En nuestro grupo de investigación se están estudiando bacterias esporuladas como posibles agentes de biocontrol frente a hongos fitopatógenos de relevancia en cultivos hortícolas europeos, como tomate, fresa y zanahoria.</p> <p>El/la estudiante llevará a cabo el mantenimiento de las cepas de interés tanto en medio sólido como líquido. Mediante ensayos en medio líquido con suspensiones de esporas, se evaluará de forma cuantitativa la inhibición del crecimiento fúngico en presencia de distintos agentes bioactivos. El trabajo incluirá también el uso de técnicas de biología molecular, en particular qPCR, para cuantificar la reducción de los hongos fitopatógenos (como <i>Macrophomina phaseolina</i>, <i>Colletotrichum acutatum</i> o <i>Alternaria alternata</i>, entre otros) en presencia de los microorganismos o compuestos bioactivos seleccionados, proporcionando una medida precisa del efecto de biocontrol. Asimismo, se realizarán observaciones mediante microscopía para el estudio de estructuras esporuladas.</p> <p>Este proyecto se enmarca en una línea de investigación orientada a la selección y caracterización de microorganismos del suelo con potencial como agentes de control biológico, así como su futura integración en sistemas funcionalizados de liberación en matrices poliméricas biodegradables para aplicaciones agrícolas en campo.</p> <p>El/la estudiante trabajará bajo la supervisión del equipo investigador y participará en reuniones de grupo, así como en seminarios y sesiones formativas relacionadas con microbiología aplicada, biología molecular y biotecnología agrícola.</p>	
Nombre del tutor: Carlos Barreiro Méndez	
Código ORCID: 0000-0001-7328-1630	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: BIODEgradable delivery systems for plant pathogens control of horticultural crops through Bio-actiVE agents (BioBIVE)	
En su caso, entidad financiadora: COMISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA (ASGINV000088800), clave orgánica: i467	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
BARREIRO MENDEZ CARLOS - DNI 10087677S	
Firmado digitalmente por BARREIRO MENDEZ CARLOS - DNI 10087677S Fecha: 2026.04.29 14:45:32 +02'00'	Firmado digitalmente por RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M Fecha: 2026.04.29 03:17:51 +02'00'
Fdo.: Carlos Barreiro Méndez	Fdo.: Elías Rodríguez Olivera



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. **GRACIA MERINO PELAEZ** , con DNI **09789011G** , adscrito al Área de Conocimiento: **FISIOLOGIA** ,
Departamento: **CIENCIAS BIOMEDICAS**

y **Director del Grupo de Investigación APLICACIONES BIOLÓGICAS DE FÁRMACOS**, Acrónimo: **BIOLFAR**
(según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE),
solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con
estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que
incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2

Tutores propuestos

1.- Laura Álvarez Fernández

2.- Esther Blanco Paniagua

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación de dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

**MERINO
PELAEZ
GRACIA -
09789011G**

Firmado
digitalmente por
MERINO PELAEZ
GRACIA - 09789011G
Fecha: 2026.04.20
18:10:13 +02'00'

Fdo.: Gracia Merino Peláez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: BIOLFAR	
Ubicación: Centro /Departamento/Instituto: Ciencias Biomedicas Área: Fisiología	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo.	
<p>La composición y calidad de la leche, así como la biodisponibilidad de compuestos tanto endógenos como exógenos, están fuertemente condicionadas por la actividad de transportadores de membrana, entre los que destaca ABCG2/BCRP. Este transportador, ampliamente expresado en tejidos clave como intestino, hígado, riñón y barreras biológicas, desempeña un papel fundamental en la absorción, distribución y eliminación de numerosos compuestos.</p> <p>En los últimos años, ha crecido el interés por los denominados disruptores endocrinos, compuestos capaces de interferir con el sistema hormonal y potencialmente afectar a la salud humana y animal. Sin embargo, la interacción de estos compuestos con transportadores como ABCG2 no ha sido completamente caracterizada, especialmente en lo que respecta a su posible papel como sustratos o inhibidores del transportador.</p> <p>El presente proyecto propone evaluar in vitro la interacción de diversos compuestos con potencial actividad disruptora endocrina con el transportador ABCG2 humano y murino. Para ello, se emplearán modelos celulares previamente desarrollados y validados que sobreexpresan dichas variantes del transportador, permitiendo analizar su capacidad de transporte y posibles efectos inhibitorios. Este enfoque permitirá avanzar en la comprensión del papel de ABCG2 en la modulación de la biodisponibilidad y toxicidad de estos compuestos, contribuyendo así a una mejor evaluación de su riesgo biológico.</p>	
Nombre del tutor: Laura Álvarez Fernández	
Código ORCID: 0000-0002-0313-4034	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Impacto del transportador ABCG2 sobre la excreción de disruptores endocrinos en leche de rumiantes y en modelos 3D de glándula mamaria	
En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES clave orgánica: PID2024-161728OB-I00	
EL TUTOR ALVAREZ FERNANDEZ LAURA - 71468384R Firmado digitalmente por ALVAREZ FERNANDEZ LAURA - 71468384R Fecha: 2026.04.20 09:15:49 +02'00'	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. MERINO PELAEZ GRACIA - 09789011G Firmado digitalmente por MERINO PELAEZ GRACIA - 09789011G Fecha: 2026.04.20 18:10:38 +02'00'
Fdo.: Laura Álvarez Fernández	Fdo.: Gracia Merino Pelaéz

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: BIOLFAR	
Ubicación: Centro /Departamento/Instituto: Ciencias Biomedicas Área: Fisiología	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo.	
<p>La presencia de residuos de compuestos ambientales en matrices biológicas y su posible impacto sobre la salud constituyen una preocupación creciente en la actualidad. En este contexto, los bisfenoles, ampliamente utilizados en la industria, han sido identificados como potenciales disruptores endocrinos, lo que hace necesario profundizar en su estudio.</p> <p>El transportador ABCG2/BCRP, implicado en los procesos de transporte y eliminación de numerosos compuestos, puede desempeñar un papel relevante en la modulación de la biodisponibilidad de estas sustancias. Sin embargo, la interacción entre este transportador y los bisfenoles no ha sido completamente caracterizada, especialmente en lo que respecta a sus posibles efectos como sustratos o inhibidores.</p> <p>El presente proyecto propone, por un lado, evaluar in vitro la interacción de distintos bisfenoles con el transportador ABCG2 humano y murino mediante el uso de modelos celulares previamente desarrollados y validados. Por otro lado, se abordará la puesta a punto y validación de métodos de análisis cromatográfico para la determinación de bisfenoles en muestras biológicas procedentes de estudios in vivo en animales. Este enfoque combinado permitirá no solo avanzar en la comprensión de los mecanismos de transporte y en la caracterización de la interacción entre los bisfenoles y ABCG2, sino también profundizar en el manejo, optimización y validación de técnicas analíticas para su monitorización, contribuyendo así a una mejor evaluación de su impacto biológico y riesgo toxicológico.</p>	
Nombre del tutor: Esther Blanco Paniagua	
Código ORCID: 0000-0001-8334-1094	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo Impacto del transportador ABCG2 sobre la excreción de disruptores endocrinos en leche de rumiantes y en modelos 3D de glándula mamaria	
En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES clave orgánica: PID2024-161728OB-I00	
<p>EL TUTOR</p> <p>BLANCO PANIAGUA ESTHER - 71468002X</p> <p>Firmado digitalmente por BLANCO PANIAGUA ESTHER - 71468002X Fecha: 2026.04.20 09:19:43 +02'00'</p> <p>Fdo.: Esther Blanco Paniagua</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>MERINO PELAEZ GRACIA - 09789011G</p> <p>Firmado digitalmente por MERINO PELAEZ GRACIA - 09789011G Fecha: 2026.04.20 18:10:59 +02'00'</p> <p>Fdo.: Gracia Merino Pelaéz</p>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. JOSÉ LUIS MAURIZ GUTIÉRREZ

con DNI 10079998H,

adscrito al Área de Conocimiento: FISIOLOGÍA,

Departamento: CIENCIAS BIOMÉDICAS E INSTITUTO UNIVERSITARIO DE BIOMEDICINA

y Director del Grupo de Investigación MECANISMOS PATOGENICOS Y APROXIMACIONES TERAPÉUTICAS EN BIOMEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD, Acrónimo: BIOMEDSAL (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER - 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con alumnos en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- María José Cuevas González

2.- Brisamar Estébanez González

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

León, a 28 de abril de 2026

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MAURIZ GUTIERREZ
JOSE LUIS -
10079998H

Firmado digitalmente por MAURIZ
GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H
Fecha: 2026.04.29 15:15:01 +02'00'

Fdo.: José Luis Mauriz Gutiérrez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN


(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BIOMEDSAL	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Biomedicina (IBIOMED) Área / Laboratorio: Área de Fisiología	
Plaza N.º 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La residencia de verano ofertada se centrará en establecer e identificar aquellos mediadores y vías de regulación que están más directamente involucrados en el proceso de envejecimiento. Se trata de que el alumno/a pueda perfeccionar sus conocimientos en las técnicas básicas de biología molecular (RT-PCR, Western blot,...) así como en el aislamiento y cultivo de células de origen humano. Además, se intentará dar al alumno/a una visión integradora de las nuevas posibilidades centradas en retrasar la aparición del fenotipo envejecido y su relación con diversas vías de señalización celular implicadas en dichos procesos.</p> <p>Específicamente, el alumno/a, durante su residencia, podrá participar en los análisis moleculares que permiten estudiar la expresión de la proteína ACE2 en células mononucleares de sangre periférica (PBMCs) en ancianos (>65 años de edad, n=90), antes y después de un programa de entrenamiento de fuerza de un año de duración y con suplementación con vitamina D3.</p> <p>Además, también se llevarán a cabo estudios mecanicísticos utilizando cultivos primarios de células mononucleares obtenidas de donantes jóvenes y ancianos (hombres y mujeres) para determinar los mecanismos de señalización que regulan la expresión de ACE2 en PBMCs, así como el papel que desempeña la vitamina D3 en estos procesos, tanto en sujetos ancianos entrenados como en aquellos que continúan con su rutina diaria.</p> <p>Finalmente, este estudio de PBMCs podría permitir al alumno/a profundizar en el conocimiento de un importante componente de la respuesta inmune innata, la cual es ampliamente conocida que se deteriora con la edad.</p>	
Nombre del tutor: María José Cuevas González	
Código ORCID: 0000-0002-9122-8443	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: “PAPEL DE LA ACE2 Y LA SUPLEMENTACIÓN CON VITAMINA D EN LAS ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS AL ENTRENAMIENTO DE FUERZA EN ANCIANOS”	
En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN clave orgánica: Z427	
EL TUTOR CUEVAS GONZALEZ MARIA JOSE - 09782476R <small>Firmado digitalmente por CUEVAS GONZALEZ MARIA JOSE - 09782476R Fecha: 2026.04.28 11:08:32 +02'00'</small>	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H <small>Firmado digitalmente por MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H Fecha: 2026.04.29 15:15:28 +02'00'</small>
Fdo.: Dra. María José Cuevas González	Fdo.: Dr. José Luis Mauriz Gutiérrez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BIOMEDSAL	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Biomedicina (IBIOMED) Área / Laboratorio: Área de Fisiología	
Plaza N.º 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La residencia de verano ofertada se centrará en el estudio de biomarcadores circulantes directamente involucrados en el proceso de envejecimiento, mediante el análisis de microRNAs (miRNA o miR), DNA libre de células (cfDNA) y la liberación de exosomas en la sangre periférica de sujetos ancianos, así como los cambios que se produzcan en estos marcadores moleculares en respuesta al entrenamiento de fuerza de un año de duración en ancianos suplementados con dos dosis diferentes de vitamina D3. Entre los miRNA, se estudiará concretamente el miR-146a, cuya expresión parece disminuir por agentes bloqueantes del receptor de Angiotensina II, mientras que se han descrito efectos protectores mediados por el miR-146a exosomal. Además, se evaluará la liberación de exosomas mediante los niveles relativos de expresión de marcadores exosomales, como CD9, CD63, CD81 o Flot-1.</p> <p>Esto permitirá perfeccionar los conocimientos del estudiante en las técnicas básicas de biología molecular (RT-PCR, <i>Western blot</i>, etc...), así como familiarizarse con el aislamiento de células mononucleares de la sangre periférica, de exosomas plasmáticos, y de los miRNA, y su procesamiento. Además, los resultados obtenidos de la investigación serán de utilidad al alumno/a para obtener una comprensión clínicamente relevante del funcionamiento del sistema ACE2/Ang 1-7 en humanos, así como obtener información sobre los efectos de la vitamina D3 y su papel en ancianos sedentarios o físicamente activos. Finalmente, la utilización de sangre periférica servirá para determinar si este tipo de muestra biológica podría representar una alternativa viable para los estudios de expresión génica como sustitutos de otros tejidos que nos son fácilmente accesibles, tales como el músculo esquelético.</p>	
Nombre del tutor: Brisamar Estébanez González	
Código ORCID: 0000-0001-5034-9508	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "PAPEL DE LA ACE2 Y LA SUPLEMENTACIÓN CON VITAMINA D EN LAS ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS AL ENTRENAMIENTO DE FUERZA EN ANCIANOS"	
En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN clave orgánica: Z427	
EL TUTOR  Fdo.: Dra. Brisamar Estébanez González	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H Firmado digitalmente por MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H Fecha: 2026.04.29 15:15:51 +02'00' Fdo.: Dr. José Luis Mauriz Gutiérrez



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Roberto López González, con DNI 71436576W, adscrito al Área de Conocimiento de Química Física, Departamento de Química y Física Aplicadas, y **Director del Grupo de Investigación BIOSENSORES**, acrónimo: **BS (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE)**, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

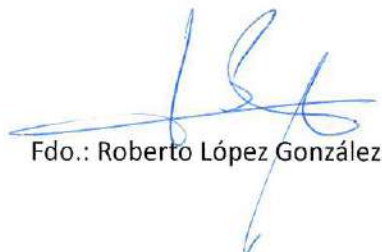
- 1.- Roberto López González
- 2.- Luis Carlos Robles García
- 3.- Fernando José Pereira García

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

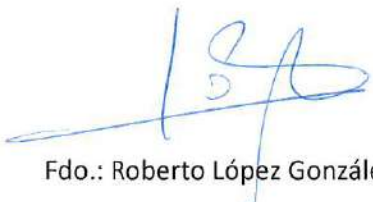
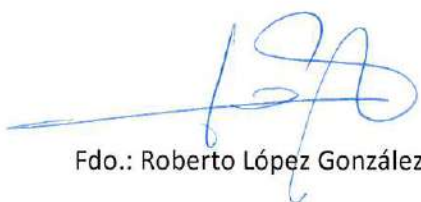
León, a 30 de abril de 2026

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN


Fdo.: Roberto López González

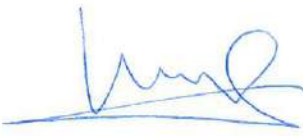

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de CC Biológicas y Ambientales / Química y Física Aplicadas Área / Laboratorio: Química Física	
Plaza N° <u>1</u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La resistencia antimicrobiana representa un reto biomédico de primer nivel en la actualidad que requiere estrategias innovadoras. En esta residencia se trabajará en el tratamiento de infecciones causadas por <i>Staphylococcus aureus</i> como modelo de persistencia intracelular. Este enfoque permitirá al estudiante familiarizarse tanto con los fundamentos microbiológicos de la infección como con los desafíos asociados al tratamiento de patógenos que evaden la acción de los antibióticos convencionales al localizarse en compartimentos intracelulares.</p> <p>El eje central de la estancia será el diseño y evaluación de nanoherramientas basadas en nanopartículas de óxido de zirconio (ZrO_2) funcionalizadas con sulfametoxazol, cuya eficacia se ve limitada por su baja biodisponibilidad intracelular. Se abordarán aspectos relacionados con la síntesis y funcionalización de nanopartículas, así como su caracterización fisicoquímica y su comportamiento en entornos biológicos. Asimismo, se estudiará su capacidad para actuar como sistemas de liberación dirigida, aprovechando mecanismos como la internalización por macrófagos y la liberación pH-dependiente del fármaco en compartimentos intracelulares, con el objetivo de superar las barreras que dificultan la acción terapéutica convencional.</p> <p>Finalmente, se realizará una la evaluación biológica de estos sistemas en modelos celulares, analizando tanto la internalización de las nanopartículas como su eficacia frente a infecciones intracelulares. En este contexto, el estudiante adquirirá competencias experimentales en cultivo celular, técnicas microbiológicas y análisis de la actividad antimicrobiana, profundizando en la formación práctica avanzada en un entorno de investigación e integrando conceptos de microbiología, nanomedicina y farmacología en un marco aplicado.</p>	
Nombre del tutor: Roberto López González	
Código ORCID: 0000-0001-5649-5370	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Roberto López González	Fdo.: Roberto López González

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de CC Biológicas y Ambientales / Química y Física Aplicadas Área / Laboratorio: Química Analítica	
Plaza N° <u>2</u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Los tintes textiles sintéticos constituyen uno de los grupos de contaminantes de aguas más importantes a nivel mundial. Dentro de ellos, los tintes azoicos (aquellos que cuentan con, al menos, un grupo azo) son los más importantes en cuanto a problemática ambiental, tanto por el volumen de sus vertidos como por su gran persistencia, origina por su elevada estabilidad química.</p> <p>Actualmente, el grupo de investigación BS está desarrollando metodología analítica para poder detectar concentraciones traza de tintes azoicos en aguas contaminadas. Aprovechando sus propiedades de absorción de radiación visible, se puede emplear la espectroscopía de absorción molecular UV-Vis para detectar de manera sensible y selectiva compuestos de este tipo.</p> <p>Basándonos en la experiencia acumulada con el tinte azoico que se está estudiando actualmente (Acid Orange II), se desea ampliar el conocimiento analítico de este colorante. Para ello, se estudiará su comportamiento frente a otras técnicas de análisis diferentes de la espectroscopía UV-Vis, como pueden ser la fluorimetría y la espectrometría Raman, así como la espectroscopía de absorción de infrarrojos.</p>	
Nombre del tutor: Luis Carlos Robles García	
Código ORCID: 0000-0001-5949-7670	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Luis Carlos Robles García	Fdo.: Roberto López González

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BS

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de CC Biológicas y Ambientales / Química y Física Aplicadas

Área / Laboratorio: Química Analítica

Plaza N° 3 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La industria textil es responsable de una huella hídrica masiva, donde los tintes sintéticos se posicionan como uno de los contaminantes más críticos a nivel global. Estos compuestos interfieren directamente con procesos biológicos fundamentales, como la fotosíntesis, al bloquear el paso de la luz solar. Además, son altamente persistentes en el medio ambiente.

Dentro de la vasta gama de pigmentos industriales, los tintes azoicos representan entre el 60% y 70% del mercado total. Su rasgo distintivo es la presencia de uno o más grupos azo (un enlace doble entre dos átomos de nitrógeno: $-N=N-$), que actúan como el cromóforo principal responsable de su color vibrante.

Por ello, es deseable manejar diferentes alternativas para su eliminación, como son la degradación (química, fotolítica, etc.) o la adsorción.

Se desea evaluar la posibilidad de retención del Acid Orange II, colorante azoico con el que estamos trabajando actualmente, empleando adsorbentes. Se planea trabajar con varias alternativas, como las nanopartículas cerámicas y las cenizas volantes de carbón.

Nombre del tutor: **Fernando José Pereira García**

Código ORCID: 0000-0003-3610-9182

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR

Fdo.: Fernando José Pereira García

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Fdo.: Roberto López González



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. Raquel Fidalgo Redondo,
con DNI 09808994T,
adscrito al Área de Conocimiento: Psicología Evolutiva y de la Educación,
Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

y **Director del Grupo de Investigación** Cognición y Aprendizaje de la Escritura y la Lectura
Acrónimo: CAEL (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Paula López Gutiérrez**
- 2.- María del Carmen Álvarez Moreno**
- 3.- Raquel Fidalgo Redondo**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

FIDALGO
REDONDO RAQUEL
- 09808994T

Firmado digitalmente por
FIDALGO REDONDO RAQUEL
- 09808994T
Fecha: 2026.04.27 13:17:36
+02'00'

Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: COGNICIÓN Y APRENDIZAJE DE LA ESCRITURA Y LA LECTURA-CAEL	
Ubicación: Facultad de Educación / Departamento de Psicología, Sociología y Filosofía	
Área: Psicoogía Evolutiva y de la Educación	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Esta residencia de verano se articula en torno al proyecto de investigación referenciado en la misma centrado en el estudio de la competencia escrita en Educación Primaria, con especial atención al papel que desempeña el entorno familiar en su desarrollo. En concreto, se analiza cómo las prácticas de apoyo a la escritura en el hogar y los recursos disponibles se relacionan con el rendimiento del alumnado en diferentes dimensiones de la escritura, abarcando tanto procesos de bajo nivel cognitivo, como la caligrafía y la ortografía, como procesos de mayor complejidad cognitiva, entre ellos la planificación y la revisión textual.</p> <p>El proyecto incorpora, además, una aproximación innovadora al estudio del proceso escritor mediante el uso de dispositivos de registro digital (bolígrafos inteligentes), lo que permite obtener información detallada sobre cómo el alumnado produce sus textos. Todo ello se lleva a cabo con una muestra amplia de estudiantes de todos los cursos de Educación Primaria, incluyendo tanto alumnado con desarrollo típico como con dificultades de aprendizaje y/o bajo rendimiento.</p> <p>La participación en la residencia permitirá al/la estudiante incorporarse de forma activa a un equipo de investigación consolidado, favoreciendo una experiencia formativa basada en el aprendizaje situado. En una primera etapa, se facilitará una comprensión global del proyecto, sus objetivos y su diseño metodológico, a través de sesiones de trabajo guiadas y revisión de materiales específicos.</p> <p>A medida que avance la estancia, el/la estudiante asumirá un papel más activo en tareas relacionadas con el tratamiento de la información recogida. Estas tareas incluirán la revisión y valoración de producciones escritas, la organización de datos y su posterior digitalización, siguiendo criterios previamente establecidos. Para ello, se desarrollará un proceso de formación progresiva que permitirá adquirir seguridad en la aplicación de los instrumentos de evaluación, incluyendo dinámicas de entrenamiento y contraste de criterios con otros miembros del equipo cuando sea necesario.</p> <p>La actividad se centrará principalmente en el análisis de pruebas vinculadas a la calidad textual, si bien podrá trabajar sobre otros aspectos de los que se tienen datos como se comentó anteriormente. Esta experiencia proporcionará al/la estudiante una visión aplicada del trabajo investigador en el ámbito educativo, así como el desarrollo de habilidades prácticas relacionadas con el manejo de datos y el uso de herramientas digitales en contextos de investigación.</p>	
Nombre del tutor: Paula López Gutiérrez Código ORCID: 0000-0002-9872-9603	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El entorno alfabetizador del hogar en la adquisición de la competencia escrita del alumnado de Educación Primaria con y sin Dificultades de Aprendizaje En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: O220	
<p>LA TUTORA</p> <p>LOPEZ GUTIERREZ PAULA - 714627405</p> <p>Firmado digitalmente por LOPEZ GUTIERREZ PAULA - 714627405 Fecha: 2026.04.27 17:06:58 +02'00'</p> <p>Fdo.: Paula López Gutiérrez</p>	<p>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</p> <p>FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T</p> <p>Firmado digitalmente por FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T Fecha: 2026.04.27 13:17:59 +02'00'</p> <p>Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: COGNICIÓN Y APRENDIZAJE DE LA ESCRITURA Y LA LECTURA-CAEL
Ubicación: Facultad de Educación / Departamento de Psicología, Sociología y Filosofía
Área: Psicoogía Evolutiva y de la Educación
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>La residencia propuesta se integra en el marco del proyecto de investigación titulado “El entorno alfabetizador del hogar en la adquisición de la competencia escrita del alumnado de Educación Primaria con y sin Dificultades de Aprendizaje”. Este proyecto se orienta a analizar la influencia del contexto familiar en el desarrollo de la escritura, explorando la relación entre las prácticas de apoyo en el hogar y el rendimiento del alumnado de toda la etapa de Educación Primaria en distintas dimensiones de la competencia escrita. En este sentido, se abordan tanto procesos cognitivos de bajo nivel (e.g., caligrafía y la ortografía), así como procesos cognitivos de mayor complejidad, entre los que destacan la planificación y revisión textual.</p> <p>Además, la investigación incorpora el análisis del proceso de escritura mediante el uso de herramientas digitales específicas, como los bolígrafos inteligentes, lo que permite obtener información detallada sobre cómo el alumnado construye sus textos. El estudio se desarrolla con una muestra amplia y diversa de estudiantes de todos los cursos de Educación Primaria, incluyendo tanto alumnado con desarrollo típico como con dificultades de aprendizaje y/o bajo rendimiento.</p> <p>En este contexto, el/la estudiante participante se integrará en las dinámicas de trabajo del equipo de investigación, iniciando su estancia con una fase de aproximación al proyecto. Esta etapa tendrá un carácter introductorio y combinará elementos teóricos y prácticos, facilitando el conocimiento de los objetivos, el diseño metodológico y las fases del estudio a partir de materiales de referencia y sesiones guiadas.</p> <p>Una vez adquirida esta base, la actividad principal de la residencia se centrará, de forma general, en el tratamiento de los datos recogidos en el marco del proyecto. En particular, el/la estudiante participará en tareas de corrección, codificación e informatización de las pruebas aplicadas al alumnado. Para ello, recibirá una formación específica sobre los instrumentos de evaluación y los criterios de corrección, incluyendo un proceso de entrenamiento progresivo hasta alcanzar un dominio adecuado de los procedimientos.</p> <p>En aquellas pruebas que requieran doble corrección, como es el caso de la evaluación de la calidad textual, se trabajará de manera coordinada con otros miembros del equipo con el fin de garantizar la coherencia en la aplicación de los criterios establecidos.</p> <p>En conjunto, la participación en esta residencia permitirá al/la estudiante comprender las distintas fases del tratamiento de datos en investigaciones empíricas de carácter cuantitativo, así como desarrollar competencias prácticas en el uso de herramientas digitales para la gestión, organización y análisis de la información.</p>
Nombre del tutor: María del Carmen Álvarez Moreno Código ORCID: 0009-0005-6113-3354
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El entorno alfabetizador del hogar en la adquisición de la competencia escrita del alumnado de Educación Primaria con y sin Dificultades de Aprendizaje En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: O220

LA TUTORA

ALVAREZ
MORENO MARIA
DEL CARMEN -
75941870X

Firmado digitalmente
por ALVAREZ
MORENO MARIA DEL
CARMEN - 75941870X
Fecha: 2026.04.27
14:08:34 +02'00'

Fdo.: María del Carmen Álvarez Moreno

VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.

FIDALGO
REDONDO
RAQUEL -
09808994T

Firmado digitalmente
por FIDALGO REDONDO
RAQUEL - 09808994T
Fecha: 2026.04.27
13:18:24 +02'00'

Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: COGNICIÓN Y APRENDIZAJE DE LA ESCRITURA Y LA LECTURA-CAEL</p> <p>Ubicación: Facultad de Educación / Departamento de Psicología, Sociología y Filosofía</p> <p>Área: Psicoogía Evolutiva y de la Educación</p>
<p>Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>La residencia propuesta se integra en el marco del proyecto de investigación titulado “El entorno alfabetizador del hogar en la adquisición de la competencia escrita del alumnado de Educación Primaria con y sin Dificultades de Aprendizaje”. Específicamente se centrará en el abordaje a nivel instruccional de los procesos de bajo nivel cognitivo (e.g., caligrafía y la ortografía), y de los procesos cognitivos de mayor complejidad, entre los que destacan la planificación y revisión textual en el alumnado de primer ciclo de Educación Primaria.</p> <p>Por una parte, se desarrollarán actividades formativas en torno al dominio de programas instruccionales empíricamente validados dirigidos a la mejora de la caligrafía, la ortografía y la planificación textual. Mediante la colaboración en tareas de evaluación y control de la fidelidad de la intervención, en alumnado de primer ciclo de educación primaria. Se partirá del análisis de materiales instruccionales, técnicas y estrategias de intervención basadas en evidencias científicas, evaluación de la calidad de la intervención, etc.</p> <p>Por otra parte, se colaborará en tareas dirigidas a la evaluación de la efectividad de dichos programas instruccionales, de forma comprensiva evaluando sus efectos a nivel de producto textual, reflejado en una mejora de la calidad textual de las producciones escritas del alumnado, como a nivel del proceso de escritura mediante el uso de herramientas digitales específicas, como los bolígrafos inteligentes, lo que permite obtener información detallada sobre cómo el alumnado elabora sus textos.</p> <p>El estudio se desarrolla con una muestra amplia y diversa de estudiantes de primer y segundo curso de Educación Primaria, que han recibido diferentes tipos de instrucción centrada en procesos cognitivos de bajo nivel, ligada a los procesos de transcripción, y/o instrucción estratégica y autorregulada, focalizada en el dominio autorregulado de la planificación textual.</p> <p>En este contexto, el/la estudiante participante se integrará en las dinámicas de trabajo del equipo de investigación, iniciando su estancia con una fase de aproximación al proyecto. Esta etapa tendrá un carácter introductorio y combinará elementos teóricos y prácticos, facilitando el conocimiento de los objetivos, el diseño metodológico y las fases del estudio a partir de materiales de referencia y sesiones guiadas.</p> <p>Una vez adquirida esta base, la actividad principal de la residencia se centrará, de forma general, en el tratamiento de los datos recogidos en el marco del proyecto, en torno a la evaluación de la instrucción y su eficacia. En particular, el/la estudiante participará en tareas de corrección, codificación e informatización de las pruebas aplicadas al alumnado. Para ello, recibirá una formación específica sobre los instrumentos de evaluación y los criterios de corrección, incluyendo un proceso de entrenamiento progresivo hasta alcanzar un dominio adecuado de los procedimientos. Así mismo, participará en tareas de evaluación de la fidelidad de la instrucción.</p> <p>En aquellas pruebas que requieran doble corrección, como es el caso de la evaluación de la calidad textual, se trabajará de manera coordinada con otros miembros del equipo con el fin de garantizar la coherencia en la aplicación de los criterios establecidos.</p> <p>En conjunto, la participación en esta residencia permitirá al/la estudiante, adquirir un conocimiento científico amplio sobre las prácticas instruccionales empíricamente validadas dirigidas a la mejora de la competencia escrita; conocimiento clave para su formación previa y futuro desarrollo profesional; así como, comprender las distintas fases del tratamiento de datos en investigaciones empíricas de carácter cuantitativo, así como desarrollar competencias prácticas en el uso de herramientas digitales para la gestión, organización y análisis de la</p>

información; habilidades instrumentales clave en el ámbito científico y de investigación acción en su futuro profesional.

Nombre del tutor: Raquel Fidalgo Redondo
Código ORCID: 0000-0002-5940-286X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El entorno alfabetizador del hogar en la adquisición de la competencia escrita del alumnado de Educación Primaria con y sin Dificultades de Aprendizaje

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: O220

LA TUTORA

FIDALGO
REDONDO
RAQUEL -
09808994T

Firmado digitalmente
por FIDALGO
REDONDO RAQUEL -
09808994T
Fecha: 2026.04.27
13:18:55 +02'00'

Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo

VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.

FIDALGO
REDONDO
RAQUEL -
09808994T

Firmado digitalmente
por FIDALGO REDONDO
RAQUEL - 09808994T
Fecha: 2026.04.27
13:19:14 +02'00'

Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Miguel Ángel Ferrero García,
con DNI 9735809R,
adscrito al Área de Conocimiento: Bioquímica y Biología Molecular,
Departamento: Biología Molecular

y **Director del Grupo de Investigación** ENFERMEDAD CELIACA: METABOLISMO DEL GLUTEN, MICROBIOTA Y ADHESIÓN BACTERIANA.

Acrónimo: CELIAQUIA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **Alejandro Chamizo Ampudia**
- 2.- **Isabel San Martín Becares**
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

FERRERO
GARCIA
MIGUEL ANGEL
- 09735809R

Firmado digitalmente
por FERRERO GARCIA
MIGUEL ANGEL -
09735809R
Fecha: 2026.04.10
10:14:57 +02'00'

Fdo.: Miguel Ángel Ferrero García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ENFERMEDAD CELIACA: METABOLISMO DEL GLUTEN, MICROBIOTA Y ADHESIÓN BACTERIANA	
Ubicación: Centro Facultad de Veterinaria / Departamento Biología Molecular (Area Bioquímica)/ Instituto: INBIOMIC	
Área / Laboratorio: Bioquímica y Biología Molecular	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El estudio de los trastornos relacionados con el gluten, especialmente la enfermedad celíaca, ha cobrado una gran relevancia debido a su creciente prevalencia y a la ausencia de tratamientos efectivos más allá de la dieta sin gluten.</p> <p>En este proyecto se propone el uso de <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> como plataforma experimental para el estudio y desarrollo de sistemas de degradación de gluten.</p> <p>El estudiante participará en la evaluación de la degradación de péptidos inmunogénicos del gluten utilizando sistemas biológicos basados en <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>, así como en el análisis de su impacto sobre parámetros fisiológicos del organismo. Se explorará el potencial de esta microalga como plataforma para la producción o ensayo de peptidasas con interés terapéutico en enfermedad celíaca.</p> <p>Las tareas a desarrollar incluirán:</p> <ul style="list-style-type: none">• Preparación de medios de cultivo y mantenimiento de cultivos de <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>.• Evaluación del crecimiento celular y análisis de parámetros fisiológicos.• Evaluación de la degradación de péptidos inmunogénicos del gluten mediante ensayos bioquímicos.• Interpretación de resultados y análisis de datos experimentales. <p>Este proyecto permitirá al estudiante adquirir conocimientos en microbiología, biotecnología y bioquímica aplicada, dentro de una línea de investigación activa centrada en el desarrollo de nuevas estrategias para la detoxificación del gluten. Asimismo, proporcionará experiencia en técnicas experimentales clave y en el diseño de aproximaciones innovadoras con potencial aplicación biomédica.</p>	
Nombre del tutor: Alejandro Chamizo Ampudia Código ORCID: 0000-0002-0563-7954 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Papel de la infección como desencadenante de enfermedad celíaca activa. PID2024-159604OB-I00 En su caso, entidad financiadora: Ministerio De Ciencia, Innovación Y Universidades. Clave orgánica: 18.I4.89.	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
CHAMIZO AMPUDIA ALEJANDRO - 78707135P	FERRERO GARCIA MIGUEL ANGEL - 09735809R
Firmado digitalmente por CHAMIZO AMPUDIA ALEJANDRO - 78707135P Fecha: 2026.04.10 17:16:00 +02'00'	Firmado digitalmente por FERRERO GARCIA MIGUEL ANGEL - 09735809R Fecha: 2026.04.10 10:15:16 +02'00'
Fdo.: Alejandro Chamizo Ampudia	Fdo.: Miguel Ángel Ferrero García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ENFERMEDAD CELIACA: METABOLISMO DEL GLUTEN, MICROBIOTA Y ADHESIÓN BACTERIANA	
Ubicación: Centro Facultad de Veterinaria / Departamento Biología Molecular (Area Bioquímica)/ Instituto: INBIOMIC Área / Laboratorio: Bioquímica y Biología Molecular	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Los péptidos derivados del gluten, especialmente aquellos ricos en prolina y glutamina, presentan una elevada resistencia a la degradación en el tracto gastrointestinal, lo que favorece su acumulación y su capacidad inmunogénica en individuos con enfermedad celíaca. Entre ellos, la gliadina ha sido ampliamente reconocido como uno de los principales desencadenantes de la respuesta inmune. Por ello, el desarrollo de estrategias biotecnológicas capaces de degradar estos péptidos representa un objetivo prioritario en la investigación actual.</p> <p>En este contexto, <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> se plantea como un sistema innovador para estudiar la degradación de péptidos inmunogénicos del gluten.</p> <p>Este proyecto se centrará en evaluar la capacidad de <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> para interactuar con péptidos derivados de la gliadina, prestando especial atención al péptido 33-mer. Se analizará su posible degradación y se comparará con otros péptidos de menor tamaño o diferente composición, con el objetivo de determinar la especificidad y eficiencia del sistema.</p> <p>El estudiante participará en experimentos dirigidos a analizar la degradación de estos péptidos y a detectar la formación de productos derivados.</p> <p>Las tareas a desarrollar incluirán:</p> <ul style="list-style-type: none">• Preparación y mantenimiento de cultivos de <i>Chlamydomonas reinhardtii</i>• Incubación de la microalga con péptidos derivados de la gliadina.• Análisis de la degradación peptídica mediante técnicas electroforéticas.• Interpretación de resultados y análisis de datos experimentales. <p>Este proyecto permitirá al estudiante introducirse en el campo de la biotecnología aplicada a la salud, contribuyendo al desarrollo de nuevas estrategias para la detoxificación del gluten. Asimismo, proporcionará formación en el análisis de péptidos complejos y en el uso de microorganismos fotosintéticos como herramientas innovadoras en biomedicina.</p>	
Nombre del tutor: Isabel San Martín Becares Código ORCID: 0000-0002-9029-8482 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Papel de la infección como desencadenante de enfermedad celíaca activa. PID2024-159604OB-I00 En su caso, entidad financiadora: Ministerio De Ciencia, Innovación Y Universidades. Clave orgánica: 18.I4.89.	
EL TUTOR SAN MARTIN BECARES MARIA ISABEL - 71958208V - 71958208V <small>Firmado digitalmente por SAN MARTIN BECARES MARIA ISABEL - 71958208V Fecha: 2026.04.10 18:00:33 +02'00'</small>	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. FERRERO GARCIA MIGUEL ANGEL - 09735809R - 09735809R <small>Firmado digitalmente por FERRERO GARCIA MIGUEL ANGEL - 09735809R Fecha: 2026.04.10 10:15:33 +02'00'</small>
Fdo.: Isabel San Martín Becares	Fdo.: Miguel Ángel Ferrero García



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. MARÍA ESTHER SEIJAS VILLADANGOS,
con DNI 09774038G,
adscrito al Área de Conocimiento: DERECHO CONSTITUCIONAL,
Departamento: DERECHO PÚBLICO

y **Director del Grupo de Investigación** DERECHO CONSTITUCIONAL UNIVERSIDAD DE LEÓN
Acrónimo: DERECONSULE (según denominación vigente que figura en el **Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- MARÍA ESTHER SEIJAS VILLADANGOS

2.- TAMARA ÁLVAREZ ROBLES

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

SEIJAS VILLADANGOS
MARIA ESTHER -
09774038G

Firmado digitalmente por
SEIJAS VILLADANGOS MARIA
ESTHER - 09774038G
Fecha: 2026.04.16 22:33:40
+02'00'

Fdo.: _____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

**SEIJAS VILLADANGOS
MARIA ESTHER -
09774038G**

Firmado digitalmente por SEIJAS
VILLADANGOS MARIA ESTHER -
09774038G

Fecha: 2026.04.16 22:34:12 +02'00'

Fdo.: _____

Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: DERECHO CONSTITUCIONAL UNIVERSIDAD DE LEÓN/DERECONSULE

Ubicación:

FACULTAD DE DERECHO/DERECHO CONSTITUCIONAL:

Área / Laboratorio:

Plaza Nº __2__: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Justificación del tema: En las últimas décadas, la transformación digital ha impactado de forma significativa en las instituciones públicas, incluyendo los parlamentos. La incorporación de herramientas tecnológicas plantea nuevas oportunidades para mejorar la eficiencia, la transparencia y la participación democrática. Entre estas herramientas, el voto electrónico se presenta como uno de los elementos más relevantes y controvertidos. El estudio de esta materia resulta especialmente pertinente en el ámbito del Derecho, ya que implica analizar cuestiones relacionadas con la seguridad jurídica, la protección de derechos fundamentales, la validez de los procedimientos parlamentarios y los riesgos asociados a la digitalización.

Objetivos

Objetivo general: analizar el impacto de la tecnología en el funcionamiento de los parlamentos, con especial atención al voto electrónico.

Objetivos específicos

- Estudiar el concepto y evolución del parlamento digital.
- Analizar el marco jurídico del uso de tecnologías en el ámbito parlamentario.
- Examinar el funcionamiento del voto electrónico en sede parlamentaria.
- Identificar ventajas, riesgos y desafíos del voto electrónico.
- Realizar una comparación entre distintos sistemas parlamentarios.

Metodología: la metodología empleada será principalmente de carácter jurídico-doctrinal, basada en:

- Revisión bibliográfica de doctrina especializada.
- Análisis de normativa nacional e internacional.
- Estudio de casos prácticos en diferentes parlamentos.
- Consulta de informes institucionales y documentos oficiales.

Asimismo, se podrá incorporar un enfoque comparado para analizar la implantación del voto electrónico en distintos países.

Estructura provisional del trabajo

Capítulo 1: Introducción: contextualización del tema; planteamiento del problema; objetivos y metodología

Capítulo 2: La digitalización de las instituciones parlamentarias; concepto de parlamento digital; evolución histórica; herramientas tecnológicas en el Parlamento

Capítulo 3: Marco jurídico del uso de la tecnología en el Parlamento; Principios constitucionales implicados; normativa aplicable, garantías jurídicas

Capítulo 4: El voto electrónico parlamentario: Concepto y tipologías Funcionamiento técnico básico; Experiencias comparadas

Capítulo 5: Ventajas y riesgos del voto electrónico: Eficiencia y agilidad, Transparencia y control, Seguridad y ciberamenazas, Protección de derechos fundamentales

Capítulo 6: Conclusiones

Cronograma (8 semanas)

Semana	Actividad
1	Delimitación del tema y búsqueda inicial de fuentes
2	Revisión bibliográfica sistemática
3	Análisis del marco jurídico (normativa y jurisprudencia)
4	Desarrollo del capítulo sobre digitalización parlamentaria
5	Desarrollo del capítulo sobre voto electrónico
6	Análisis crítico: ventajas, riesgos y comparación internacional
7	Redacción de conclusiones y revisión integral del trabajo
8	Corrección final, formato y preparación para entrega

Este plan de trabajo servirá como guía para el desarrollo del trabajo de fin de grado, permitiendo una organización sistemática y coherente del estudio.

Nombre del tutor: __ TAMARA ÁLVAREZ ROBLES

Código ORCID: _ 0000-0001-8483-9759

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: La incorporación de la tecnología en el Parlamento: especial referencia al voto electrónico

En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES clave orgánica: __ PID2024-157395NB100 clave orgánica: __

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

ALVAREZ
ROBLES
TAMARA -
DNI
71457538B

Firmado digitalmente por
ALVAREZ ROBLES
TAMARA - DNI
71457538B
Fecha:
2026.04.16
20:56:35 +02'00'

SEIJAS
VILLADANGOS
MARIA ESTHER
- 09774038G

Firmado digitalmente
por SEIJAS
VILLADANGOS MARIA
ESTHER - 09774038G
Fecha: 2026.04.16
22:34:51 +02'00'

Fdo.: _____

Fdo.: _____



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

DRA. MERCEDES FUERTES LÓPEZ, con DNI 09.747.606-E , adscrita al Área de Conocimiento: Derecho Administrativo, Departamento: Derecho Público y **Directora del Grupo de Investigación** Derecho del Interés Común Europeo Acrónimo: DICE - 490 (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- DRA. LIDIA GARCÍA MARTÍN

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Firmado por FUERTES LOPEZ MARIA MERCEDES -
***4760** el día 14/04/2026 con un certificado emitido
por AC FNMT Usuarios

Fdo.: Dra. Mercedes Fuertes López

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Derecho del Interés Común Europeo Acrónimo (DICE – 490)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Derecho Público, Facultad de Derecho	
Área / Laboratorio: Área de Derecho Administrativo	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo de esta propuesta es la colaboración del estudiante en el seminario de Derecho Administrativo de la Universidad de León con el propósito principal de que se inicie en labores de investigación. Se pretende que esta estancia le sirva para conocer los fondos bibliográficos de los que dispone el seminario de Derecho Administrativo, pueda consultarlos y contribuyan a su formación crítica en el estudio del derecho. El tutor recomendará durante todo el periodo de la estancia la lectura de las monografías que considere más adecuadas a este propósito a fin de su discusión y análisis en el seminario.</p> <p>Asimismo, se espera del estudiante su colaboración en labores de investigación sobre cuestiones relacionadas con el derecho ambiental (revisión jurisprudencial y doctrinal), así como su implicación y participación activa en jornadas y/o seminarios que pueda organizar el área de Derecho Administrativo durante dicho periodo.</p> <p>Por último, se considera que su colaboración puede resultar sumamente enriquecedora en la medida en que le permitirá acceder a diferentes bases de datos, conocer sus principales funcionalidades, así como implementar su utilización en la futura elaboración de trabajos de investigación.</p> <p>El cumplimiento de esta residencia de verano se ajustará al horario que tutor y estudiante acuerden a fin de que resulte adecuada al cumplimiento de estos fines y siempre en la medida en que resulte más satisfactorio.</p>	
Nombre del tutor: LIDIA GARCÍA MARTÍN	
Código ORCID: 0000-0002-5302-6963	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: AYUDA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	
En su caso, entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE LEÓN clave orgánica: BB267	
LA TUTORA VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.	
GARCIA MARTIN LIDIA - 45688624K	<small>Firmado digitalmente por GARCIA MARTIN LIDIA - 45688624K Fecha: 2026.04.13 18:15:28 +02'00'</small>
Fdo.: Dra. Lidia García Martín	Fdo.: Dra. Mercedes Fuertes López

Código Seguro De Verificación	75nNiz/ES9t18kmmnlmX9w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Mercedes Fuertes Lopez	Firmado	14/04/2026 07:56:04
Observaciones		Página	1/2
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/75nNiz%2FES9t18kmmnlmX9w%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Derecho del Interés Común Europeo Acrónimo (DICE – 490)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Derecho Público, Facultad de Derecho	
Área / Laboratorio: Área de Derecho Administrativo	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo de esta propuesta es la colaboración del estudiante en el seminario de Derecho Administrativo de la Universidad de León con el propósito principal de que se inicie en labores de investigación. Se pretende que esta estancia le sirva para conocer los fondos bibliográficos de los que dispone el seminario de Derecho Administrativo, pueda consultarlos y contribuyan a su formación crítica en el estudio del derecho. El tutor recomendará durante todo el periodo de la estancia la lectura de las monografías que considere más adecuadas a este propósito a fin de su discusión y análisis en el seminario.</p> <p>Asimismo, se espera del estudiante su colaboración en labores de investigación sobre cuestiones relacionadas con el derecho ambiental y energético (revisión jurisprudencial y doctrinal), así como su implicación y participación activa en jornadas y/o seminarios que pueda organizar el área de Derecho Administrativo durante dicho periodo.</p> <p>Por último, se considera que su colaboración puede resultar sumamente enriquecedora en la medida en que le permitirá acceder a diferentes bases de datos, conocer sus principales funcionalidades, así como implementar su utilización en la futura elaboración de trabajos de investigación.</p> <p>El cumplimiento de esta residencia de verano se ajustará al horario que tutor y estudiante acuerden a fin de que resulte adecuada al cumplimiento de estos fines y siempre en la medida en que resulte más satisfactorio.</p>	
Nombre del tutor: LIDIA GARCÍA MARTÍN	
Código ORCID: 0000-0002-5302-6963	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: AYUDA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	
En su caso, entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE LEÓN clave orgánica: BB267	
LA TUTORA	VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.
GARCIA MARTIN LIDIA - 45688624K	Firmado digitalmente por GARCIA MARTIN LIDIA - 45688624K Fecha: 2026.04.13 18:15:50 +02'00'
Fdo.: Dra. Lidia García Martín	Fdo.: Dra. Mercedes Fuertes López

Código Seguro De Verificación	75nNiz/ES9t18kmmnlmX9w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Maria Mercedes Fuertes Lopez	Firmado	14/04/2026 07:56:04
Observaciones		Página	2/2
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/75nNiz%2FES9t18kmmnlmX9w%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Miguel Díaz y García Conlledo,
con DNI 682995-X,
adscrito al Área de Conocimiento: Derecho Penal,
Departamento: Derecho Público

y **Director del Grupo de Investigación** Derecho Penal de la Universidad de León
Acrónimo: DPULE (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Miguel Díaz y García Conlledo**
- 2.- María A. Trapero Barreales**
- 3.- Juan Francisco Escudero Espinosa**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

DIAZ Y GARCIA-
CONLLEDO MIGUEL
- DNI 00682995X

Firmado digitalmente por
DIAZ Y GARCIA-CONLLEDO
MIGUEL - DNI 00682995X
Fecha: 2026.04.22 10:23:55
+02'00'

Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)



Denominación del Grupo: DPULE	
Ubicación: Facultad de Derecho/Departamento de Derecho Público Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Área de Derecho Penal	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Colaboración y apoyo en labores de investigación a desarrollar por los miembros del grupo de investigación DPULE en el desarrollo del proyecto de investigación : Reforma y evolución del Derecho penal: límites, garantías y respuestas. Especial atención a sectores caracterizados por la vulnerabilidad de sujetos o la complejidad organizativa</p> <p>Búsqueda y selección bibliográfica, búsqueda y selección jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, apoyo en la elaboración de bases de datos, colaboración en otras actividades a realizar por los investigadores del área de Derecho Penal.</p> <p>Otras actividades enmarcadas en el proyecto de investigación señalado, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación.</p>	
Nombre del tutor: Miguel Díaz y García Conlledo Código ORCID: 000-0002-9799-9724	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Reforma y evolución del Derecho penal: límites, garantías y respuestas. Especial atención a sectores caracterizados por la vulnerabilidad de sujetos o la complejidad organizativa	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades clave orgánica: PID2023-148510NB-I00	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
DIAZ Y GARCIA- CONLLEDO MIGUEL - DNI 00682995X	DIAZ Y GARCIA- CONLLEDO MIGUEL - DNI 00682995X
<small>Firmado digitalmente por DIAZ Y GARCIA-CONLLEDO MIGUEL - DNI 00682995X Fecha: 2026.04.22 10:24:39 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por DIAZ Y GARCIA-CONLLEDO MIGUEL - DNI 00682995X Fecha: 2026.04.22 10:25:23 +02'00'</small>
Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo__	Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: DPULE	
Ubicación: Facultad de Derecho/Departamento de Derecho Público Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Área de Derecho Penal	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Colaboración y apoyo en labores de investigación a desarrollar por los miembros del grupo de investigación DPULE en el desarrollo del proyecto de investigación : Reforma y evolución del Derecho penal: límites, garantías y respuestas. Especial atención a sectores caracterizados por la vulnerabilidad de sujetos o la complejidad organizativa</p> <p>Búsqueda y selección bibliográfica, búsqueda y selección jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, apoyo en la elaboración de bases de datos, colaboración en otras actividades a realizar por los investigadores del área de Derecho Penal.</p> <p>Otras actividades enmarcadas en el proyecto de investigación señalado, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación.</p>	
Nombre del tutor: María A. Trapero Barreales Código ORCID: 0000-0002-3259-2077	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Reforma y evolución del Derecho penal: límites, garantías y respuestas. Especial atención a sectores caracterizados por la vulnerabilidad de sujetos o la complejidad organizativa	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades clave orgánica: PID2023-148510NB-I00	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
TRAPERO BARREALES MARIA ANUNCIACION - 09769070G 09769070G	DIAZ Y GARCIA- CONLLEDO MIGUEL - DNI 00682995X
<small>Firmado digitalmente por TRAPERO BARREALES MARIA ANUNCIACION - 09769070G Fecha: 2026.04.22 10:22:25 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por DIAZ Y GARCIA- CONLLEDO MIGUEL - DNI 00682995X Fecha: 2026.04.22 10:28:25 +02'00'</small>
Fdo.: María A. Trapero Barreales__	Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
(incluir una página por cada plaza ofertada)**

Denominación del Grupo: DPULE	
Ubicación: Facultad de Derecho/Departamento de Derecho Público Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Área de Derecho Internacional Público	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Colaboración y apoyo en labores de investigación a desarrollar por los miembros del grupo de investigación DPULE en el desarrollo del proyecto de investigación : Reforma y evolución del Derecho penal: límites, garantías y respuestas. Especial atención a sectores caracterizados por la vulnerabilidad de sujetos o la complejidad organizativa.</p> <p>Apoyo en la búsqueda de bibliografía y documentación sobre la práctica estatal en el ejercicio de competencias en espacios más allá de la jurisdicción estatal como el Alta Mar y la Zona Económica Exclusiva para la elaboración de un trabajo de investigación de los miembros del Área de Derecho Internacional Público en ámbitos de tensión entre los espacios y el control del Estado de pabellón a la luz de los recientes incidentes internacionales.</p> <p>Gestión y organización del XIII Encontro Luso-Espanhol de Direito Internacional que tendrá lugar en Oporto en el mes de octubre de 2026 en el que el Área de Derecho Internacional Público será coorganizador. Su participación será en el trámite de recepción de comunicaciones y la organización de los sesiones temáticas que versarán sobre ¿Crisis del Derecho Internacional?, especialmente de las sesiones sobre el uso de la fuerza y el Derecho Internacional y la crisis de la protección de los derechos humanos y el Derecho Internacional.</p>	
Nombre del tutor: Juan Francisco Escudero Espinosa Código ORCID: 000-0003-3781-4799	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Reforma y evolución del Derecho penal: límites, garantías y respuestas. Especial atención a sectores caracterizados por la vulnerabilidad de sujetos o la complejidad organizativa	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades clave orgánica: PID2023-148510NB-I00	
<p style="text-align: center;">EL TUTOR</p> <div style="display: flex; align-items: center;"><p>Firmado digitalmente por ESCUADERO ESPINOSA JUAN FRANCISCO - DNI 13117515V Fecha: 2026.04.14 11:13:21 +02'00'</p></div>	<p style="text-align: center;">VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <div style="display: flex; align-items: center;"><div style="margin-right: 10px;"><p>DIAZ Y GARCIA- CONLLEDO MIGUEL - DNI 00682995X</p></div><p>Firmado digitalmente por DIAZ Y GARCIA-CONLLEDO MIGUEL - DNI 00682995X Fecha: 2026.04.22 10:29:15 +02'00'</p></div>
Fdo.: Juan Francisco Escudero Espinosa __	Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Pablo Rodríguez González,
con DNI 71769960-R,
adscrito al Área de Conocimiento: Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría,
Departamento: Tecnología Minera, Topografía y de Estructuras

y **Director del Grupo de Investigación** Documentación, reconstrucción y análisis de objetos complejos y entornos naturales

Acrónimo: DRACONES (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)
1.- María Flor Álvarez Taboada

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

RODRIGUEZ
GONZALVEZ PABLO
- 71769960R

Firmado digitalmente por
RODRIGUEZ GONZALVEZ
PABLO - 71769960R
Fecha: 2026.04.27
17:30:55 +02'00'

Fdo.: Pablo Rodríguez González

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: DRACONES	
Ubicación: Campus de Ponferrada. Universidad de León. Avda. de Astorga, s/n. 24401. Ponferrada León.	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La oferta de esta residencia de investigación tiene como objetivo analizar la adaptación de diferentes clones de chopo a condiciones de estrés hídrico y de cambio climático, y su respuesta a una estrategia de mitigación basada en el empleo de biotecnología aplicada al microbioma del suelo (inoculación de micorrizas y bacterias). De esta forma el/la estudiante podrá adquirir experiencia en la sensorización de cultivos forestales, el análisis de datos dendrométricos, la automatización de procesos para datos obtenidos en tiempo casi-real, y fortalecer competencias estadísticas y de análisis geoinformático.</p> <p>El plan de trabajo previsto es el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">Medición y análisis de crecimientos en pies inoculados y no inoculados en la parcela de Fresno de la Vega León).Análisis de datos de sensores ecofisiológicos (flujo de savia) de las parcelas de Fresno de la Vega y de Cubillos del Sil (León).Medición y análisis de la biomasa total y por fracciones de los pies inoculados y no inoculados en la parcela de cubillos del Sil (León). <p>Cronograma para la realización del proyecto: 200 horas totales, 5 horas/día, en un máximo de 8 semanas repartidas entre los meses de junio y septiembre.</p>	
Nombre del tutor: María Flor Álvarez Taboada	
Código ORCID: 0000-0002-1530-3309	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Smart-Poplar (EURECA-PRO) y PopulusAdapt (convenio con CIUDEN, Somacyl. Bosques y Ríos, ID-Forest)	
En su caso, entidad financiadora: Comisión Europea (Eureca-Pro) clave orgánica: Y108	
EL TUTOR Firmado por ALVAREZ TABOADA MARIA FLOR - ***4128** el día 27/04/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO - 71769960R Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO - 71769960R Fecha: 2026.04.27 17:31:10 +02'00'
Fdo.: María Flor Álvarez Taboada	Fdo.: Pablo Rodríguez González



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. JUAN ANTONIO GARCÍA AMADO

con DNI 10812314-Z,

adscrito al Área de Conocimiento: FILOSOFÍA DEL DERECHO,

Departamento: DERECHO PÚBLICO

y **Director del Grupo de Investigación DERECHO, RAZONAMIENTO Y ARGUMENTACIÓN**

Acrónimo: DRAR solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1

Tutores propuestos:

1.- HELENA DÍEZ GARCÍA

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a 9 de abril de 2026
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

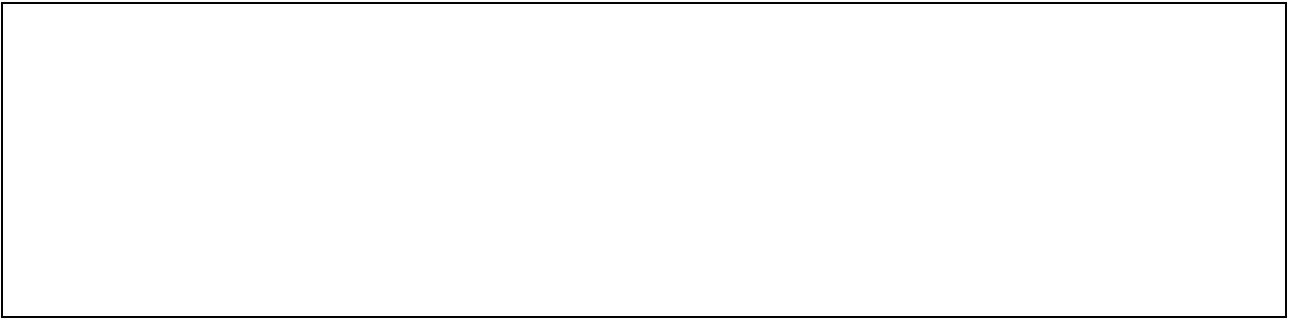
GARCIA AMADO Firmado digitalmente por
GARCIA AMADO JUAN
JUAN ANTONIO ANTONIO - 10812314Z
- 10812314Z Fecha: 2026.04.09 10:51:20
+02'00'

Fdo: JUAN ANTONIO GARCÍA AMADO

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: DERECHO, RAZONAMIENTO Y ARGUMENTACIÓN	
Ubicación: FACULTAD DE DERECHO	
Área: DERECHO CIVIL	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>FUNCIONES A REALIZAR: El beneficiario tendrá la oportunidad de colaborar con el Área de Derecho Civil trabajando con los miembros de la misma, lo que le proporcionará diferentes conocimientos y habilidades fundamentalmente en el campo de la investigación.</p> <p>En particular, como núcleo central, se acercará a la complejidad que reviste la elección de un tema de análisis y la búsqueda de información sobre el mismo como fases iniciales del proceso investigador.</p> <p>En la etapa final del disfrute de la beca, pondrá en práctica los conocimientos adquiridos mediante la elección, junto con su tutora, de un tema de investigación enmarcado en las líneas del Grupo Derecho, Razonamiento y Argumentación. Tema sobre el cual desarrollará un trabajo. Para llevar a cabo dicho estudio con solvencia el beneficiario llevará a cabo las tareas que a continuación se enumeran:</p> <ol style="list-style-type: none">1º. Recopilación de información sobre el tema objeto de investigación2º. Análisis sistemático de la documentación previamente recopilada con la finalidad de asentar los conocimientos necesarios para la elaboración de un esquema provisional.3º. Redacción de los diferentes epígrafes descritos en el esquema provisional.4º. Obtención de unas conclusiones personales. <p>RÉGIMEN DE DEDICACIÓN: El alumno beneficiario de la beca colaborará con el Área de Derecho Civil en las tareas previamente enumeradas durante un máximo de ocho semanas entre los meses de junio y septiembre con una dedicación mínima de 200 horas totales.</p>	
Nombre del tutor: HELENA DÍEZ GARCÍA	
Código ORCID: 00000002-5622-4914	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
<p>DIEZ GARCIA <small>Firmado digitalmente por DIEZ GARCIA</small> HELENA - <small>HELENA - 09765105H</small> 09765105H <small>Fecha: 2026.04.09 09:05:59 +02'00'</small></p>	<p>GARCIA AMADO <small>Firmado digitalmente por GARCIA AMADO JUAN</small> JUAN ANTONIO - <small>ANTONIO - 10812314Z</small> 10812314Z <small>Fecha: 2026.04.09 10:52:02 +02'00'</small></p>
Fdo.: HELENA DÍEZ GARCÍA	Fdo.: JUAN ANTONIO GARCÍA AMADO





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Rafael Balaña Fouce, con DNI, 05372722Z, adscrito al Área de Conocimiento: Toxicología, Departamento: Ciencias Biomédicas y **Director del Grupo de Investigación** Enfermedades Tropicales y Parasitarias; Acrónimo: ENTROPIA ULE (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)
1.- Yolanda Pérez Pertejo

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

BALANÑA

FOUCE

RAFAEL -

05372722Z

Firmado
digitalmente por
BALANÑA FOUCE
RAFAEL - 05372722Z
Fecha: 2026.04.10
11:38:01 +02'00'

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: Enfermedades Tropicales y Parasitarias</p>
<p>Ubicación: Facultad de Veterinaria/ Ciencias Biomédicas</p>
<p>Área / Laboratorio: Toxicología</p>
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Se propone un trabajo de investigación relacionado con el efecto de los contaminantes ambientales en organoides intestinales hepáticos de ratón y el papel de los microplásticos como potenciales agentes sinérgicos de la toxicidad</p> <p>Durante el periodo de la estancia los beneficiarios aprenderán a:</p> <ul style="list-style-type: none">- Trabajar en cabina de cultivo en condiciones de esterilidad y bioseguridad- Cultivar organoides intestinales- Determinar la viabilidad de los cultivos a tiempo real- Extraer RNA de cultivos celulares para su análisis- Analizar los resultados de RNAseq <p>Para poder realizar estos objetivos, los beneficiarios aprenderán las siguientes técnicas de biología molecular y celular básicas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cultivo de células madre intestinales- Cultivo y expansión de organoides- Conservación y congelación de organoides- Amplificación de DNA mediante PCR- Aislamiento y purificación de RNA de cultivos celulares- Preparación de medios de cultivo de organoides- Recuento celular mediante Coulter/Counter- Determinación de la viabilidad celular por técnicas miniaturizadas (azul Alamar) <p>Todos estos ensayos permitirán al beneficiario de la estancia obtener las bases mínimas de acercamiento a un laboratorio de biología celular para poder desarrollar en un futuro trabajos experimentales con una cierta independencia. Igualmente, señalar que el GRUPO DE ENFERMEDADES TROPICALES y PARASITARIAS de la ULE se corresponde con la Unidad de Investigación Consolidada UIC108 de la Junta de Castilla y León.</p>
<p>Nombre del tutor: Yolanda Pérez Pertejo</p>
<p>Código ORCID: 0000-0003-2361-3785</p>
<p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: ENTROPIA- ENFERMEDADES TROPICALES Y PARASITARIAS</p>
<p>En su caso, entidad financiadora: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN _clave orgánica: _JCYL LE017624 (Z450)_</p>

EL TUTOR

PEREZ PERTEJO Firmado digitalmente
por PEREZ PERTEJO
MARIA MARIA YOLANDA -
YOLANDA - 09791870B
09791870B Fecha: 2026.04.10
11:30:43 +02'00'

Fdo.: Yolanda Pérez Pertejo

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

BALAÑA Firmado
FOUCE digitalmente por
RAFAEL - 05372722Z BALAÑA FOUCE
05372722Z Fecha: 2026.04.10
11:38:29 +02'00'



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. David Carrizo Aguado, con DNI 71447294W, adscrito al Área de Conocimiento: Derecho Internacional Privado, Departamento: Derecho Privado y de la Empresa

y **Director del Grupo de Investigación Derecho Europeo, Historia Jurídica y Organizaciones sociales** Acrónimo: EUROHIST.org (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **David Carrizo Aguado**
- 2.- **M^a Nieves Alonso García**
- 3.- **Marina Morla González**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León a, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

CARRIZO
AGUADO DAVID
- 71447294W

Firmado digitalmente por
CARRIZO AGUADO DAVID
- 71447294W
Fecha: 2026.04.13
13:35:25 +02'00'

Fdo.: David Carrizo Aguado

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Derecho Europeo, Historia Jurídica y Organizaciones	
Ubicación: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Privado y de la Empresa Área: Derecho Internacional Privado	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las actividades en las que colaborará el estudiante se enmarcarán en labores de investigación a desarrollar por los miembros integrantes del Grupo de Investigación EUROHIST.org. Así las cosas, en la actualidad, el Grupo indicado está desarrollando una fructífera y senda investigación en aspectos tales como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gobernanza y migraciones: de la geopolítica internacional a la integración local• El Estado de Derecho en Crisis: la institucionalización de la represión en los regímenes autoritarios del s. XX en el sur de Europa• Derecho de la competencia y política industrial para el desarrollo de sectores estratégicos competitivos e innovadores en Europa: Retos de la transición ecológica y digital”• Derecho de la Libertad de Conciencia• Aspectos jurídicos de las organizaciones sociales• Bioderecho y neurociencia. <p>Algunas de las actividades a realizar por los estudiantes pudieran ser la búsqueda y selección bibliográfica y/o jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, sociales o económicos, respaldo en la elaboración de dictámenes o informes jurídicos incluso colaborar en otras actividades a realizar por los investigadores del Grupo EUROHIST.org adscritos a las Áreas de Derecho Eclesiástico del Estado, Historia del Derecho y de las Instituciones y Derecho Internacional privado.</p>	
Nombre del tutor: David Carrizo Aguado	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-9427-287X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Derecho de la competencia y política industrial para el desarrollo de sectores estratégicos competitivos e innovadores en Europa: Retos de la transición ecológica y digital”	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<p>EL TUTOR</p> <p>CARRIZO AGUADO DAVID - 71447294W</p> <p>Firmado digitalmente por CARRIZO AGUADO DAVID - 71447294W Fecha: 2026.04.13 13:33:16 +02'00'</p> <p>Fdo.: David Carrizo Aguado</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>CARRIZO AGUADO DAVID - 71447294W</p> <p>Firmado digitalmente por CARRIZO AGUADO DAVID - 71447294W Fecha: 2026.04.13 13:33:31 +02'00'</p> <p>Fdo.: David Carrizo Aguado</p>

Denominación del Grupo: Derecho Europeo, Historia Jurídica y Organizaciones sociales

Ubicación: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Privado y de la Empresa

Área / Laboratorio: Historia del Derecho y de las Instituciones

Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Las actividades en las que colaborará el estudiante se enmarcarán en labores de investigación a desarrollar por los miembros integrantes del Grupo de Investigación EUROHIST.org. Así las cosas, en la actualidad, el Grupo indicado está desarrollando una fructífera y senda investigación en aspectos tales como:

- **Gobernanza y migraciones:** de la geopolítica internacional a la integración local
- **El Estado de Derecho en Crisis:** la institucionalización de la represión en los regímenes autoritarios del s. XX en el sur de Europa
- **Derecho de la competencia y política industrial para el desarrollo de sectores estratégicos competitivos e innovadores en Europa: Retos de la transición ecológica y digital”**
- **Derecho de la Libertad de Conciencia**
- **Aspectos jurídicos de las organizaciones sociales**
- **Bioderecho y neurociencia.**

Algunas de las actividades a realizar por los estudiantes pudieran ser la búsqueda y selección bibliográfica y/o jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, sociales o económicos, respaldo en la elaboración de dictámenes o informes jurídicos incluso colaborar en otras actividades a realizar por los investigadores del Grupo EUROHIST.org adscritos a las Áreas de Derecho Eclesiástico del Estado, Historia del Derecho y de las Instituciones y Derecho Internacional privado.

Nombre del tutor: María Nieves Alonso García

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1091-6819>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: (i) **Gobernanza y migraciones:** de la geopolítica internacional a la integración local (ii) **El Estado de Derecho en Crisis:** la institucionalización de la represión en los regímenes autoritarios del s. XX en el sur de Europa

En su caso, entidad financiadora: _____ **clave orgánica:** _____

EL TUTOR

ALONSO
GARCÍA M^a
NIEVES
-71451063E

Firmado digitalmente
por ALONSO GARCÍA
M^a NIEVES -71451063E
Fecha: 2026.04.13
13:40:06 +02'00'

Fdo.: María Nieves Alonso García

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

CARRIZO

AGUADO

DAVID -

71447294W

Firmado digitalmente

por CARRIZO

AGUADO DAVID -

71447294W

Fecha: 2026.04.13

13:33:55 +02'00'

Fdo.: David Carrizo Aguado

Denominación del Grupo: Derecho Europeo, Historia Jurídica y Organizaciones sociales

Ubicación:

Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Privado y de la Empresa

Área / Laboratorio: Derecho Eclesiástico del Estado

Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Las actividades en las que colaborará el estudiante se enmarcarán en labores de investigación a desarrollar por los miembros integrantes del Grupo de Investigación EUROHIST.org. Así las cosas, en la actualidad, el Grupo indicado está desarrollando una fructífera y senda investigación en aspectos tales como:

- Gobernanza y migraciones: de la geopolítica internacional a la integración local
- El Estado de Derecho en Crisis: la institucionalización de la represión en los regímenes autoritarios del s. XX en el sur de Europa
- Derecho de la competencia y política industrial para el desarrollo de sectores estratégicos competitivos e innovadores en Europa: Retos de la transición ecológica y digital”
- Derecho de la Libertad de Conciencia
- Aspectos jurídicos de las organizaciones sociales
- Bioderecho y neurociencia.

Algunas de las actividades a realizar por los estudiantes pudieran ser la búsqueda y selección bibliográfica y/o jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, sociales o económicos, respaldo en la elaboración de dictámenes o informes jurídicos incluso colaborar en otras actividades a realizar por los investigadores del Grupo EUROHIST.org adscritos a las Áreas de Derecho Eclesiástico del Estado, Historia del Derecho y de las Instituciones y Derecho Internacional privado.

Nombre del tutor: Marina Morla González

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7120-7338>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR

MORLA
GONZALEZ
MARINA - DNI
71453336H

Firmado digitalmente
por MORLA
GONZALEZ MARINA -
DNI 71453336H
Fecha: 2026.04.13
17:07:08 +02'00'

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

CARRIZO
AGUADO DAVID
- 71447294W

Firmado digitalmente
por CARRIZO AGUADO
DAVID - 71447294W
Fecha: 2026.04.13
13:34:11 +02'00'

Fdo.: Marina Morla González

Fdo.: David Carrizo Aguado



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Sonia Sánchez Campos, con DNI 09781164T

adscrito al Área de Conocimiento: de Fisiología

Departamento: de Ciencias Biomédicas

y **Director del Grupo de Investigación** Fisiología Aplicada a la Biomedicina

Acrónimo: FISBIO (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1

Tutores propuestos:

1.- José Antonio de Paz Fernández

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

SANCHEZ
CAMPOS
SONIA -
09781164T

Firmado
digitalmente por
SANCHEZ CAMPOS
SONIA - 09781164T
Fecha: 2026.04.29
10:41:10 +02'00'

Fdo.: Sonia Sánchez Campos

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Fisiología Aplicada a la Biomedicina (FISBIO)	
Ubicación: Fac. Ciencias Actividad Física / Ciencias Biomédicas/ Instituto de Biomedicina Laboratorio: Fisiología del ejercicio	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La EM constituye una patología neurológica crónica con deterioro progresivo de la fuerza muscular, el equilibrio, la capacidad aeróbica y la funcionalidad global, agravado por los elevados niveles de sedentarismo característicos de esta población. El ejercicio físico supervisado se propone como estrategia eficaz, segura y aún insuficientemente integrada en la atención habitual de estos pacientes.</p> <p>El objetivo general es desarrollar una intervención formativa orientada al autocuidado mediante el ejercicio, con los objetivos específicos que incluyen la evaluación funcional estandarizada, el diseño de protocolos individualizados según el grado de discapacidad (escala EDSS), la formación en principios básicos de ejercicio y la elaboración de materiales didácticos de apoyo.</p> <p>El programa se estructura en tres fases durante ocho semanas:</p> <p>La Fase I (semanas 1-2) comprende el reclutamiento, la entrevista clínica y la evaluación funcional basal mediante dinamometría isométrica de extensores de rodilla, prueba de marcha de 6 minutos, Timed Up and Go y cuestionarios validados (MFIS, MSQoL-54).</p> <p>La Fase II (semanas 3-7) integra sesiones grupales presenciales de fuerza, equilibrio y resistencia cardiorrespiratoria (dos sesiones semanales), junto con talleres de autocuidado sobre prescripción de ejercicio, manejo de la fatiga, termosensibilidad y seguridad en el ejercicio domiciliario, con monitorización continua de la adherencia y los eventos adversos.</p> <p>La Fase III (semana 8) incluye la reevaluación funcional, la devolución individualizada de resultados, la entrega de un programa domiciliario personalizado y la recogida de la percepción subjetiva de satisfacción.</p> <p>Metodológicamente, se plantea un estudio de intervención prospectivo con un único grupo y medidas pre-post. La muestra estará constituida por personas con diagnóstico confirmado de EM, puntuación EDSS entre 1 y 6 y ausencia de brotes recientes. El análisis estadístico empleará pruebas no paramétricas (la variabilidad clínica suele producir distribución no normal de las variables propuestas). (Wilcoxon) con corrección de Holm-Bonferroni y cálculo del tamaño del efecto.</p>	
Nombre del tutor: José Antonio de Paz Fernández Código ORCID: 0000-0002-4389-1777 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Realización de actividades dirigidas a la mejora de la calidad de vida de los pacientes con esclerosis múltiple Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE SANIDAD, JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN clave orgánica: (Z392) (Confirmada continuidad financiación 2026 – Ule comunicada Aceptada financiación 2026)	
EL TUTOR DE PAZ FERNANDEZ JOSE ANTONIO - 09725896R Fdo.: José Antonio de Paz	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T Fdo.: Sonia Sánchez Campos



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. Leonor Calvo Galván
con DNI 10189810M,
adscrito al Área de Conocimiento: Ecología,
Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

y **Director del Grupo de Investigación** Ecología Aplicada y Teledetección Acrónimo: GEAT (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Leonor Calvo Galván

2.- Iván Prieto Aguilar

3.- Elena Marcos Porras

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

CALVO GALVAN
MARIA LEONOR
- 10189810M

Firmado digitalmente por
CALVO GALVAN MARIA
LEONOR - 10189810M
Fecha: 2026.04.09
13:54:07 +02'00'

Fdo.: Leonor Calvo Galván

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Ecología Aplicada y Teledetección	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental	
Área: Ecología	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Impacto de los incendios forestales en el funcionamiento de los ecosistemas propensos al fuego	
<p>En el incendio de la Sierra de la Culebra y en el de Castrillo de los Polvazares se evaluará el efecto del incremento de temperatura prevista en las próximas décadas por efecto del cambio climático en la recuperación de la multifuncionalidad de los ecosistemas.</p> <p>El tratamiento de manipulación para incrementar la temperatura se logra mediante OTCs (Open Top Chambers), o cámaras cónicas abiertas y ventiladas, hechas de metacrilato transparente y suspendidas 5 cm sobre el suelo para facilitar la ventilación, que incrementan la temperatura de aire y suelo mediante efecto invernadero.</p> <p>Los incrementos medios de temperatura que se alcanzan en el interior de las OTCs oscilan entre 1-2°C durante el invierno y 4-6°C durante el verano (León-Sánchez et al. 2018), lo que simula bien el escenario de cambio climático previsto para la España Mediterránea, con mayores incrementos de temperatura durante el verano que durante el invierno (IPCC, 2022). En total, se instalarán 20 OTCs, 5 en zonas quemadas con vegetación natural (robledales) y 5 OTCs en vegetación de repoblación (pinos), replicadas en dos severidades (alta y baja). Para registrar en continuo los cambios de temperatura y humedad del suelo, se instalarán sensores dentro y fuera de las OTCs. Dentro de cada OTC y en las parcelas control (sin OTC), se registrará anualmente el porcentaje de cobertura, altura y riqueza/diversidad taxonómica (total, por formas de vida, por rasgos reproductivos).</p> <p>Durante el verano del año 2025 se medirán los rasgos funcionales de las especies vegetales presentes, la capacidad de descomposición de la hojarasca utilizando ensayos con bolsas de te y las alteraciones del suelo en función de la severidad del fuego, el tipo de ecosistema y en escenarios de cambio climático.</p> <p>Por lo tanto, las actividades consistirán en hacer muestreos de campo de vegetación y suelo, recogida de muestras y manejo de las mismas en el laboratorio. Así mismo, se empezará a realizar el tratamiento de datos para ver qué resultados obtenemos.</p>	
Nombre del tutor: Leonor Calvo Galván	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3710-0817	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Aplicación de técnicas de inteligencia artificial para evaluar el impacto del historial de uso del suelo en la vulnerabilidad de los ecosistemas de Castilla y León frente a incendios forestales extremos (IA-FIREXTCyL).	
En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León clave orgánica: AG 361	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
CALVO GALVAN MARIA LEONOR - 10189810M	CALVO GALVAN MARIA LEONOR - 10189810M
<small>Firmado digitalmente por CALVO GALVAN MARIA LEONOR - 10189810M Fecha: 2026.04.09 13:54:23 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por CALVO GALVAN MARIA LEONOR - 10189810M Fecha: 2026.04.09 13:54:35 +02'00'</small>
Fdo.:Leonor Calvo Galván	Fdo.: Leonor Calvo Galván

Denominación del Grupo: Ecología Aplicada y Teledetección

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

Área: Ecología

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Título: "SubMedFun: Estudiando el funcionamiento de las comunidades vegetales en bosques sub-Mediterráneos"

En este proyecto de residencia de verano y de forma específica se pretende analizar cómo la estructura funcional de las comunidades vegetales en zonas Sub-Mediterráneas controla el ensamblaje y funcionamiento de las comunidades vegetales para predecir las respuestas de estas comunidades en escenarios futuro.

La zona de estudio elegida es el Norte de Burgos entre el cañon del Ebro (cercañas de Sedano) y Villarcayo donde conviven diferentes tipos de comunidades vegetales como las comunidades Mediterráneas dominadas por *Quercus ilex* (encina), comunidades Eurosiberianas dominadas por *Fagus sylvatica* (Haya) y *Quercus petraea* (roble albar) y comunidades mixtas.

En cada comunidad vegetal se seleccionarán cinco individuos de las especies arbóreas y arbustivas dominantes (las que representen en su conjunto más del 90% de la cobertura en cada comunidad), los cuales serán marcados y georreferenciados con un GPS de alta precisión (10 cm). Se medirá la altura de cada individuo con un clinómetro digital Nikon y el diámetro del tallo y la posición de los árboles en la parcela. En cada individuo se recogerán muestras de hojas, raíces y tallos para determinar con técnicas punteras de análisis isotópicos de C ($\delta^{13}C$) y O ($\delta^{18}O$) que nos permiten inferir el uso del agua de la planta y medidas de rasgos funcionales de hojas (SLA, LDMC, espesor de la hoja, área de la hoja, peso seco, concentración de C, N, P y K), tallos (contenido en materia seca del tallo, Huber value y análisis isotópicos de agua) y raíz (SRL, RDMC, diámetro, longitud). Estas medidas se realizarán en campo y en el laboratorio utilizando el protocolo estandarizado de Pérez-Harguindeguy (2013).

También se medirá la funcionalidad del suelo utilizando actividades enzimáticas relacionadas con el ciclo del P (Fosfatasa), C (β -glucosidasa), N (nitrogenasa y ureasa) y respiración microbiana del suelo (producción de CO_2 -C microbiana) y las tasas de mineralización del N. Se recogerá suelo de los primeros 10 cm en cada parcela (muestra compuesta por 5 puntos) y se transportará al laboratorio donde se realizarán los protocolos para determinar cada tipo de actividad.

Por lo tanto, las actividades consistirán en hacer muestreos de campo de vegetación y suelo in situ durante 2-3 semanas seguidas, recogida de muestras y manejo de estas en el laboratorio de campo. Así mismo, se empezará a realizar el tratamiento de datos para ver qué resultados obtenemos.

Nombre del tutor: Iván Prieto Aguilar

Código ORCID: 0000-0001-5549-1132

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Regiones sub-Mediterráneas: integración del uso del agua de las plantas en el espacio funcional a través de la frontera entre las comunidades forestales mediterráneas y eurosiberianas. Acrónimo: (SUBMEDFUN)

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: AG356

EL TUTOR
PRIETO
AGUILAR
IVAN -
71269605B
Firmado digitalmente por
PRIETO AGUILAR
IVAN - 71269605B
Fecha: 2026.04.09
14:42:18 +02'00'

Fdo.: Iván Prieto Aguilar

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
CALVO GALVAN
MARIA LEONOR
- 10189810M
Firmado digitalmente
por CALVO GALVAN
MARIA LEONOR -
10189810M
Fecha: 2026.04.09
13:54:50 +02'00'

Fdo.: Leonor Calvo Galván

Denominación del Grupo: Ecología Aplicada y Teledetección

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.
Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

Área: Ecología

Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Efecto de la severidad de los incendios forestales y el tipo de ecosistema en la acumulación de las formas de carbono en los suelos forestales.

En este proyecto se evaluará de forma específica el efecto de la severidad, 3 años después del incendio, y del tipo de ecosistema en la acumulación de carbono en los 30 cm del suelo. Además se pretende analizar el efecto del fuego en las diferentes formas de carbono. La zona de estudio corresponde al incendio de Losacio (Zamora) que tuvo lugar en el año 2022 y que afectó a ecosistemas de matorral dominados por Cistáceas y a sistemas arbolados de *Pinus sylvestris*, *Pinus pinaster* y *Quercus ilex*.

En cada tipo de comunidad y en diferentes niveles de severidad (no quemado, baja y alta) se recogen 5 muestras compuestas de suelo y una muestra inalterada para determinar la densidad aparente. La profundidad de muestreo será de 0-15 y de 15-30 cm por ser el estándar exigido por la mayoría de las directrices de inventarios de carbono. En las muestras de suelo se determinarán diferentes formas de carbono: carbono total, carbono orgánico total, carbono inorgánico total, carbono soluble que corresponden a las formas de carbono más lábiles, C orgánico particulado que se corresponden con las formas lábiles y reaccionan en meses a los cambios por una perturbación y C orgánico asociado a minerales que indica una fracción estable y marca la capacidad de secuestro a largo plazo.

También el estudiante participará en los muestreos de campo de suelo y vegetación que se realizarán en los incendios de la Sierra de la Culebra del año 2022.

Por tanto, sus actividades consistirán en realizar muestreos de campo, analíticas en laboratorio, puesta a punto de dos analíticas de carbono en suelos y tratamiento de datos con los resultados obtenidos

Nombre del tutor: **Elena Marcos Porras**

Código ORCID: 0000-0001-9762-5039

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Susceptibilidad y vulnerabilidad del paisaje frente a megaincendios severos en el eje Atlántico-Mediterráneo: soluciones basadas en la naturaleza para una gestión proactiva (LANDSUSFIRE)

En su caso, entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación**
clave orgánica: AG355

EL TUTOR



Fdo.: Elena Marcos Porras

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

CALVO GALVAN Firmado digitalmente por
CALVO GALVAN MARIA
LEONOR - 10189810M
Fecha: 2026.04.09
13:55:06 +02'00'
MARIA LEONOR
- 10189810M

Fdo.: Leonor Calvo Galván



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Imelda Martín Junquera,

con DNI 09796780E,

adscrito al Área de Conocimiento: Filología inglesa,

Departamento: Filología moderna

y **Director del Grupo de Investigación** Grupo de investigación poshumanista en temas de género y humanidades ambientales

Acrónimo: GEHUMECO (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3

(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Imelda Martín Junquera

2.- María José Álvarez Maurín

3.- Miriam López Santos

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MARTIN
JUQUERA
IMELDA -

Fdo.: 09796780E

Firmado
digitalmente por
MARTIN JUQUERA
IMELDA - 09796780E
Fecha: 2026.04.25
00:36:01 +02'00'

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo:	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Filología moderna	
Área / Laboratorio: Filología inglesa	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El plan de trabajo para el/la estudiante consistiría en su integración dentro del grupo de investigación, colaborando en primer lugar con el desarrollo de las actividades proyectadas para el primer año del proyecto de investigación nacional solicitado en la última convocatoria, aún pendiente de resolución.</p> <p>Como la primera fase del proyecto contempla la creación de un corpus de textos multimodales, se le encomendaría el rastreo y la compilación de obras y de autores que puedan ser susceptibles de análisis desde un marco teórico ecogótico para su clasificación por procedencia geográfica y por época, escritas en lengua inglesa. Así, se le guiaría en la investigación en el campo de las humanidades, añadiendo a las búsquedas una especie de rastreo de fuentes para consulta o adquisición con fondos del proyecto que permiten al/la estudiante familiarizarse con el marco teórico del proyecto ya mencionado, pero, además, aprender sobre otros marcos teóricos, herramientas y metodologías para la investigación en humanidades.</p> <p>Además, colaboraría activamente en la difusión de eventos, publicaciones y noticias relacionadas con el grupo de investigación en las redes sociales y en la página web que se inició en el año 2024 y que se encuentra en constante proceso de cambio y actualización.</p>	
Nombre del tutor: Imelda Martín Junquera	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-8099-1697	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El ecoterror como catalizador de cambio y resiliencia frente a la crisis medioambiental global (ECOFEAR)	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
MARTIN JUQUERA IMELDA - 09796780E Fdo.: _____	MARTIN JUQUERA IMELDA - 09796780E Fdo.: _____
<small>Firmado digitalmente por MARTIN JUQUERA IMELDA - 09796780E Fecha: 2026.04.25 00:36:17 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por MARTIN JUQUERA IMELDA - 09796780E Fecha: 2026.04.25 00:36:36 +02'00'</small>

**RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE -
SANTANDER 2026**

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
(incluir una página por cada plaza ofertada)**

Denominación del Grupo:	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Filología moderna	
Área / Laboratorio: Filología inglesa	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El/la estudiante colaboraría, en primer lugar, con la organización y realización del curso de verano "Relaciones interespecies entre naturaleza vegetal y animales humanos y no humanos: diálogo entre las humanidades, la ciencia y la tecnociencia" dirigido por la tutora y por Dña. Sara Familiar Rodríguez, ambas integrantes del grupo de investigación.</p> <p>En este sentido, se encargaría de los temas logísticos como son la preparación de materiales del curso para repartir entre los estudiantes matriculados y asistentes, de la coordinación de las sesiones y presentación de alguno de los ponentes, así como de la comunicación entre directoras, ponentes y asistentes.</p> <p>También se encargaría de la redacción y difusión de la información relacionada con el curso de verano en listas de distribución, grupos de interés y prensa local.</p> <p>Además, se le proporcionaría preparación para integrarse y comenzar a participar en actividades del grupo de investigación, no solo colaborando con el curso de verano sino brindando apoyo en cuestión de la difusión de eventos, publicaciones y noticias relacionadas con el grupo de investigación en las redes sociales y en la página web que se inició en el año 2024 y que se encuentra en constante proceso de cambio y actualización.</p> <p>Sería conveniente que hubiese participado con anterioridad en el programa "residencias de verano" para que esta colaboración suponga una continuación con el verano anterior y se pueda aprovechar para continuar formando a estudiantes que ya conocen la forma de trabajar del grupo y han tenido relación académica con los integrantes. Así, se podría definir su proyecto de tesis doctoral para comenzar los estudios de doctorado de manera satisfactoria y orientarla hacia la publicación de artículos y capítulos de libro.</p>	
Nombre del tutor: María José Álvarez Maurín	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5370-5341	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El ecoterror como catalizador de cambio y resiliencia frente a la crisis medioambiental global (ECOFEAR)	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<p style="text-align: center;">EL TUTOR</p> <p>Firmado por ALVAREZ MAURIN MARIA JOSE - ***2506** el día</p> <p>Fdo.: _____</p>	<p style="text-align: center;">VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p style="text-align: center;">MARTIN JUQUERA IMELDA - 09796780E</p> <p>Fdo.: _____</p> <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"><p>Firmado digitalmente por MARTIN JUQUERA IMELDA - 09796780E Fecha: 2026.04.25 00:37:30 +02'00'</p></div>

**RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE -
SANTANDER 2026**

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN
(incluir una página por cada plaza ofertada)**

Denominación del Grupo: GEHUMECO	
Ubicación: Departamento de Filología Hispánica	
Área de Didáctica de la lengua y la literatura	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El plan de trabajo previsto para el/la estudiante consistirá en su incorporación al grupo de investigación, participando en las actividades iniciales correspondientes al primer año del proyecto nacional recientemente solicitado, actualmente en proceso de evaluación.</p> <p>En una primera etapa, centrada en la creación de un corpus de textos multimodales, el/la estudiante llevará a cabo tareas de búsqueda, selección y recopilación de obras y autores susceptibles de ser analizados desde una perspectiva ecogótica. Dichos materiales se organizarán atendiendo a criterios como su procedencia geográfica y su periodo histórico dentro del ámbito de la lengua castellana.</p> <p>Asimismo, se le orientará en el desarrollo de competencias investigadoras propias de las ciencias sociales y las humanidades, incluyendo la localización y análisis de fuentes bibliográficas. Este proceso le permitirá familiarizarse tanto con el marco teórico del proyecto como con otras metodologías y herramientas de investigación en este campo.</p> <p>Por último, el/la estudiante colaborará con su tutora y el equipo investigador en el diseño y elaboración de un escape room temático en la Casa de Zorrilla, que se implementará en el Festival Rara Avis, en octubre.</p>	
Nombre del tutor: Miriam López Santos	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-3300-4150	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El ecoterror como catalizador de cambio y resiliencia frente a la crisis medioambiental global (ECOFEAR)	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<p>EL TUTOR</p> <p>LOPEZ SANTOS MIRIAM - 71439290W</p> <p>Firmado digitalmente por LOPEZ SANTOS MIRIAM - 71439290W Fecha: 2026.04.23 11:26:43 +02'00'</p> <p>Fdo.: <u> Miriam López Santo </u></p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>MARTIN JUQUERA IMELDA - 09796780E</p> <p>Firmado digitalmente por MARTIN JUQUERA IMELDA - 09796780E Fecha: 2026.04.25 00:38:54 +02'00'</p> <p>Fdo.: <u> 09796780E </u></p>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. Natalia Álvarez Méndez,
con DNI 44426631S,
adscrito al Área de Conocimiento: Teoría de la Literatura y Literatura Comparada,
Departamento: Filología Hispánica y Clásica

y **Directora del Grupo de Investigación** GRUPO DE ESTUDIOS LITERARIOS Y COMPARADOS. INSÓLITO, GÉNERO Y HUMANIDADES DIGITALES - Acrónimo: GEIGHd (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutora propuestos: (indicar nombre y apellidos)
1.- Natalia Álvarez Méndez

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ALVAREZ
MENDEZ NATALIA
- 44426631S

Firmado digitalmente por
ALVAREZ MENDEZ NATALIA -
44426631S
Fecha: 2026.04.28 14:47:03
+02'00'

Fdo.: Natalia Álvarez Méndez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Grupo de Estudios Literarios y Comparados. Insólito, Género y Humanidades Digitales (GEIGHd)

Ubicación:

Departamento de Filología Hispánica y Clásica

Área: Teoría de la Literatura y Literatura Comparada

Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La tutora se compromete a que se lleve a cabo, a lo largo de 200 horas repartidas en un máximo de ocho semanas de los meses de junio a septiembre, labores vinculadas a algunas de las siguientes actividades:

- Participación en tareas de edición y de investigación relativas a la colección “Las Puertas de lo Posible”, proyecto editorial del grupo y vinculado al proyecto de investigación, en las líneas de “Estudios de lo insólito” y “Narrativas de lo insólito”.
- Participación en tareas de investigación y/o de gestión de actividades literarias relacionadas con la temática específica de la narrativa de género y/o la narrativa no mimética, ambas desarrolladas por el grupo.
- Colaboración en las webs y en las redes del grupo, con la actualización de información relevante en ambos medios de transferencia y divulgación.

Nombre del tutor: Natalia Álvarez Méndez.

Código ORCID: 0000-0002-3694-6979.

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Artículo 83 Estudios de lo insólito y Artículo 83 Narrativas de lo insólito (colección “Las puertas de lo posible”) // Proyecto de Generación de Conocimiento del Ministerio “Monstruos políticos y monstruosidades contemporáneas en las narradoras hispánicas de lo insólito”.

Entidad financiadora: Eolas ediciones, claves orgánicas: Ñ127 y Ñ128 // Ministerio, clave orgánica Ñ176.

LA TUTORA

ALVAREZ MENDEZ
NATALIA -
44426631S

Firmado digitalmente por
ALVAREZ MENDEZ NATALIA -
44426631S
Fecha: 2026.04.28 14:47:27
+02'00'

Fdo.: NATALIA ÁLVAREZ MÉNDEZ

Vº Bº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.

ALVAREZ MENDEZ
NATALIA -
44426631S

Firmado digitalmente por ALVAREZ
MENDEZ NATALIA - 44426631S
Fecha: 2026.04.28 14:47:54 +02'00'

Fdo.: NATALIA ÁLVAREZ MÉNDEZ



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. ___ Carmen Requena Hernández, con DNI 09744911H, adscrito al Área de Conocimiento: Psicología Evolutiva y de la Educación, Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía y **Director del Grupo de Investigación:** Envejecimiento, Neurociencia y Lógica Aplicada Acrónimo: GENLA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Miguel Ángel Rivas Fernández

2.-

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

REQUENA
HERNANDEZ MARIA
DEL CARMEN -
09744911H

Firmado digitalmente
por REQUENA
HERNANDEZ MARIA DEL
CARMEN - 09744911H
Fecha: 2026.04.28
13:31:04 +02'00'

Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Laboratorio de Envejecimiento, Neurociencia y Lógica Aplicada (GENLA)

Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Educación, Departamento de Psicología, Sociología y Filosofía de la Universidad de León

Área / Laboratorio: Área de Psicología Evolutiva / Laboratorio de Envejecimiento, Neurociencia y Lógica Aplicada

Plaza Nº 1 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La presente residencia de verano, programada para realizarse en los periodos comprendidos entre el 1 y el 30 de junio y entre el 1 y 30 de septiembre, se desarrollará en el Laboratorio de Envejecimiento, Neurociencia y Lógica Aplicada (GENLA), integrado en el Área de Psicología Evolutiva del Departamento de Psicología, Sociología y Filosofía de la Facultad de Educación de la Universidad de León. A lo largo de los días lectivos de estos periodos (22 por periodo), se realizará un mínimo aproximado de 5 horas diarias de trabajo, lo que supondrá una duración aproximada de 220 horas de trabajo. Esta estancia formativa se llevará a cabo bajo la supervisión directa de un tutor con experiencia en el diseño, implementación y análisis de protocolos de electroencefalografía (EEG) y en la **interpretación de mapas de actividad cerebral**, lo que garantiza una adecuada alineación entre los objetivos formativos y las competencias científicas que se pretenden adquirir.

El objetivo principal de la residencia es proporcionar a la alumna una formación técnico-científica sólida en los procesos de adquisición, procesado, control de calidad y análisis de señales psicofisiológicas obtenidas mediante EEG. De manera complementaria, se introducirá a la estudiante en los fundamentos metodológicos de la **cartografía cerebral funcional**, ampliando así su perspectiva en el ámbito de la investigación neurocientífica avanzada.

El plan de trabajo se estructura en torno a la integración progresiva de la alumna en las actividades de investigación del grupo GENLA, el cual cuenta con una trayectoria consolidada en el desarrollo de proyectos financiados por organismos nacionales y autonómicos. Estas investigaciones se centran en el estudio de las bases neurofuncionales de la memoria, el razonamiento deductivo y la funcionalidad cognitiva en población mayor, con especial énfasis en enfoques multimodales y en el desarrollo de intervenciones no invasivas dirigidas a optimizar el rendimiento cognitivo en el envejecimiento.

En una primera fase, la alumna recibirá formación teórica y práctica en los principios básicos de la electroencefalografía, incluyendo la preparación experimental, colocación de electrodos, registro de señal y manejo del equipamiento. Posteriormente, se abordarán los procedimientos de preprocesamiento de datos, tales como filtrado, detección de artefactos y segmentación de la señal, así como estrategias de control de calidad orientadas a garantizar la fiabilidad de los registros. Esta formación se desarrollará utilizando paradigmas experimentales previamente validados por el grupo en tareas de memoria y razonamiento. En una segunda fase, la estudiante adquirirá formación en análisis de datos y, como elemento de especialización, se la introducirá en la interpretación de modelos de cartografía y mapas de activación cerebral.

Esta formación se centrará en la comprensión de la **organización funcional del cerebro a través de representaciones espaciales de la actividad cortical**, el diseño de paradigmas experimentales

y los pasos básicos para la visualización de datos funcionales. Esta aproximación permitirá a la estudiante adquirir una visión más amplia e integrada de las metodologías neurocientíficas contemporáneas, en línea con las tendencias actuales del grupo GENLA hacia la integración multimodal.

El desarrollo de estas actividades se enmarca en la evolución metodológica del grupo GENLA, orientada a avanzar desde enfoques centrados en la evaluación neuroeléctrica hacia estrategias de intervención cerebral no invasiva más precisas y con mayor capacidad de inferencia causal. En este sentido, la alumna podrá conocer de primera mano cómo los paradigmas experimentales previamente desarrollados en EEG están siendo adaptados a nuevos contextos metodológicos, incluyendo aproximaciones de imagen multimodal, lo que refuerza la relevancia científica y translacional de la formación recibida.

En conjunto, este plan de trabajo permitirá a la alumna adquirir competencias fundamentales en investigación neurocientífica aplicada al envejecimiento, integrando conocimientos teóricos y habilidades prácticas en un entorno de investigación activo, con una orientación clara hacia la calidad metodológica y la innovación científica.

Nombre del tutor: Miguel Ángel Rivas Fernández

Código ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3916-0071

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: GENLA – Análisis y Cartografía Cerebral

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

**RIVAS FERNANDEZ
MIGUEL ANGEL -
77410833D**

Firmado digitalmente por
RIVAS FERNANDEZ MIGUEL
ANGEL - 77410833D
Fecha: 2026.04.28 17:00:17
+02'00'

REQUENA
HERNANDEZ MARIA
DEL CARMEN -
09744911H

Firmado digitalmente
por REQUENA
HERNANDEZ MARIA DEL
CARMEN - 09744911H
Fecha: 2026.04.28
13:31:22 +02'00'

Fdo.: _____

Fdo.: _____



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. ___Enoc Sanz Ablanedo___,

con DNI __17741208C__,

adscrito al Área de Conocimiento: ___Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría___,

Departamento: ___Tecnología Minera, Topográfica y Estructuras__

y **Director del Grupo de Investigación** ___Geomática e Ingeniería Cartográfica___

Acrónimo: ___GEOINCA___ (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- **Enoc Sanz Ablanedo**

2.-

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

SANZ ABLANEDO
ENOC - 17741208C

Firmado digitalmente por SANZ
ABLANEDO ENOC - 17741208C
Fecha: 2026.04.22 14:09:30
+02'00'

Fdo.: ___Enoc Sanz Ablanedo___

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo:	
Ubicación: Departamento de Tecnología Minera, Topográfica y Estructuras Laboratorio de Fotogrametría. Campus de Ponferrada, Edificio A 2ª Planta, Puerta 28.5	
Plaza Nº <u>_1_</u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Durante la residencia de verano, el alumno desarrollará una aplicación para Android orientada al posicionamiento preciso en tiempo real en interiores, donde los sistemas GNSS no resultan adecuados. Para ello, se empleará el método de resección a partir de dianas de coordenadas conocidas, lo que permitirá estimar la posición del dispositivo a partir de referencias previamente medidas.</p> <p>El trabajo partirá de un algoritmo principal ya desarrollado en Matlab, que servirá como base para su análisis, adaptación e implementación en entorno móvil. Las tareas del alumno incluirán la comprensión del algoritmo, su traslado a una arquitectura compatible con Android, el desarrollo de una interfaz básica de usuario y la realización de pruebas iniciales de funcionamiento en escenarios interiores.</p> <p>Se espera obtener como resultado un prototipo funcional capaz de calcular la posición en tiempo real con precisión suficiente para aplicaciones de navegación o localización en interiores. Es recomendable que el alumno tenga nociones de programación (Python y/o Matlab) y conocimientos básicos de fotogrametría.</p>	
Nombre del tutor: <u>___Enoc Sanz Ablanedo___</u>	
Código ORCID: <u>___ 0000-0001-9975-5726 ___</u>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>___Desarrollo de un Sistema de Posicionamiento Preciso en Tiempo Real para Interiores ___</u>	
En su caso, entidad financiadora: <u>___RLD Proyectos Europeos___</u> clave orgánica: <u>___T184___</u>	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
SANZ ABLANEDO ENOC - 17741208C	Firmado digitalmente por SANZ ABLANEDO ENOC - 17741208C Fecha: 2026.04.22 14:09:42 +02'00'
Fdo.: <u>___Enoc Sanz Ablanedo___</u>	Fdo.: <u>___Enoc Sanz Ablanedo___</u>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Eduardo García Ortega,
con DNI 45279928N,
adscrito al Área de Conocimiento: Física Aplicada,
Departamento: Química y Física Aplicada

y **Director del Grupo de Investigación** Grupo de Física de la Atmósfera

Acrónimo: GFA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **Andrés Merino Suances**
- 2.- **Andrés Navarro Martínez de la Casa**
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GARCIA ORTEGA
EDUARDO -
45279928N

Firmado digitalmente por
GARCIA ORTEGA EDUARDO
- 45279928N
Fecha: 2026.04.17 09:59:57
+02'00'

Fdo.: Eduardo García Ortega

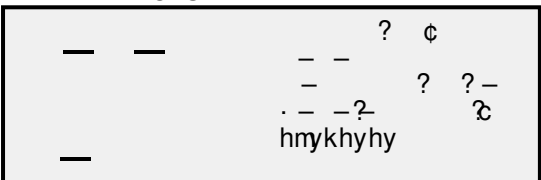
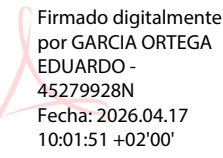
RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Física de la Atmósfera	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Medio Ambiente y Cambio Global	
Área / Laboratorio: Física de Atmósfera	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Los incendios forestales causan un enorme impacto sobre los ecosistemas y las actividades socioeconómicas, fundamentalmente en el mundo rural. En los últimos años, como consecuencia del Cambio Climático, se está produciendo un aumento de la intensidad y severidad de los incendios forestales. Castilla y León es una de las regiones europeas a las que más afecciones causan los incendios como consecuencia de su extensa superficie forestal, el abandono de la ganadería extensiva, su orografía compleja que favorece el desarrollo de tormentas y las cada vez más intensas sequías estivales. El desarrollo de herramientas para la prevención, el seguimiento y la extinción de los incendios es fundamental para minimizar sus impactos</p> <p>El objetivo que se plantea desarrollar en la estancia es: Procesar y actualizar los datos meteorológicos y de evolución de incendios obtenidos en bases de datos proporcionadas por la Junta de Castilla y León. Para su consecución se desarrollarán las siguientes tareas:</p> <p>T1. Creación de una base de datos con las características de los incendios forestales acontecidos en Castilla y León en los últimos 20 años.</p> <p>T2. Descarga y recopilación las bases de datos de las diferentes plataformas satelitales, con el objetivo de disponer de la mayor cantidad de variables que influyen en el riesgo y propagación de los incendios como son: caídas de rayos, precipitaciones, humedad de la superficie, cantidad de combustible muerto, humedad del combustible, etc</p> <p>T3. Identificación de los factores meteorológicos que dan lugar a los incendios convectivos, que son los incendios en los que se supera la capacidad de extinción.</p>	
Nombre del tutor: Andrés Merino Suances	
Código ORCID: 0000-0001-8806-6263	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Sistema integral de predicción meteorológica para la gestión de incendios forestales: simulación numérica, sensores remotos e inteligencia artificial.	
En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León, clave orgánica: AE589	
<p>EL TUTOR</p> <p>MERINO SUANCES ANDRES - 71947781D</p> <p>Firmado digitalmente por MERINO SUANCES ANDRES - 71947781D Fecha: 2026.04.17 10:08:24 +02'00'</p> <p>Fdo.: Andrés Merino Suances</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>GARCIA ORTEGA EDUARDO - 45279928N</p> <p>Firmado digitalmente por GARCIA ORTEGA EDUARDO - 45279928N Fecha: 2026.04.17 10:00:45 +02'00'</p> <p>Fdo.: Eduardo García Ortega</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Física de la Atmósfera	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Medio Ambiente y Cambio Global	
Área / Laboratorio: Física de Atmósfera	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La microfísica de nubes desempeña un papel determinante en el ciclo hidrológico y el balance radiativo terrestre, con un impacto directo sobre la disponibilidad de recursos hídricos y la regulación térmica del planeta. En los últimos años, como consecuencia del cambio climático, se está observando una alteración significativa en los patrones de formación de nubes y en la eficiencia de la precipitación, lo que incrementa la incertidumbre en las predicciones climáticas a largo plazo. El desarrollo de investigaciones que analicen y comparen los esquemas de microfísica en los modelos de última generación es fundamental para reducir las incertidumbres actuales. Solo mediante una comprensión profunda de estos procesos a escala microscópica se podrán desarrollar herramientas de predicción y monitorización que permitan minimizar los impactos socioeconómicos derivados de la crisis climática.</p> <p>El objetivo que se plantea desarrollar en la estancia es realizar una revisión bibliográfica y técnica de los esquemas de microfísica de nubes utilizados en los modelos del CMIP6.</p> <p><u>T1. Identificación de modelos y búsqueda bibliográfica.</u> 1.1 Identificación de los modelos climáticos principales del CMIP6. 1.2 Localización de los papers de descripción técnica de cada modelo en bases de datos científicas. 1.3 Recopilación de documentación específica sobre los módulos de microfísica de nubes y precipitación.</p> <p><u>T2. Resumen y clasificación de esquemas</u> 2.1 Lectura técnica y extracción de características. 2.2 Elaboración de resúmenes sintéticos de cada esquema de microfísica identificado. 2.3 Clasificación de los modelos en función de las similitudes en sus parametrizaciones.</p> <p><u>T3. Comparativa técnica y tabulación.</u> 3.1 Creación de una tabla comparativa detallada que contraste variables diagnósticas y pronósticas entre los modelos analizados. 3.2 Identificación de las diferencias clave en las formulaciones de cada esquema.</p> <p><u>T4. Obtención de código fuente.</u> 4.1 Búsqueda de repositorios de código abierto donde estén disponibles los esquemas de microfísica analizados. 4.2 Catalogación de los lenguajes de programación.</p>	
Nombre del tutor: Andrés Navarro Martínez de la Casa	
Código ORCID: 0000-0002-2032-7380	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de una nueva microfísica de la precipitación para modelos de tiempo y clima. Fase sólida.	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, clave orgánica: AE578	
EL TUTOR 	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. GARCIA ORTEGA EDUARDO - 45279928N  Firmado digitalmente por GARCIA ORTEGA EDUARDO - 45279928N Fecha: 2026.04.17 10:01:51 +02'00'
Fdo.: Andrés Navarro Martínez de la Casa	Fdo.: Eduardo García Ortega



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Luis Buendía García, con DNI 46851877A, adscrito al Área de Conocimiento: Economía Aplicada, Departamento: Economía y Estadística, y **Director del Grupo de Investigación en Economía Aplicada**, con Acrónimo: GIEA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- **Luis Buendía García**

2.-

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.



León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Firmado digitalmente por BUENDIA GARCIA
LUIS - 46851877A
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-46851877A,
givenName=LUIS, sn=BUENDIA GARCIA,
cn=BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A
Fecha: 2026.04.24 08:55:40 +02'00'

Fdo.: Luis Buendía García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: Grupo de Investigación en Economía Aplicada</p> <p>Ubicación: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Departamento de Economía y Estadística</p> <p>Área: Área de Economía Aplicada</p>	
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>	
<p>Este trabajo aborda la identificación y cuantificación de los denominados “gastos impropios” del sistema público de pensiones en España, entendidos como aquellas partidas que, siendo de naturaleza no contributiva o de política general del Estado, son financiadas con cotizaciones sociales en lugar de con cargo a los Presupuestos Generales del Estado, en contradicción con las recomendaciones del Pacto de Toledo y con la normativa vigente sobre separación de fuentes de financiación.</p> <p>El objetivo central es construir una estimación rigurosa de las principales partidas que componen esos gastos impropios en los Presupuestos actuales (con énfasis en 2023–2025), a partir de fuentes públicas oficiales: liquidaciones presupuestarias de la Seguridad Social, informes de la AIREF, informes del Tribunal de Cuentas, y el catálogo oficial de peculiaridades en la cotización de la TGSS. Las partidas a analizar incluyen, entre otras: complementos a mínimos, prestaciones no contributivas, bonificaciones y reducciones de cuotas por políticas de empleo, pensiones de clases pasivas, ayudas específicas (VIH, víctimas de terrorismo, mutilados de guerra), costes de cotizaciones ficticias (servicio militar, maternidad, becarios), y el patrimonio inmobiliario infrautilizado de la TGSS.</p> <p>El estudiante colaborará en la recopilación sistemática de datos, en la construcción de una base de datos de series temporales de estas partidas, y en el cálculo de su magnitud en términos absolutos y como porcentaje del PIB. El trabajo incluirá también una revisión crítica de las limitaciones metodológicas de este tipo de ejercicios, en particular las relativas a la distinción entre nivel contributivo y no contributivo, y a la comparabilidad internacional del gasto en pensiones.</p> <p>El objetivo final es ofrecer una estimación del gasto real en pensiones contributivas una vez depuradas estas partidas, para evaluar si el déficit atribuido al nivel contributivo del sistema responde a una insuficiencia estructural de ingresos o a una incorrecta imputación contable de gastos.</p>	
<p>Nombre del tutor: Luis Buendía García</p> <p>Código ORCID: 0000-0002-8507-7538</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____</p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>	
<p>EL TUTOR</p> <p> Firmado digitalmente por BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-46851877A, givenName=LUIS, sn=BUENDIA GARCIA, cn=BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A Fecha: 2026.04.24 08:55:57 +02'00'</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p> Firmado digitalmente por BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-46851877A, givenName=LUIS, sn=BUENDIA GARCIA, cn=BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A Fecha: 2026.04.24 08:56:10 +02'00'</p>
<p>Fdo.: Luis Buendía García</p>	<p>Fdo.: Luis Buendía García</p>

Denominación del Grupo: Grupo de Investigación en Economía Aplicada

Ubicación: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Departamento de Economía y Estadística

Área: Área de Economía Aplicada

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Este trabajo se enmarca en el debate sobre la sostenibilidad del sistema público de pensiones en España y tiene como objetivo situar la cuestión en perspectiva comparada e histórica. Partiendo del reconocimiento de que las cifras de gasto en pensiones dependen de las convenciones contables utilizadas —en particular, de qué partidas se imputan al nivel contributivo y cuáles a los presupuestos generales—, el trabajo analiza cómo se realiza esa imputación en los principales sistemas de pensiones europeos y qué diferencias metodológicas dificultan la comparación internacional.

El estudiante analizará, con datos de Eurostat, OCDE y la Comisión Europea (Ageing Report), la evolución del gasto público en pensiones en España frente a países de referencia (Francia, Alemania, Italia, Países Bajos, Suecia), prestando especial atención a la composición del gasto (contributivo/no contributivo), a la fuente de financiación (cotizaciones vs. impuestos generales) y a la relación entre el nivel de gasto y las proyecciones demográficas. Se incorporarán asimismo los datos del informe de la AIREF sobre la regla de gasto de pensiones (2025) y las proyecciones de la Comisión Europea hasta 2070.

Una parte central del trabajo consistirá en analizar la evolución histórica de los tipos de cotización social en España desde 1980, en particular la reducción de la cuota empresarial, y estimar en qué medida esa evolución ha contribuido a la brecha entre ingresos contributivos y gasto. Este análisis conectará con el debate sobre la ratio cotizantes/pensionistas y sus proyecciones futuras.

El trabajo concluirá con una valoración fundamentada de si las proyecciones de insostenibilidad que circulan en el debate público son robustas o si, por el contrario, dependen de supuestos y convenciones contables que, una vez revisados, ofrecen una imagen sustancialmente diferente de la realidad financiera del sistema. Los resultados se pondrán en diálogo con los obtenidos en la plaza complementaria sobre cuantificación de gastos impropios.


Nombre del tutor: **Luis Buendía García**

Código ORCID: 0000-0002-8507-7538

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____


En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR


Firmado digitalmente por BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-46851877A, givenName=LUIS, sn=BUENDIA GARCIA, cn=BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A
Fecha: 2026.04.24 08:56:24 +02'00'

Fdo.: Luis Buendía García

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.


Firmado digitalmente por BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-46851877A, givenName=LUIS, sn=BUENDIA GARCIA, cn=BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A
Fecha: 2026.04.24 08:56:38 +02'00'

Fdo.: Luis Buendía García



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Luis Buendía García, con DNI 46851877A, adscrito al Área de Conocimiento: Economía Aplicada, Departamento: Economía y Estadística, y **Director del Grupo de Investigación en Economía Aplicada**, con Acrónimo: GIEA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **Luis Buendía García**
- 2.- **Giulia Costanzo Talarico**
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.



León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Firmado digitalmente
por BUENDIA GARCIA
LUIS - 46851877A

Fdo.: Luis Buendía García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Grupo de Investigación en Economía Aplicada Ubicación: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Departamento de Economía y Estadística Área: Área de Economía Aplicada	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Este trabajo aborda la identificación y cuantificación de los denominados “gastos impropios” del sistema público de pensiones en España, entendidos como aquellas partidas que, siendo de naturaleza no contributiva o de política general del Estado, son financiadas con cotizaciones sociales en lugar de con cargo a los Presupuestos Generales del Estado, en contradicción con las recomendaciones del Pacto de Toledo y con la normativa vigente sobre separación de fuentes de financiación.</p> <p>El objetivo central es construir una estimación rigurosa de las principales partidas que componen esos gastos impropios en los Presupuestos actuales (con énfasis en 2023–2025), a partir de fuentes públicas oficiales: liquidaciones presupuestarias de la Seguridad Social, informes de la AIREF, informes del Tribunal de Cuentas, y el catálogo oficial de peculiaridades en la cotización de la TGSS. Las partidas a analizar incluyen, entre otras: complementos a mínimos, prestaciones no contributivas, bonificaciones y reducciones de cuotas por políticas de empleo, pensiones de clases pasivas, ayudas específicas (VIH, víctimas de terrorismo, mutilados de guerra), costes de cotizaciones ficticias (servicio militar, maternidad, becarios), y el patrimonio inmobiliario infrautilizado de la TGSS.</p> <p>El estudiante colaborará en la recopilación sistemática de datos, en la construcción de una base de datos de series temporales de estas partidas, y en el cálculo de su magnitud en términos absolutos y como porcentaje del PIB. El trabajo incluirá también una revisión crítica de las limitaciones metodológicas de este tipo de ejercicios, en particular las relativas a la distinción entre nivel contributivo y no contributivo, y a la comparabilidad internacional del gasto en pensiones.</p> <p>El objetivo final es ofrecer una estimación del gasto real en pensiones contributivas una vez depuradas estas partidas, para evaluar si el déficit atribuido al nivel contributivo del sistema responde a una insuficiencia estructural de ingresos o a una incorrecta imputación contable de gastos.</p>	
Nombre del tutor: Luis Buendía García	
Código ORCID: 0000-0002-8507-7538	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<p>EL TUTOR</p> <p> Firmado digitalmente por BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A</p> <p>Fdo.: Luis Buendía García</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p> Firmado digitalmente por BUENDIA GARCIA LUIS - 46851877A</p> <p>Fdo.: Luis Buendía García</p>

Denominación del Grupo: Grupo de Investigación en Economía Aplicada

Ubicación: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Departamento de Economía y Estadística

Área: Área de Economía Aplicada

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Este trabajo se enmarca en el debate sobre la sostenibilidad del sistema público de pensiones en España y tiene como objetivo situar la cuestión en perspectiva comparada e histórica. Partiendo del reconocimiento de que las cifras de gasto en pensiones dependen de las convenciones contables utilizadas —en particular, de qué partidas se imputan al nivel contributivo y cuáles a los presupuestos generales—, el trabajo analiza cómo se realiza esa imputación en los principales sistemas de pensiones europeos y qué diferencias metodológicas dificultan la comparación internacional.

El estudiante analizará, con datos de Eurostat, OCDE y la Comisión Europea (Ageing Report), la evolución del gasto público en pensiones en España frente a países de referencia (Francia, Alemania, Italia, Países Bajos, Suecia), prestando especial atención a la composición del gasto (contributivo/no contributivo), a la fuente de financiación (cotizaciones vs. impuestos generales) y a la relación entre el nivel de gasto y las proyecciones demográficas. Se incorporarán asimismo los datos del informe de la AIREF sobre la regla de gasto de pensiones (2025) y las proyecciones de la Comisión Europea hasta 2070.

Una parte central del trabajo consistirá en analizar la evolución histórica de los tipos de cotización social en España desde 1980, en particular la reducción de la cuota empresarial, y estimar en qué medida esa evolución ha contribuido a la brecha entre ingresos contributivos y gasto. Este análisis conectará con el debate sobre la ratio cotizantes/pensionistas y sus proyecciones futuras.

El trabajo concluirá con una valoración fundamentada de si las proyecciones de insostenibilidad que circulan en el debate público son robustas o si, por el contrario, dependen de supuestos y convenciones contables que, una vez revisados, ofrecen una imagen sustancialmente diferente de la realidad financiera del sistema. Los resultados se pondrán en diálogo con los obtenidos en la plaza complementaria sobre cuantificación de gastos impropios.

Nombre del tutor: **Giulia Costanzo Talarico**

Código ORCID: 0000-0001-8783-8460

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR

**COSTANZO
MARIAGIULIA -
Y4297969L**

Firmado digitalmente por
COSTANZO MARIAGIULIA -
Y4297969L
Fecha: 2026.05.16 16:23:31
+02'00'

Fdo.: Giulia Costanzo Talarico

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Firmado
digitalmente por
**BUENDIA GARCIA
LUIS - 46851877A**

Fdo.: Luis Buendía García



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Vicente Martín Sánchez, con DNI 10182250N,
adscrito al Área de Conocimiento: Área de Medicina Preventiva y Salud Pública,
Departamento: Ciencias Biomédicas

y **Director del Grupo de Investigación** Interacciones Gen-Ambiente y Salud

Acrónimo: GILGAS (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)


- 1.- Alba Marcos Delgado**
- 2.- Natalia Hernández Segura**
- 3.- Tania Fernández Villa**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MARTIN SANCHEZ
VICENTE -
10182250N

 Firmado digitalmente por
MARTIN SANCHEZ VICENTE -
10182250N
Fecha: 2026.04.22 13:52:57
+02'00'

Fdo.:Vicente Martín Sánchez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: GIIGAS	
Ubicación: Facultad de Ciencias de la Salud/Departamento de Ciencias Biomédicas/Campus de Ponferrada	
Área / Laboratorio: Medicina Preventiva y Salud Pública	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El proyecto al que se adscribe esta residencia de verano es una investigación clínica que tiene como objetivo evaluar la eficacia de pruebas de antígenos bivalentes COVID-19 y Gripe en la reducción de prescripción de antibióticos en Atención Primaria. Para ello se lleva a cabo un ensayo clínico multicéntrico de ámbito nacional (Estudio RAPRIM).</p> <p>Los objetivos referentes a la formación científica durante la residencia son que el/la estudiante logre:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Adquirir una comprensión aplicada de los fundamentos del método científico y su implementación en la investigación clínica.2. Perfeccionar las habilidades de búsqueda sistemática y crítica de literatura científica relevante. Así como, desarrollar la capacidad de análisis, interpretación y discusión crítica de artículos científicos.3. Adquirir competencias en el diseño, desarrollo y participación en estudios clínicos y ensayos.4. Iniciarse en el manejo de bases de datos, incluyendo procedimientos de control de calidad, depuración y validación de la información.5. Desarrollar habilidades en el análisis estadístico y epidemiológico de datos, así como en la interpretación rigurosa de los resultados obtenidos.6. Potenciar la capacidad de redacción científica orientada a la elaboración de manuscritos para su posible publicación. <p>Para la consecución de tales objetivos la labor a desarrollar por el/la estudiante será:</p> <ul style="list-style-type: none">- Búsqueda, lectura crítica e interpretación de literatura científica.- Participación en sesiones de coordinación y discusión del estudio.- Colaboración en las estrategias de captación y comunicación.- Control del CRD, garantizando la calidad y consistencia de los datos.- Apoyo en la gestión, depuración y análisis estadístico de bases de datos.- Participación en la interpretación de resultados y en la redacción de un manuscrito científico.	
Nombre del tutor: Alba Marcos Delgado Código ORCID: 0000-0002-7852-1282 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Eficacia de un test rápido dual de gripe y covid-19 en la reducción de la prescripción antibiótica en Atención Primaria: Estudio RAPRIM	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. ISCIll clave orgánica: PI23/01891	
EL TUTOR MARCOS DELGADO ALBA - 715272171 <small>Firmado digitalmente por MARCOS DELGADO ALBA - 715272171 Fecha: 2026.04.22 13:00:07 +02'00'</small>	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. MARTIN SANCHEZ VICENTE - 10182250N <small>Firmado digitalmente por MARTIN SANCHEZ VICENTE - 10182250N Fecha: 2026.04.22 13:54:28 +02'00'</small>
Fdo.: Alba Marcos Delgado	Fdo.: Vicente Martín Sánchez

Denominación del Grupo: GIIGAS

Ubicación: Facultad de Ciencias de la Salud/Departamento de Ciencias Biomédicas/Campus de Ponferrada

Área / Laboratorio: Medicina Preventiva y Salud Pública

Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La presente residencia de verano se enmarca en un proyecto cuyo objetivo es evaluar el impacto del consumo de cannabis en el desarrollo de distrés psicológico y depresión en la población universitaria (proyecto UniHcos).

Los objetivos referentes a la formación científica durante la residencia son que el/la estudiante logre:

- Adquirir una comprensión aplicada de los fundamentos del método científico y su implementación en la investigación clínica.
- Perfeccionar las habilidades de búsqueda sistemática y crítica de literatura científica relevante. Así como, desarrollar la capacidad de análisis, interpretación y discusión crítica de artículos científicos.
- Adquirir competencias en el diseño, desarrollo y participación en estudios epidemiológicos.
- Iniciarse en el manejo de bases de datos, incluyendo procedimientos de control de calidad, depuración y validación de la información.
- Desarrollar habilidades en el análisis estadístico y epidemiológico de datos, así como en la interpretación rigurosa de los resultados obtenidos.
- Potenciar la capacidad de redacción científica orientada a la elaboración de manuscritos para su posible publicación.

Para la consecución de tales objetivos la labor a desarrollar por el/la estudiante será:

- Búsqueda, lectura crítica e interpretación de literatura científica.
- Participación en sesiones de coordinación y discusión del estudio.
- Colaboración en las estrategias de captación y comunicación.
- Control de calidad y consistencia de los datos.
- Apoyo en la gestión, depuración y análisis estadístico de bases de datos.
- Participación en la interpretación de resultados y en la redacción de un manuscrito científico.

Nombre del tutor: Natalia Hernández Segura

Código ORCID: 0000-0002-5179-4475

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Evaluación del impacto del consumo de cannabis en el desarrollo de distrés psicológico y depresión en estudiantes universitarios: Proyecto uniHcos

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Sanidad - Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas (clave orgánica: Z447)

EL TUTOR

**HERNANDEZ
SEGURA
NATALIA -
47216717V**
Firmado digitalmente
por HERNANDEZ
SEGURA NATALIA -
47216717V
Fecha: 2026.04.22
12:35:19 +02'00'

Fdo.: Natalia Hernández Segura

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

**MARTIN SANCHEZ
VICENTE -
10182250N**
Firmado digitalmente por
MARTIN SANCHEZ VICENTE -
10182250N
Fecha: 2026.04.22 13:54:56
+02'00'

Fdo.: Vicente Martín Sánchez

Denominación del Grupo: GII GAS

Ubicación: Facultad de Ciencias de la Salud/Departamento de Ciencias Biomédicas/Campus de Ponferrada

Área / Laboratorio: Medicina Preventiva y Salud Pública

Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La presente residencia de verano se enmarca en un proyecto cuyo objetivo es desarrollar herramientas de Machine Learning para optimizar la predicción de cáncer colorrectal unificando datos multi-ómicos, clínicos y epidemiológicos.

Para conseguir este objetivo, es preciso realizar una serie de pasos previos de armonización de variables en las bases de datos a utilizar. Por este motivo, durante la residencia de verano, el/la estudiante podrá:

- Adquirir una comprensión aplicada de los fundamentos del método científico y su implementación en la investigación clínica.
- Perfeccionar las habilidades de búsqueda sistemática y crítica de literatura científica relevante. Así como, desarrollar la capacidad de análisis, interpretación y discusión crítica de artículos científicos.
- Adquirir competencias en el diseño, desarrollo y participación en estudios epidemiológicos.
- Iniciarse en el manejo de bases de datos, incluyendo procedimientos de control de calidad, depuración y validación de la información.
- Desarrollar habilidades en el análisis estadístico y epidemiológico de datos, así como en la interpretación rigurosa de los resultados obtenidos.
- Potenciar la capacidad de redacción científica orientada a la elaboración de manuscritos para su posible publicación.

Para la consecución de tales objetivos la labor a desarrollar por el/la estudiante será:

- Búsqueda, lectura crítica e interpretación de literatura científica.
- Participación en sesiones de coordinación y discusión del estudio.
- Revisión de variables utilizadas, control de calidad y consistencia de los datos.
- Apoyo en la gestión, depuración y análisis estadístico de bases de datos.
- Participación en la interpretación de resultados y en la redacción de un manuscrito científico.

Nombre del tutor: Tania Fernández Villa

Código ORCID: 0000-0002-9049-3026

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de herramientas de Machine Learning para optimizar la predicción del riesgo de cáncer colorrectal mediante datos multi-ómicos y clínico-epidemiológicos. (MATCOR)

En su caso, entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III (clave orgánica: Z457)

EL TUTOR

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ VILLA FERNANDEZ VILLA
TANIA - 71440545S TANIA - 71440545S
Fecha: 2026.04.22
12:18:43 +02'00'

Fdo.: Tania Fernández Villa

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

MARTIN SANCHEZ VICENTE -
10182250N
Firmado digitalmente por
MARTIN SANCHEZ VICENTE -
10182250N
Fecha: 2026.04.22 13:55:20
+02'00'

Fdo.: Vicente Martín Sánchez



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Jesús Gonzalo de Grado,
con DNI 09774986D,
adscrito al Área de Conocimiento: Ingeniería Aeroespacial,
Departamento: Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

y **Director del Grupo de Investigación: Tecnología Aeroespacial**

Acrónimo: **GITA (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE)**, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Diego Domínguez Fernández

2.- Adrián García Gutiérrez

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.



León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GONZALO DE GRADO
JESUS - 09774986D
2026.04.13 11:41:55
+02'00'

Fdo.:Jesús Gonzalo de Grado

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Tecnología Aeroespacial	
Ubicación: Instituto: Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (I4)	
Área: Ingeniería Aeroespacial	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El estudiante trabajará en la caracterización aerodinámica experimental de varios perfiles típicos de hélices a bajo número de Reynolds. El objetivo es obtener curvas de los coeficientes aerodinámicos de distintos perfiles (por ejemplo, 2–3 perfiles representativos de hélices de HAPS/UAV) en el rango $Re \approx 4 \times 10^4 - 1 \times 10^5$, utilizando el túnel de viento de baja velocidad del grupo de investigación y el sistema de medida de fuerzas.</p> <p>Las tareas incluirán: selección y repaso bibliográfico de perfiles de interés, fabricación o ajuste de maquetas, calibración del sistema de medida, definición del plan de puntos de ensayo (rangos de ángulo de ataque y Reynolds), realización sistemática de ensayos y procesamiento de datos para generar una base de curvas de referencia. El resultado será un conjunto de bases de datos de fuerzas y coeficientes que sirvan como entrada para los algoritmos de diseño de hélices del proyecto LOREPROP.</p> <p>Así mismo, el estudiante analizará de forma crítica la dispersión existente en la bibliografía para este rango de Reynolds, comparando sus resultados experimentales con datos previos y evaluando la sensibilidad de las curvas obtenidas a factores como la intensidad de turbulencia del túnel. A partir de esta comparación, se propondrán recomendaciones sobre perfiles más adecuados para operar en bajo Reynolds y sobre buenas prácticas experimentales específicas para este régimen, de forma que el conjunto de datos generados tenga trazabilidad suficiente para su futura explotación en el marco del proyecto y en trabajos posteriores de caracterización y diseño.</p>	
Nombre del tutor: Diego Domínguez Fernández	
Código ORCID: 0000-0002-2828-9278	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Optimización aerodinámica de hélices para la propulsión eléctrica en condiciones de bajo número de Reynolds (LOREPROP)	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Inn. y Universidades Clave orgánica: AM247	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
 DOMINGUEZ FERNANDEZ DIEGO - DNI 71455868C	 GONZALO DE GRADO JESUS - 09774986D 2026.04.13 11:42:06 +02'00'
Fdo.: Diego Domínguez Fernández	Fdo.: Jesús Gonzalo de Grado

Denominación del Grupo: Tecnología Aeroespacial

Ubicación:

Instituto: Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (I4)

Área: Ingeniería Aeroespacial

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

El proyecto se centrará en el diseño, integración y ensayo de generadores de vórtices (VG) integrados en perfiles aerodinámicos, mediante ensayos en túnel de viento. Partiendo de uno o dos perfiles base ya caracterizados, se definirá varias configuraciones de VG (geometría, altura relativa, ángulo, posición a lo largo de la cuerda) basadas en la bibliografía y en las necesidades específicas del régimen de bajo Reynolds.

Las tareas incluirán: revisión de configuraciones de VG en la literatura, diseño geométrico y fabricación de los VG, integración precisa en las maquetas, definición de una matriz de ensayos (configuración limpia vs. distintas configuraciones de VG a los mismos Re y ángulos que en el caso base) y campaña de medidas de fuerzas. El resultado será la cuantificación del impacto de cada configuración de VG en , identificando configuraciones prometedoras para su futura incorporación al diseño robusto de hélices del proyecto LOREPROP.

El estudiante analizará también la viabilidad práctica de cada configuración propuesta desde el punto de vista de su futura integración en palas de hélice reales, valorando aspectos como la complejidad de fabricación, la robustez frente a tolerancias geométricas y la posible penalización en resistencia en condiciones fuera del punto de diseño. A partir de los resultados experimentales y de este análisis de integrabilidad, se propondrán un conjunto reducido de geometrías de VG "candidatas" que maximicen la mejora aerodinámica en bajo Reynolds con un coste razonable en términos de fabricación y operación, generando así información directamente aprovechable en las siguientes fases de diseño y optimización del proyecto LOREPROP.

Nombre del tutor: **Adrián García Gutiérrez**

Código ORCID: 0000-0001-6790-3907

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Optimización aerodinámica de hélices para la propulsión eléctrica en condiciones de bajo número de Reynolds (LOREPROP)

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Inn. y Universidades Clave orgánica: AM247

EL TUTOR

Firmado digitalmente por
GARCIA GUTIERREZ,
(ADRIAN (FIRMA
Fecha: 2026.04.10
'09:28:33 +02'00



Fdo.: Adrián García Gutiérrez

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



GONZALO DE
GRADO JESUS -
09774986D
2026.04.13 11:42:15
+02'00'

Fdo.: Jesús Gonzalo de Grado



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Enrique Alegre Gutiérrez

con DNI 09778839K

adscrito al Área de Conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática

Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

y **Director del Grupo de Investigación** Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes

Acrónimo: GVIS (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3

(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Víctor González Castro

2.- Milad Mirjalili

3.- Enrique Alegre Gutiérrez

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



ALEGRE GUTIERREZ
ENRIQUE -
09778839K

Digitally signed by ALEGRE
GUTIERREZ ENRIQUE -
09778839K
Date: 2026.04.30 12:32:40
+02'00'

Fdo.: Enrique Alegre Gutiérrez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes (GVIS)	
Ubicación: Instituto: Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (IA)	
Plaza Nº 1 de 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objeto de este trabajo es el desarrollo de una aplicación de apoyo al diagnóstico orientada a la detección y caracterización del cáncer de mama a partir de imágenes médicas en formato DICOM. La aplicación permitirá a un médico patólogo cargar una o varias imágenes – histopatológicas o de otro tipo- y obtener, como salida, una clasificación automática con probabilidad asociada en dos niveles: (i) presencia o ausencia de cáncer y (ii) tipificación del tumor en función de sus características morfológicas observadas al microscopio. El sistema pretende complementar la práctica clínica proporcionando una segunda opinión basada en modelos de aprendizaje automático entrenados sobre datos reales.</p> <p>El desarrollo combinará técnicas de visión por computador y aprendizaje profundo, junto con una interfaz accesible y funcional. En una primera fase, el estudiante realizará una revisión del estado del arte, incluyendo modelos clásicos y basados en deep learning (CNNs, transformers visuales), así como datasets públicos relevantes, con especial atención a los recursos disponibles en Imaging Data Commons. Esta revisión permitirá seleccionar arquitecturas y estrategias de entrenamiento adecuadas.</p> <p>Posteriormente, se llevará a cabo la implementación y entrenamiento de varios modelos utilizando datasets seleccionados, evaluando su rendimiento mediante métricas estándar (accuracy, F1-score, sensibilidad, especificidad). La aplicación final permitirá elegir entre modelos individuales o combinar sus predicciones mediante técnicas de ensemble. Tanto la interfaz como el backend se desarrollarán utilizando un enfoque de <i>vibe coding</i>, priorizando rapidez de iteración, modularidad y facilidad de uso.</p>	
Plan de trabajo (8 semanas):	
<ul style="list-style-type: none">• Semana 1: Definición del problema, recopilación de literatura científica y revisión de datasets disponibles. Análisis de estándares DICOM. Definición y propuesta de un mockup de la interfaz• Semana 2: Selección de datasets (incluyendo Imaging Data Commons) y preprocesamiento inicial de datos (normalización, segmentación si procede).• Semana 3: Implementación de baseline (CNN) y pipeline de entrenamiento y validación.• Semana 4: Entrenamiento de modelos más avanzados (CNN profundas, transfer learning).• Semana 5: Arquitecturas alternativas (transformers, ensembles) y ajuste de hiperparámetros.• Semana 6: Evaluación comparativa de modelos y selección de los más prometedores.• Semana 7: Desarrollo de la interfaz para carga de imágenes DICOM y visualización de resultados.• Semana 8: Integración final, validación del sistema completo y documentación.	
El resultado esperado es un prototipo funcional capaz de asistir en el diagnóstico, junto con un análisis comparativo de modelos y una base sólida para futuras extensiones en investigación aplicada.	
Nombre del tutor: Víctor González Castro Código ORCID: 0000-0001-8742-3775	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Sistema de asistencia al diagnóstico de cáncer de mama utilizando Inteligencia Artificial. Colaboración con Hospital de León.	
EL TUTOR  Firmado digitalmente por GONZALEZ CASTRO VICTOR - 71442383J Fecha: 2026.04.30 15:53:35 +02'00'	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.  ALEGRE GUTIERREZ ENRIQUE - 09778839K Digitally signed by ALEGRE GUTIERREZ ENRIQUE - 09778839K Date: 2026.04.30 12:33:04 +02'00'
Fdo.: Víctor González Castro	Fdo.: Enrique Alegre Gutiérrez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes (GVIS)	
Ubicación: Instituto: Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (IA)	
Plaza Nº 2 de 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Objective. This internship aims to optimize computer vision models for the CSAD (Child Sexual Abuse Detection) tool, focusing on person/face detection, age estimation, multi-object tracking, and re-identification (Re-ID). The primary goal is to evaluate quantization and compression techniques to minimize computational costs while maintaining high accuracy, enabling efficient execution on GPU-equipped laptops. The work will rigorously characterize the trade-off between hardware efficiency (latency, memory, size) and predictive performance.</p> <p>Work Description. The student will conduct a state-of-the-art review of optimization techniques, including Post-Training Quantization (PTQ), Quantization-Aware Training (QAT), pruning, and knowledge distillation. Using a vibe coding approach (natural language-driven development), the student will design and implement modular experimental pipelines integrating the core CV modules.</p> <p>These pipelines will be tested on representative video sequences reflecting realistic operating conditions. For every configuration—ranging from FP32 baselines to INT8/FP16 and distilled models—the student will report task-specific metrics (mAP, MAE) alongside hardware performance data (throughput and memory consumption). The final output will be a systematic comparative analysis identifying the optimal balance for real-world deployment.</p> <p>8-Week Work Plan</p> <ul style="list-style-type: none">• Week 1: SOTA review of quantization and lightweight architectures; definition of evaluation metrics.• Week 2: Selection of baseline models and setup of the experimental environment.• Week 3: Implementation of initial non-optimized pipelines to establish performance baselines.• Week 4: Application of PTQ techniques (FP16, INT8) and initial impact evaluation.• Week 5: Exploration of QAT and model fine-tuning; comparative analysis with PTQ results.• Week 6: Evaluation of distilled and lightweight models; integration into the existing pipelines.• Week 7: Global analysis of results, identifying the optimal "Pareto frontier" between accuracy and latency.• Week 8: Final documentation, technical report preparation, and integration recommendations for the CSAD tool. <p>The expected outcome is a reproducible technical report that quantifies the impact of various optimization strategies, providing a data-driven basis for the future architectural decisions of the project.</p>	
Nombre del tutor: Milad Mirajili Código ORCID: 0009-0004-3000-1570	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Child Sexual Abuse Detection Tool	
En su caso, entidad financiadora: EACTDA (Comisión Europea) clave orgánica: Pendiente	
EL TUTOR Firmado por MIRJALILI MILAD - ****3176* el día 30/04/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. ALEGRE GUTIERREZ ENRIQUE - 09778839K Digitally signed by ALEGRE GUTIERREZ ENRIQUE - 09778839K Date: 2026.04.30 12:33:28 +02'00'
Fdo.: Milad Mirajili	Fdo.: Enrique Alegre Gutiérrez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Grupo de Visión y Sistemas Inteligentes (GVIS)	
Ubicación: Instituto: Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (IA)	
Plaza Nº 3 de 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Objective. The primary goal is to investigate the interplay between data anonymization and numerical quantization. This research seeks to determine if models trained on anonymized datasets exhibit higher sensitivity to precision reduction (e.g., INT8, FP4) compared to those trained on raw data. The project aims to identify the "performance cliff" where the combination of privacy constraints and hardware optimization might render edge deployment non-viable.</p> <p>Project Description. As AI moves toward the edge, two bottlenecks emerge: privacy compliance and hardware limitations. The SIESTA project addresses the former, while Quantization addresses the latter. This study explores whether the loss of granular information during anonymization makes models more fragile or, conversely, more robust to aggressive quantization.</p> <p>Using vibe coding (natural language-driven development), the student will rapidly iterate on evaluation pipelines for NLP tasks, specifically Text Classification and Named Entity Recognition (NER). The student will compare standard architectures with distilled and lightweight models to see which best survives the "double reduction" of data and weight precision.</p> <p>For each pipeline, the student will report: Utility: Accuracy, F1-score, and Perplexity. Efficiency: Model size (MB), Inference latency (ms), and memory throughput. Sensitivity: The delta () in performance when moving from FP32 to INT8/FP4.</p>	
8-Week Structured Work Plan	
<ul style="list-style-type: none">• Weeks 1-2: Foundations. SOTA review of Post-Training Quantization (PTQ) and Quantization-Aware Training (QAT). Setup of the vibe coding environment.• Week 3: Pipeline Development. Building automated pipelines for training on raw vs. anonymized datasets using standard precision.• Week 4: Integration. Implementing INT8 and experimental FP4/INT4 kernels. Integrating distilled baselines for comparison.• Weeks 5-6: Execution. Running the experimental matrix: (1) Vanilla, (2) Quantized-only, (3) Anonymized-only, (4) Anonymized + Quantized.• Week 7: Profiling. Collecting edge-specific metrics (latency, memory footprint, and energy efficiency estimates).• Week 8: Synthesis. Correlation analysis and final report. The student will conclude how much speed is gained versus accuracy lost across different anonymization/quantization configurations.	
Expected Outcomes: The final report will establish a roadmap for deploying privacy-compliant models on low-power hardware, defining the optimal balance between privacy, speed, and predictive power.	
Nombre del tutor: Enrique Alegre Gutiérrez Código ORCID: 0000-0003-2081-774X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: SIESTA	
En su caso, entidad financiadora: Comisión Europea clave orgánica: SIESTA (U309)	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
ALEGRE GUTIERREZ ENRIQUE - 09778839K <small>Digitally signed by ALEGRE GUTIERREZ ENRIQUE - 09778839K Date: 2026.04.30 18:03:47 +02'00'</small>	ALEGRE GUTIERREZ ENRIQUE - 09778839K <small>Digitally signed by ALEGRE GUTIERREZ ENRIQUE - 09778839K Date: 2026.04.30 12:33:49 +02'00'</small>
Fdo.: Enrique Alegre Gutierrez	Fdo.: Enrique Alegre Gutiérrez



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. CARLOS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ,
con DNI 09755917F,
adscrito al Área de Conocimiento: Prehistoria,
Departamento: Historia

y **Director del Grupo de Investigación** Historia y Arqueología

Acrónimo: HIST-ARQ (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Carlos Fernández Rodríguez
- 2.- Raquel Martínez Peñín
- 3.- M^a Natividad Fuertes Prieto

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Carlos Fernández Rodríguez

Código Seguro De Verificación	XQ1k3JpGdo/FFsTOWVEBuQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Fernández Rodríguez - Director Departamento Historia	Firmado	23/04/2026 09:34:48
	Raquel Martinez Peñin - Subdirectora del Departamento de Historia	Firmado	22/04/2026 20:31:52
	María Natividad Fuertes Prieto	Firmado	22/04/2026 12:02:48
Observaciones		Página	1/4
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/XQ1k3JpGdo%2FFsTOWVEBuQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Historia y Arqueología
Ubicación: Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia
Área / Laboratorio: Prehistoria / Laboratorio de Prehistoria
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo.
<p>Se realizarán actividades relacionadas con el trabajo de campo y el procesado y tratamiento de materiales arqueológicos en laboratorio. De esta forma, se estudiarán los restos materiales exhumados en las recientes intervenciones arqueológicas desarrolladas en el Castro de los Judíos (Puente Castro, León), entre los que destaca la presencia de cerámica, metales, industria ósea y evidencias zooarqueológicas (macromamíferos, malacofauna e ictiofauna), además de restos orgánicos vegetales (madera carbonizada t semillas).</p> <p>El trabajo atenderá a diferentes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Excavación arqueológica. 2. Registro de campo. 3. Limpieza de material arqueológico. 4. Procesado de muestras. 5. Clasificación de materiales. 6. Obtención de datos básicos. 7. Descripción e inventario. 8. Tratamiento informático de datos. <p>Paralelamente a los trabajos de campo, y con base en los materiales que se estén procesando, el tutor propondrá la posibilidad de desarrollar un análisis básico de los resultados obtenidos, indicando los criterios que deben de evaluarse y señalando los principales aspectos teóricos que hay que tener en consideración.</p>
<p>Nombre del tutor: Carlos Fernández Rodríguez</p> <p>Código ORCID: 0000-0003-1739-1119</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: “Excavaciones arqueológicas del Castro de los Judíos. Campañas 2025, 2026, 2027”</p> <p>En su caso, entidad financiadora: Ayuntamiento de León clave orgánica: AF214</p>
<p>EL TUTOR VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>Fdo.: Carlos Fernández Rodríguez Fdo.: Carlos Fernández Rodríguez</p>

Código Seguro De Verificación	XQlk3JpGdo/FFsTOWVEBuQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Fernández Rodríguez - Director Departamento Historia	Firmado	23/04/2026 09:34:48
	Raquel Martínez Peñin - Subdirectora del Departamento de Historia	Firmado	22/04/2026 20:31:52
	María Natividad Fuertes Prieto	Firmado	22/04/2026 12:02:48
Observaciones		Página	2/4
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/XQlk3JpGdo%2FFsTOWVEBuQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Historia y Arqueología
Ubicación: Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia
Área / Laboratorio: Historia Medieval / Laboratorio de Prehistoria
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo.
<p>Se realizarán actividades relacionadas con el trabajo de campo y el procesado y tratamiento de materiales arqueológicos en laboratorio. De esta forma, se estudiarán los restos materiales exhumados en las recientes intervenciones arqueológicas desarrolladas en el Castro de los Judíos (Puente Castro, León), entre los que destaca la presencia de cerámica, metales, industria ósea y evidencias zooarqueológicas (macromamíferos, malacofauna e ictiofauna), así como también restos orgánicos vegetales (madera carbonizada y semillas).</p> <p>El trabajo atenderá a diferentes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Excavación arqueológica.2. Registro de campo.3. Limpieza de material arqueológico.4. Procesado de muestras.5. Clasificación de materiales.6. Obtención de datos básicos.7. Descripción e inventario.8. Tratamiento informático de datos. <p>Paralelamente a los trabajos de campo, y con base en los materiales que se estén procesando, la tutora propondrá la posibilidad de desarrollar un análisis básico de los resultados obtenidos, indicando los criterios que deben de evaluarse y señalando los principales aspectos teóricos que hay que tener en consideración.</p>
Nombre del tutor: Raquel Martínez Peñín
Código ORCID: 0000-0002-7784-6974
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: “Excavaciones arqueológicas del Castro de los Judíos. Campañas 2025, 2026, 2027”
En su caso, entidad financiadora: Ayuntamiento de León clave orgánica: AF214
EL TUTOR VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Raquel Martínez Peñín Fdo.: Carlos Fernández Rodríguez

Código Seguro De Verificación	XQlk3JpGdo/FFsTOWVEBuQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Fernández Rodríguez - Director Departamento Historia	Firmado	23/04/2026 09:34:48
	Raquel Martínez Peñín - Subdirectora del Departamento de Historia	Firmado	22/04/2026 20:31:52
	María Natividad Fuertes Prieto	Firmado	22/04/2026 12:02:48
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/XQlk3JpGdo%2FFFsTOWVEBuQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Historia y Arqueología	
Ubicación: Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia	
Área / Laboratorio: Prehistoria / Laboratorio de Prehistoria	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Se realizarán actividades relacionadas con el procesado y tratamiento de materiales arqueológicos en laboratorio, desarrollando los procedimientos metodológicos más comunes en este tipo de actividad investigadora. Se trabajará con materiales recuperados en las intervenciones arqueológicas llevadas a cabo en el Castro de los Judíos (Puente Castro, León), entre los que hay numerosas manufacturas antrópicas (cerámica, metales, industria ósea y otro tipo de evidencias), restos zooarqueológicos (macromamíferos, malacofauna e ictiofauna), así como otros restos orgánicos vegetales (madera carbonizada o semillas).</p> <p>El trabajo atenderá a diferentes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Registro de muestras. 2. Limpieza de material arqueológico. 3. Procesado de muestras. 4. Clasificación de materiales. 5. Obtención de datos básicos. 6. Descripción e inventario. 7. Tratamiento informático de datos. <p>De manera simultánea al desarrollo del trabajo, y utilizando los materiales que se estén procesando, el tutor propondrá la posibilidad de desarrollar un análisis básico de los resultados obtenidos, indicando los criterios que deben de evaluarse y señalando los principales aspectos teóricos que hay que tener en consideración.</p>	
Nombre del tutor: M^a Natividad Fuertes Prieto	
Código ORCID: 0000-0003-0142-4596	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: “Excavaciones arqueológicas del Castro de los Judíos. Campañas 2025, 2026, 2027”.	
En su caso, entidad financiadora: Ayuntamiento de León clave orgánica: AF214	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo: M ^a Natividad Fuertes Prieto	Fdo.: Carlos Fernández Rodríguez

Código Seguro De Verificación	XQlk3JpGdo/FFsTOWVEBuQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Fernández Rodríguez - Director Departamento Historia	Firmado	23/04/2026 09:34:48
	Raquel Martínez Peñin - Subdirectora del Departamento de Historia	Firmado	22/04/2026 20:31:52
	María Natividad Fuertes Prieto	Firmado	22/04/2026 12:02:48
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/XQlk3JpGdo%2FFFsTOWVEBuQ%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Joaquín García Nistal,
con DNI 71417013N
adscrito al Área de Conocimiento: Historia del Arte,
Departamento: Patrimonio Artístico y Documental

y **Director del Grupo de Investigación HUMANISTAS**

Acrónimo: HUMTC (443) (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- **Vanessa Jimeno Guerra**

2.-

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GARCIA NISTAL
JOAQUIN -
71417013N

Firmado digitalmente
por GARCIA NISTAL
JOAQUIN - 71417013N
Fecha: 2026.04.09
12:58:46 +02'00'

Fdo.: Joaquín García Nistal

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: HUMANISTAS (HUMTC 443)

Ubicación:

Centro / Instituto:
Facultad de Filosofía y Letras/ Instituto de Humanismo y Tradición Clásica

Área / Laboratorio: Historia del Arte

Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La disciplina de la Historia del Arte se encuentra cada vez más sujeta a la incorporación de nuevas tecnologías dentro de sus herramientas de trabajo. Entre estas últimas, está adquiriendo especial relevancia la aplicación de diversas técnicas de análisis y digitalización que permiten profundizar en el conocimiento de la obra artística, a la vez que facilitan la generación de productos de carácter técnico, divulgativo u orientados a la conservación del patrimonio en entornos reales como museos y centros culturales.

Teniendo en cuenta estas premisas, así como las líneas de investigación y experiencia del Grupo de Investigación Reconocido Humanistas en este campo, se propone el siguiente plan de trabajo, concebido como un proceso formativo progresivo y orientado a la iniciación de la investigación:

- Búsqueda, selección y gestión crítica de fuentes para el estudio de obras pictóricas custodiadas en uno o varios museos de la ciudad de León.
- Iniciación a la interpretación de técnicas-imágenes multibanda (fotografía visible de alta resolución, fotografía infrarroja y fotografía de luminiscencia visible inducida por radiación ultravioleta) aplicadas al patrimonio (particularmente pictórico).
- Creación de contenidos científicos y divulgativos vinculados a las obras analizadas y a sus imágenes multibanda, destinados a integrarse en un producto didáctico desarrollado por el Grupo de Investigación y validado en un entorno museístico real.

A partir de estas tareas, se pretende que los estudiantes interesados en esta actividad:

- Se familiaricen, mediante un uso tutelado, con algunas herramientas básicas de la investigación en Historia del Arte a partir de casos aplicados y reales.
- Conozcan de forma directa varias técnicas actuales de análisis y digitalización del patrimonio aplicadas tanto con fines investigadores como conservativos.
- Desarrollen habilidades en la generación de contenidos de investigación en Historia del Arte para implementarlos en herramientas de uso didáctico dentro de un contexto museístico real.

Nombre del tutor: **Vanessa Jimeno Guerra**

Código ORCID: **0000-0002-5179-4002**

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: HUMTC-Humanistas

En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León. Consejería de Educación. clave orgánica: AD186

EL TUTOR

JIMENO GUERRA
VANESSA -
71420013E

Firmado digitalmente
por JIMENO GUERRA
VANESSA - 71420013E
Fecha: 2026.04.08
20:56:22 +02'00'

Fdo.: Vanessa Jimeno Guerra

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

GARCIA
NISTAL
JOAQUIN -
71417013N

Firmado digitalmente
por GARCIA NISTAL
JOAQUIN - 71417013N
Fecha: 2026.04.09
12:59:16 +02'00'

Fdo.: Joaquín García Nistal



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Enrique Javier Díez Gutiérrez, con DNI 09736473K, adscrito al Área de Conocimiento: DOE, Departamento: Didáctica general, Específicas y Teoría de la Educación

y Director del Grupo de Investigación INVESTIGACIÓN EDUCATIVA Y JUSTICIA SOCIAL Acrónimo: EIJS (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER - 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con alumnos en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos:

- 1.- Enrique J. Díez Gutiérrez
- 2.- Juan Ramón Rodríguez Fernández
- 3.- Juan Ramón Rodríguez Fernández

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

León, a fecha de la firma electrónica

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN


DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE
JAVIER - 09736473K


Firmado digitalmente por DIEZ
GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER -
09736473K
Fecha: 2026.03.27 09:50:09 +01'00'

Fdo.: Enrique Javier Díez Gutiérrez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: EIJS	
Ubicación: Departamento Didáctica General	Área: DOE
Plaza N°. 1: breve memoria del plan de trabajo.	
<p>Estudiar la viabilidad de articular, vincular y conectar en un proyecto conjunto y global las rutas de memoria histórica democrática que se han puesto en marcha en diferentes Comunidades Autónomas. Un proyecto de Red de Rutas de Memoria dentro de una app pública específica (al estilo de Wikiloc) que se convierta en un hito y referente de itinerarios histórico-pedagógicos, señalizados y explicados, que permita extender la educación en memoria democrática más allá de las aulas y una en un espacio común y compartido, de acceso libre y vinculado a algún organismo público, todas las rutas actuales que ya existen y están trazadas y señalizadas, con aquellas que se vayan creando en cada municipio y región.</p> <p><i>Fases de trabajo:</i></p> <p>Julio-Agosto: Estudio y valoración de las Rutas de Memoria Histórica Democrática existentes actualmente.</p> <ul style="list-style-type: none">1.1. - Estudio de las rutas de memoria histórica democrática accesibles.1.2. - Análisis de los contenidos textuales, gráficos, audiovisuales que contienen.1.3. - Valoración de su impacto social y educativo. <p>Agosto-Septiembre: Estudio y valoración de la creación de una Red Global de Rutas de Memoria Histórica Democrática en una app pública específica.</p> <ul style="list-style-type: none">1.1. - Análisis de cómo incorporar las rutas de memoria en la app de Google Maps.1.2. - Análisis de la viabilidad de crear una app pública específica, al estilo de Wikiloc.1.3. - Análisis comparativo sobre oportunidad, interés y facilidad entre integrarla en Google Maps o hacer una app específica.	
Nombre del tutor: Enrique Díez Gutiérrez	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3399-5318	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Red Global de Rutas de Memoria Histórica Democrática para aplicación online	
En su caso, entidad financiadora: Mº Presidencia clave orgánica: Y118	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K	Firmado digitalmente por DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Fecha: 2026.03.27 09:50:32 +01'00'
Fdo.: Enrique J. Díez Gutiérrez	Fdo.: Enrique J. Díez Gutiérrez.

Denominación del Grupo: EIJS	
Ubicación: Departamento Didáctica General	Área: DOE
Plaza Nº. 2: breve memoria del plan de trabajo.	
<p>Ayudar en las tareas de diseño y desarrollo de materiales educativo-formativos (en español y en inglés) para las actividades del Módulo Jean Monnet (2025-2027).</p> <p>Para conseguir este objetivo general, se plantean los siguientes objetivos operativos:</p> <p>a) Hacer una revisión exhaustiva de la normativa sobre políticas socioeducativas en la Unión Europea en los siguientes campos: Políticas para la Igualdad de Género en la UE y Políticas Migratorias en la UE.</p> <p>b) Elaborar una serie de materiales educativos online sobre estas temáticas para el nivel de educación no formal y para la educación de personas adultas.</p> <p>Las fases de trabajo se desarrollarán según el siguiente cronograma de trabajo:</p> <p>Julio-Agosto:Revisión exhaustiva de la bibliografía y normativa específica. Agosto-Septiembre: Elaboración de recursos y materiales educativos online.</p>	
Nombre del tutor: Juan Ramón Rodríguez Fernández	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0003-2523-0681	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis Políticas Socioeducativas de la UE	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Firmado digitalmente por DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Fecha: 2026.03.27 09:50:46 +01'00'
Fdo.: Enrique Javier Díez Gutiérrez	Fdo.: Enrique Javier Díez Gutiérrez

Denominación del Grupo: EIJS		Área: DOE	
Ubicación: Departamento Didáctica General			
Plaza Nº. 3: breve memoria del plan de trabajo.			
<p>Identificar cuáles son los discursos dominantes a la hora de entender la figura del educador social en el Plan de Estudios y la docencia del Grado de Educación Social.</p> <p>Para conseguir este objetivo general, se plantean los siguientes objetivos operativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Hacer una revisión exhaustiva de la normativa b) Realizar entrevistas a informantes clave. c) Elaborar materiales y un informe <p>Las fases de trabajo se desarrollarán según el siguiente cronograma de trabajo:</p> <p>Julio-Agosto: Revisión documentos y realización de entrevistas (online). Agosto-Septiembre: Redacción de informe con resultados más importantes.</p>			
<p>Nombre del tutor: Juan Ramón Rodríguez Fernández</p> <p>Código ORCID: https://orcid.org/0000-0003-2523-0681</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis Políticas Socioeducativas de la UE</p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>			
EL TUTOR		VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.	
		<p>DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K</p> <p>Firmado digitalmente por DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Fecha: 2026.03.27 09:51:00 +01'00'</p>	
Fdo.: Enrique Javier Díez Gutiérrez		Fdo.: Enrique Javier Díez Gutiérrez	



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. José Ramiro González Montaña , con DNI 09.757.643-P,
adscrito al Área de Conocimiento: Área de Conocimiento de Medicina y Cirugía Animal ,
Departamento: Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria

y **Director del Grupo de Investigación** Reproducción Animal , Acrónimo: IMAPOR **(según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE)**, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Marta Veza Cuenca**
- 2.- José Ramiro González Montaña**
- 3.- Ángel Javier Alonso Díez**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

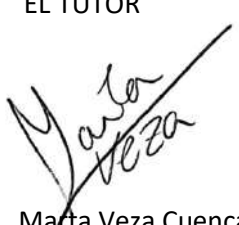

GONZALEZ MONTAÑA
JOSE RAMIRO -
09757643P

Firmado digitalmente por
GONZALEZ MONTAÑA JOSE
RAMIRO - 09757643P
Fecha: 2026.04.29 17:41:26 +02'00'

Fdo.: José Ramiro González Montaña

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)


Denominación del Grupo: Reproducción Animal–IMAPOR	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL Área / Laboratorio: Biología de la Reproducción	
Plaza Nº <u> 1 </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>RAISE (Replacing Antibiotics In Semen Extenders) intenta reemplazar a los antibióticos en los diluyentes de semen utilizando antimicrobianos de origen natural. La inseminación artificial (IA) se utiliza extensivamente en la industria porcina y bovina.</p> <p>RAISE aborda un problema muy relevante no sólo para la industria ganadera, sino también para la bioeconomía y para la sociedad en general, permitiendo avanzar en la reducción del uso de antibióticos. Durante el verano de 2024, se realizarán experimentos con semen porcino y bovino, ensayando diversos extractos ricos en polifenoles y con actividad antimicrobiana. Se realizarán pruebas en semen refrigerado y criopreservado para determinar el efecto de los polifenoles en la biología espermática y en la microbiología de las muestras.</p> <p>La estudiante colaborará con el grupo de investigación aprendiendo técnicas de biología celular para el análisis de la movilidad, fisiología y estado de la cromatina en el espermatozoide de estas especies. Se acompañará del entrenamiento básico en funcionamiento y seguridad de un laboratorio de biología celular. Entre las técnicas específicas, se trabajará con análisis de imagen y citometría de flujo.</p> <p>Seguidamente, participará en la realización de los experimentos, con tareas relacionadas con la preparación de medios, manejo de las dosis espermáticas, material criobiológico y de análisis espermático. Colaborará en la preparación de las muestras para citometría de flujo y en su análisis y en en análisis de vídeos de movilidad espermática.</p>	
Nombre del tutor: <u> Marta Veza Cuenca </u> Código ORCID: <u> 0009-0003-7415-4205 </u> Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u> "Reemplazo de los antibióticos en diluyentes de semen por antimicrobianos naturales obtenidos de subproductos agroalimentarios" </u> En su caso, entidad financiadora: <u> MCIU/AEI </u> clave orgánica: <u> I457 </u>	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: <u> Marta Veza Cuenca </u>	Fdo.: <u> José Ramiro González Montaña </u>

GONZALEZ
MONTAÑA JOSE
RAMIRO -
09757643P

Firmado digitalmente por
GONZALEZ MONTAÑA
JOSE RAMIRO - 09757643P
Fecha: 2026.04.29 17:41:10
+02'00'

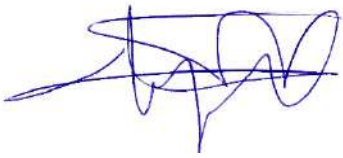
RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Reproducción Animal–IMAPOR	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Medicina Cirugía y Anatomía Veterinaria Área / Laboratorio: Medicina y Cirugía Animal. Unidad de Medicina Veterinaria	
Plaza Nº <u> 1 </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El selenio es un micronutriente esencial en la nutrición animal, necesario en pequeñas cantidades pero fundamental para el correcto funcionamiento del organismo. Forma parte de diversas selenoproteínas, entre las que destaca la glutatión peroxidasa, implicada en la defensa antioxidante frente al daño causado por los radicales libres. En los animales, el selenio interviene en procesos clave como la respuesta inmunitaria, la función tiroidea y la reproducción. Su deficiencia puede provocar alteraciones clínicas como trastornos musculares, disminución de la fertilidad o mayor susceptibilidad a enfermedades, mientras que una suplementación adecuada contribuye a mejorar el estado sanitario y productivo de los animales. La suplementación con selenio en toros reproductores puede influir positivamente en la calidad seminal debido a su papel en los sistemas antioxidantes, especialmente como componente de la glutatión peroxidasa. Este micronutriente protege a los espermatozoides del daño oxidativo, que afecta a parámetros como la motilidad, la viabilidad y la morfología espermática. La provincia de León es deficitaria en selenio, por lo que hemos detectado carencias y subciencias, especialmente en ganado que pasta en la zona norte de la provincia. En este contexto, se plantea la hipótesis de que la suplementación con selenio vía parenteral o en la dieta puedan mejorar la calidad del semen en los toros.</p> <p>El objetivo de este estudio es evaluar el efecto de la suplementación con selenio sobre la calidad seminal, incluyendo motilidad, concentración, morfología y viabilidad espermática. Para ello, se llevará a cabo un ensayo experimental con un grupo de 10 a 20 toros homogéneos en edad, raza y estado sanitario, divididos en un grupo control y un grupo tratado con selenio.</p> <p>El periodo experimental tendrá una duración de entre 8 y 12 semanas, cubriendo un ciclo de espermatogénesis. Durante este tiempo, se realizarán recogidas periódicas de semen, pre y post-suplementación, para analizar los principales parámetros de calidad seminal. Asimismo se cuantificará los valores de selenio en sangre, así como otros marcadores de estrés oxidativo. Estos valores de contrastarán con los obtenidos en la calidad seminal. Los datos se someterán a análisis estadístico, considerando diferencias significativas.</p> <p>Se espera que la suplementación con selenio mejore la calidad seminal, aunque factores como la variabilidad individual el manejo realizado en la ganadería, o incluso el tamaño muestral pueden influir en los resultados. Esperemos que este tipo de estudios pueda tener aplicaciones prácticas en la mejora de la eficiencia reproductiva del ganado bovino en la provincia de León.</p>	
Nombre del tutor: <u> José Ramiro González Montaña </u> Código ORCID: <u> 0000-0002-8976-3332 </u> Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u> Efecto de la suplementación con selenio sobre la calidad seminal en toros reproductores. </u> En su caso, entidad financiadora: Art. 60 LOSU. Asesoramiento técnico y prestación de servicios destinados al diagnóstico y control de procesos metabólicos y reproductivos en ganado de producción. <u> clave orgánica: (en trámite) </u>	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	GONZALEZ MONTAÑA JOSE RAMIRO - 09757643P
Fdo.: <u> José Ramiro Gonzalez Montaña </u>	Fdo.: <u> José Ramiro González Montaña </u>
	Firmado digitalmente por GONZALEZ MONTAÑA JOSE RAMIRO - 09757643P Fecha: 2026.04.29 17:40:55 +02'00'

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Reproducción Animal–IMAPOR	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL Área / Laboratorio: Unidad de Medicina Veterinaria	
Plaza Nº 2 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Actualmente, en el sector ovino lechero existe una creciente demanda de productos lácteos de alta calidad, por lo que resulta fundamental obtener una leche con una excelente composición físico-química y calidad higiénico-sanitaria. Algunos parámetros como la grasa, proteína y extracto seco son especialmente importantes por su influencia directa en el rendimiento quesero y en el valor comercial de la leche. Asimismo, el recuento de células somáticas y la carga bacteriana (ufc) son indicadores clave del estado sanitario de la ubre y de las condiciones higiénicas de las instalaciones, del ordeño y de su conservación. Entre las enfermedades más importantes, que afectan a la cabaña ganadera, destaca la mamitis, responsable de importantes pérdidas productivas y económicas en las explotaciones. Este proyecto se apoya sobre estudios previos como el TFG realizado por D^a Belén Marcos Postigo en 2018 [Calidad higiénico-sanitaria de la leche producida en León], y en 2023 por Alba Fernández Olivera [Protocolo de manejo de un rebaño de ovejas con mamitis], y de las cuales se han realizado varias comunicaciones a Congresos y aportaciones científicas.</p> <p>El objetivo de este proyecto es evaluar la calidad higiénico-sanitaria de la leche producida en diferentes explotaciones ovinas de la provincia de León, mediante el análisis de grasa, proteína y extracto seco, así como el recuento de bacterias (unidades formadoras de colonias) y el recuento de células somáticas. Además, se estudiará la influencia de distintos factores de manejo, como el sistema de explotación, tipo de cama, tamaño del rebaño, número de animales en ordeño, producción media de leche, estación del año, etc.</p> <p>La finalidad del estudio es profundizar en el conocimiento de los factores que determinan la calidad de la leche ovina, comparar los resultados obtenidos con datos de campañas anteriores y detectar posibles puntos críticos. Los resultados obtenidos servirán para orientar programas de mejora en las explotaciones ovinas lecheras, optimizar el manejo productivo y sanitario, aumentar la rentabilidad de las ganaderías y ofrecer al consumidor productos lácteos ovinos de máxima calidad.</p>	
Nombre del tutor: <u> Ángel Javier Alonso Diez </u> Código ORCID: <u> 0000-0002-9404-4981 </u> Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u> Calidad higiénico-sanitaria de la leche ovina: factores que determinan su calidad </u> En su caso, entidad financiadora: Art. 83. Estudio de la eficacia reproductiva del ganado de lidia en relación con el manejo y estado de salud. <u> clave orgánica: </u> <u> Código: 2022/00093/001; AB257 </u>	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	GONZALEZ MONTAÑA JOSE RAMIRO - 09757643P
Fdo.: <u> Ángel Javier Alonso Diez </u>	Fdo.: <u> José Ramiro González Montaña </u>
	Firmado digitalmente por GONZALEZ MONTAÑA JOSE RAMIRO - 09757643P Fecha: 2026.04.29 17:40:36 +02'00'



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Javier Rodríguez González ,
con DNI 32650730E,
adscrito al Área de Conocimiento: Historia Contemporánea,
Departamento: Historia

y **Director del Grupo de Investigación** de Temas Históricos/Historia y Memoria Contemporánea
Acrónimo: INDETEHI/HISMECON (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Javier Rodríguez González
- 2.- Javier Revilla Casado
- 3.- Beatriz García Prieto

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: RODRIGUEZ
GONZALEZ JOSE
JAVIER -
32650730E

Firmado digitalmente
por RODRIGUEZ
GONZALEZ JOSE JAVIER -
32650730E
Fecha: 2026.04.28
09:29:11 +02'00'

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: INDETEHI/HISMECON	
Ubicación: Departamento de Historia Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Historia Contemporánea	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Se propone la residencia de verano en este grupo para colaborar en la elaboración de un censo de víctimas de la Guerra Civil y de la posguerra española en el ámbito geográfico de la provincia de León.</p> <p>El periodo cronológico que abarca la investigación comienza en julio de 1936 con la sublevación militar y se extiende por la década de los años cuarenta; es decir, el llamado primer franquismo.</p> <p>Al finalizar la estancia se propone la realización de un breve informe de conclusiones sobre el trabajo desarrollado.</p>	
Nombre del tutor: Javier Rodríguez González	
Código ORCID: 0000-0003-3836-6879	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: La represión de género en la provincia de León (1936-1951): historias de vida de las mujeres leonesas durante el primer franquismo.	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática clave orgánica: AF216	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Fecha: 2026.04.28 09:29:35 +02'00'	RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Fecha: 2026.04.28 09:29:49 +02'00'
Fdo.: _____	Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: INDETEHI/HISMECON	
Ubicación: Departamento de Historia Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Historia Contemporánea	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Se propone la residencia de verano en este grupo para colaborar en la elaboración de un censo de víctimas de la Guerra Civil y de la posguerra española en el ámbito geográfico de la provincia de León.</p> <p>El periodo cronológico que abarca la investigación comienza en julio de 1936 con la sublevación militar y se extiende por la década de los años cuarenta; es decir, el llamado primer franquismo.</p> <p>Al finalizar la estancia se propone la realización de un breve informe de conclusiones sobre el trabajo desarrollado.</p>	
Nombre del tutor: Javier Revilla Casado	
Código ORCID: 0000-0002-1115-1520	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: La represión de género en la provincia de León (1936-1951): historias de vida de las mujeres leonesas durante el primer franquismo.	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática clave orgánica: AF216	
<p>EL TUTOR</p> <p>71431277Q Javier Revilla Casado</p> <p>Firmado digitalmente por 71431277Q Javier Revilla Casado Fecha: 2026.04.28 09:40:45 +02'00'</p> <p>Fdo.: _____</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E</p> <p>Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Fecha: 2026.04.28 09:30:09 +02'00'</p> <p>Fdo.: _____</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: INDETEHI/HISMECON	
Ubicación: Departamento de Historia Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Historia Contemporánea	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Se propone la residencia de verano en este grupo para colaborar en la elaboración de un censo de víctimas de la Guerra Civil y de la posguerra española en el ámbito geográfico de la provincia de León.</p> <p>El periodo cronológico que abarca la investigación comienza en julio de 1936 con la sublevación militar y se extiende por la década de los años cuarenta; es decir, el llamado primer franquismo.</p> <p>Al finalizar la estancia se propone la realización de un breve informe de conclusiones sobre el trabajo desarrollado.</p>	
Nombre del tutor: Beatriz García Prieto	
Código ORCID: 0000-0002-9659-854X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: La represión de género en la provincia de León (1936-1951): historias de vida de las mujeres leonesas durante el primer franquismo.	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática clave orgánica: AF216	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
GARCIA PRIETO BEATRIZ - 71463964C	RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E
Firmado digitalmente por GARCIA PRIETO BEATRIZ - 71463964C Fecha: 2026.04.28 11:08:57 +02'00'	Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Fecha: 2026.04.28 09:30:36 +02'00'
Fdo.: _____	Fdo.: _____



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. AURELIA ÁLVAREZ RODRÍGUEZ, con DNI 9722950E, adscrita al Área de Conocimiento: DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO, Departamento: DERECHO PRIVADO Y DE LA EMPRESA; y Directora/Investigadora responsable del Grupo de Investigación 400 BB254, REGULACIÓN DE FLUJOS MIGRATORIOS Acrónimo: INNAIN (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- AURELIA ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ AURELIA - ***2295** el día 30/04/2026 con
un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo.: AURELIA ÁLVAREZ RODRÍGUEZ

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: INNAIN. Ubicación: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Privado y de la Empresa. Área: Derecho internacional privado	
Plaza N.º 1: Breve memoria del plan de trabajo (Máximo 1 hoja)	
<p>Asesoría y tutela jurídica de emigrantes: Estatuto jurídico del Refugiado y Refugiados Climáticos. FUNCIONES A REALIZAR.</p> <p>Con la finalidad de profundizar en cuestiones relativas a los trabajos realizados en el seno del Grupo de Investigación dedicado a los flujos migratorios desde la perspectiva jurídica, se pretende profundizar en la formación teórico-práctica, promoviendo la mayor especialización del estudiante de cara a la futura inserción en el mercado de trabajo.</p> <p>La persona beneficiaria tendrá la oportunidad de colaborar con el Área Derecho Internacional Privado, desempeñando funciones que le proporcionarán unos cualificados conocimientos y habilidades para desenvolverse en el plano individual así como en el colectivo, bajo la guía de la Profesora Tutora.</p> <p>El objeto material del estudio consistirá en el análisis del estatuto jurídico del refugiado climático a la luz del previsto con carácter general para las personas refugiadas, hipotizando a partir de este último cuál debiera ser el contenido de aquel, identificando aspectos divisibles y aquellos que hacen necesaria la intervención normativa, fijando los elementos formales y materiales a los que debería responder ésta.</p> <p>El principal objetivo será propiciar la iniciación en tareas de investigación, llevando a cabo un proyecto de manera solvente. Se procederá así a realizar las siguientes actividades, conforme al cronograma que se detallará a continuación: (1) recopilación de información relativa a la materia objeto de investigación (normativa, jurisprudencia y doctrina); (2) ordenación y estudio sistemático de las fuentes documentales, contextualizando y ordenando los datos de hecho y de derecho para acomodarlos al esquema provisional, procediendo, en su caso, a incorporar los cambios imprescindibles; (3) elaboración y redacción definitiva de los distintos epígrafes, incorporando las conclusiones que se siguen del estudio y las consiguientes propuestas de leyferenda congruentes con las mismas.</p> <p>RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS.</p> <p>Colaboración con el Grupo de Investigación, bajo la dirección de la tutora, durante 4 horas diarias en el período de julio a septiembre, a contar desde la eventual concesión de la beca, en los términos recogidos en las bases de la convocatoria y lo previsto para esta beca de colaboración.</p> <p>Forman parte de las competencias de la persona becada: (a) capacitación en la búsqueda de legislación, jurisprudencia y bibliografía sobre el argumento en distintas bases jurídicas; (b) manejo de la base de datos y contenidos de la web especializada www.migrarconderechos.es; (c) colaboración en cursos y seminarios organizados por el Grupo; (d) apoyo en la investigación</p>	
Nombre del tutor: Aurelia Álvarez Rodríguez Código ORCID: http://orcid.org/0000-0002-0464-6912 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Asesoría y tutela jurídica a migrantes. En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
TUTOR/A Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ AURELIA - ***2295** el día 30/04/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Fdo.: _____	VºBº DIRECTOR/A DEL G.I.R. Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ AURELIA - ***2295** el día 30/04/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios Fdo.: _____



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. María Luzdivina Cuesta Torre,
con DNI _09755138X,
adscrito al Área de Conocimiento: __ LITERATURA ESPAÑOLA,
Departamento: _ FILOLOGÍA HISPÁNICA Y CLÁSICA

y Director del Grupo de Investigación Literatura española y tradición clásica

Acrónimo: LETRA (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: __3__
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **María Luzdivina Cuesta Torre**
- 2.- **Jacobo Llamas Martínez**
- 3.- **Óscar García Fernández**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

CUESTA TORRE MARIA
LUZDIVINA - 09755138X

Firmado digitalmente por CUESTA
TORRE MARIA LUZDIVINA - 09755138X
Fecha: 2026.04.24 12:42:04 +02'00'

Fdo.: __ **María Luzdivina Cuesta Torre**

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: LETRA</p> <p>Ubicación: Facultad de Filosofía y Letras / Filología Hispánica y Clásica</p> <p>Área de Literatura Española</p>
<p>Plaza Nº <u> 2 </u>: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Uno de los proyectos más destacados del Grupo LETRA del Área de Literatura Española de la Universidad de León es el DALCyL: <i>Diccionario en línea de autores literarios de Castilla y León</i> cuya trayectoria se inició en 2018. Su objetivo es crear una base de datos en línea que reúna la información relativa a los autores literarios y obras anónimas de la Comunidad de Castilla y León desde la Edad Media hasta el siglo XIX. En este tiempo el Diccionario ha ido aumentando, abarcando en la actualidad más de 40 artículos o entradas, verdaderos estados de la investigación existente y puerta a futuras investigaciones para cada uno de los autores u obras anónimas trabajados. Por ello se propone una residencia de verano que permita seguir actualizando el diccionario con nuevos autores.</p> <p>Se propone, en concreto, para esta residencia de verano, la realización de la investigación necesaria para la posterior redacción y publicación de una nueva ficha del Diccionario, en concreto, sobre el autor :</p> <p>Valeriano Requejo (1621–1686), humanista jesuita originario de Cuenca de Campos, se inscribe con pleno derecho en la tradición filológica de la Castilla del siglo XVII como gramático, latinista y lexicógrafo al servicio de la enseñanza. Formado en el noviciado de Villagarcía de Campos y dedicado durante décadas a la docencia de la Latinidad y las Humanidades, su producción responde a una clara vocación pedagógica, orientada a facilitar el acceso práctico a la lengua latina mediante compendios, gramáticas y repertorios fraseológicos. Su intervención en el Thesaurus hispano-latinus, ampliación y perfeccionamiento de la obra de Bravo y Salas, constituye un hito en la tradición lexicográfica hispano-latina, cuya prolongada fortuna editorial evidencia su impacto en los ámbitos educativos peninsulares y ultramarinos. A ello se suma la difusión de sus manuales —como el Compendio o las llamadas Platiquillas— en los colegios jesuíticos, donde se consolidó un modelo de aprendizaje basado en el uso efectivo de la lengua.</p> <p>La frecuente ocultación de su autoría bajo seudónimos no ha impedido reconocer en su obra una contribución decisiva a la renovación metodológica de la enseñanza del latín. En este sentido, la inclusión de Requejo en el DALCyL resulta fundamental, no solo por su vinculación con el espacio castellano-leonés, sino por su papel en la configuración de una tradición pedagógica y filológica de amplia proyección histórica.</p> <p>El estudiante aprenderá, guiado por la tutora, a realizar la búsqueda y recopilación de materiales bibliográficos, abordar la lectura y asimilación de los contenidos de los mismos, seleccionar la información relevante, organizar la información en los apartados del Diccionario y redactar esa información. También aprenderá a citar la bibliografía siguiendo uno de los formatos académicos habituales dentro de la disciplina de los estudios literarios. En definitiva, el estudiante realizará, siempre bajo la guía de la tutora, un pequeño trabajo de investigación que podrá dar lugar a una publicación en la base de datos del DALCyL.</p> <p>Colaborará también en la corrección de artículos realizados por otros investigadores para prepararlos para su publicación online en la web letra.unileon.es del DALCyL.</p> <p>Además colaborará en la celebración de un curso de verano de divulgación de la investigación en Literatura española medieval y su impacto en periodos posteriores que se celebrará en julio de 2026.</p>

Nombre del tutor: María Luzdivina Cuesta Torre

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4712-1574>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Proyecto Diccionario de Autores Literarios de Castilla y León / Ayuda ULE Proyecto Recuperación del patrimonio de Castilla y León

En su caso, entidad financiadora: ULE Clave orgánica: _____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

CUESTA TORRE
MARIA LUZDIVINA
- 09755138X

Firmado digitalmente por
CUESTA TORRE MARIA
LUZDIVINA - 09755138X
Fecha: 2026.04.24 12:42:34
+02'00'

CUESTA TORRE
MARIA LUZDIVINA
- 09755138X

Firmado digitalmente por
CUESTA TORRE MARIA
LUZDIVINA - 09755138X
Fecha: 2026.04.24 12:42:21
+02'00'

Fdo.: María Luzdivina Cuesta Torre

Fdo.: _ María Luzdivina Cuesta Torre _

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: LETRA</p>
<p>Ubicación: Facultad de Filosofía y Letras / Filología Hispánica y Clásica</p>
<p>Área de Literatura Española</p>
<p>Plaza Nº <u> 2 </u>: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Uno de los proyectos más destacados del Grupo Letra del Área de Literatura Española de la Universidad de León es el DALCyL: Diccionario en línea de autores literarios de Castilla y León. Su objetivo es crear una base de datos en línea que reúna la información relativa a los autores literarios y obras anónimas de la Comunidad de Castilla y León desde la Edad Media hasta el siglo XIX. Por ello se propone una residencia de verano que permita seguir actualizando el diccionario con nuevos autores. Se propone, en concreto, la actualización de hasta cuatro autores:</p> <p>Hernán López de Yanguas (Soria, h. 1487-a. de 1550), dramaturgo que destaca por apuntar aspectos del auto sacramental barroco. Adapta la explicación de la eucaristía al marco pastoril, escribe la <i>Égloga de Natividad</i> y diferentes farsas tendentes a la alegoría personificadora y la <i> fictio personae</i> para la moción de los afectos y la viva representación de conceptos religiosos.</p> <p>Juan de Bonifacio (San Martín del Castañar, Salamanca, 1538-Villagarcía de Campos, Valladolid, 1606), fue profesor de gramática en Ávila, Medina y Valladolid. Trató de integrar el argumento del drama en la realidad social del espectador, de ahí la sencillez de las alegorías, metáforas y registro del lenguaje.</p> <p>Miguel Sánchez (Valladolid, 1560-d. de 1620), uno de los precursores de la comedia nueva española en obras como <i>La guarda cuidadosa</i> o <i>La isla bárbara</i>. Su figura recibió alabanzas de Lope y de Agustín Rojas.</p> <p>Rodrigo de Herrera (Medina del Campo, 1578-1641), dramaturgo del ciclo o escuela de Lope, caracterizada por la mayor espontaneidad de sus piezas y por una acción secundaria yuxtapuesta en obras como <i>El voto de Santiago</i> y <i>El primer templo de España</i>.</p> <p>El estudiante aprenderá, guiado por el tutor, a realizar la búsqueda y recopilación de materiales bibliográficos, abordar la lectura y asimilación de los contenidos de los mismos y seleccionar la información relevante como pasos previos a una investigación más profunda que pueda derivar en la redacción de nuevas entradas en el DALCyL.</p>
<p>Nombre del tutor: Jacobo Llamas Martínez Código ORCID: https://orcid.org/0000-0001-5883-353X</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Proyecto Diccionario de Autores Literarios de Castilla y León / Ayuda ULE Proyecto Recuperación del patrimonio de Castilla y León En su caso, entidad financiadora: ULE Clave orgánica: <u> </u> 2024/00170/001 , Ref. interna <u> </u> Ñ168</p>

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

LLAMAS
MARTINEZ
JACOBO -
33536266N

Firmado digitalmente por
LLAMAS MARTINEZ
JACOBO -
33536266N
Fecha: 2026.04.27
12:40:43 +02'00'

CUESTA TORRE MARIA
LUZDIVINA -
09755138X

Firmado digitalmente por CUESTA
TORRE MARIA LUZDIVINA -
09755138X
Fecha: 2026.04.24 12:42:52 +02'00'

Fdo.: Jacobo Llamas Martínez

Fdo.: María Luzdiina Cuesta Torre

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: LETRA

Ubicación:

Facultad de Filosofía y Letras / Filología Hispánica y Clásica

Área de Literatura Española

Plaza Nº 2 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Uno de los proyectos más destacados del Grupo Letra del Área de Literatura Española de la Universidad de León es el DALCyL: : Diccionario en línea de autores literarios de Castilla y León. Su objetivo es crear una base de datos en línea que reúna la información relativa a los autores literarios y obras anónimas de la Comunidad de Castilla y León desde la Edad Media hasta el siglo XIX. Por ello se propone una residencia de verano que permita seguir actualizando el diccionario con nuevos autores.

De este modo, para poder iniciar en la labor investigadora a alumnado del Grado de Lengua española y su literatura, se propone la exploración sobre distintos autores para realizar una residencia de verano con el grupo de investigación. Cuatro son los dramaturgos a estudiar:

Sebastián Rodríguez de Villaviciosa,

Nacido en Tordesillas en 1618, dramaturgo cuya obra es necesario investigar.

Francisco de Avellaneda de la Cueva y Guerra (1622?-?)

Nacido en el seno de una ilustre familia alavesa; en 1660 ejerció como fiscal en un certamen poético celebrado en Valladolid durante los festejos por el traslado de la imagen de la Virgen de la Soledad a su capilla; en la relación de estas fiestas, publicada en 1664, se incluyó la comedia *El divino calabrés*, de Avellaneda y Matos.

Valentín de Céspedes (1595-1668)

El padre Valentín de Céspedes nació en Valladolid el 14 de febrero de 1595; sus padres fueron el maestro Baltasar de Céspedes y Antonia del Peso, hija del Brocense; en 1597 se trasladó a Salamanca con su familia. Sin duda, el ambiente que le rodeaba inclinó a Céspedes hacia el estudio de las letras; desde los nueve años asistía a las representaciones teatrales de los corrales salmantinos; en 1610, con quince años, ingresó en la Compañía de Jesús, estudiando en distintos colegios de León y Valladolid.

Luis de Ulloa Pereira (Toro, Zamora, 1584- 1674)

Casi toda su vida transcurrió en su ciudad natal. Pasó sin embargo algunas temporadas en Logroño y en León, donde fue corregidor en 1627, y fue asistente de Navarra hacia 1638, e interventor de Hacienda en 1640 al sublevarse Portugal.

Juan Cantón de Salazar y Setién (1654-1743)

Nació en Villaverde de Peñorada (Burgos) a finales de 1653 o comienzos de 1654 (fue bautizado el 16 de enero de este año). Doctorado en Teología, en 1679 era abad de Santo Domingo de Pedraza; en 1716 fue nombrado canónigo de la catedral de Burgos, donde ocuparía posteriormente el puesto de archivero. Murió el 24 de enero de 1743.

El estudiante aprenderá, guiado por el tutor, a realizar la búsqueda y recopilación de materiales bibliográficos, abordar la lectura y asimilación de los contenidos de los mismos y seleccionar la información relevante como pasos previos a una investigación más profunda que pueda derivar en la redacción de nuevas entradas en el DALCyL.

Nombre del tutor: Óscar García Fernández

Código ORCID: 0000-0003-0065-2810_

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Proyecto Diccionario de Autores Literarios de Castilla y León. Grupo de investigación LETRA.

En su caso, entidad financiadora: ULE Clave orgánica: BB261

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Firmado por GARCIA FERNANDEZ, OSCAR (FIRMA) el
día 24/04/2026
con un certificado emitido por AC DNIE 006

CUESTA TORRE MARIA
LUZDIVINA - 09755138X

Firmado digitalmente por CUESTA
TORRE MARIA LUZDIVINA - 09755138X
Fecha: 2026.04.24 12:43:21 +02'00'

Fdo.: Óscar García Fernández

Fdo.: María Luzdivina Cuesta Torre



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Saúl Blanco Lanza, con DNI 09811434W, adscrito al Área de Conocimiento: Ecología, Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental, y **Director del Grupo de Investigación** Limnología y Biotecnología Ambiental, Acrónimo: LIMNO, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3

Tutores propuestos:

- 1.- Eloy Bécares Mantecón**
- 2.- Jorge García Girón**
- 3.- Francisco García Criado**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

BLANCO
LANZA SAUL -
09811434W

Firmado por
BLANCO LANZA SAUL -
09811434W
cn=BLANCO LANZA SAUL -
09811434W, c=ES
Fecha: 2026.04.30 17:02:32
CEST
Razón: approve

Fdo.: Saúl Blanco Lanza

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: LIMNO (Limnología y Biotecnología Ambiental)	
Ubicación: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental	
Área: Ecología	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Colaboración en trabajos de laboratorio para la identificación de marcadores moleculares (microsatélites) en poblaciones de odonatos (Insecta: Odonata). Eventualmente, el estudiante podrá participar en tareas de muestreo asociadas al proyecto.	
Nombre del tutor: Jorge García Girón	
Código ORCID: 0000-0003-0512-3088	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Delimitación de metacomunidades en humedales de paisajes agroganaderos. Aplicación de herramientas moleculares para el estudio de la conectividad funcional (AgroMetaPond)	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, con clave orgánica: AG354	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
GARCIA GIRON JORGE - 71442362S	Firmado digitalmente por GARCIA GIRON JORGE - 71442362S Fecha: 2026.04.22 09:59:34 +02'00'
Fdo.: Jorge García Girón	BLANCO LANZA SAUL - 09811434W
	Firmado por BLANCO LANZA SAUL - 09811434W cn=BLANCO LANZA SAUL - 09811434W, c=ES Fecha: 2026.04.30 17:02:54 CEST Razón: approve
	Fdo.: Saúl Blanco Lanza



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

Vicerrectorado de Investigación
y Transferencia

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Saúl Blanco Lanza,
con DNI 09811434W,
adscrito al Área de Conocimiento: Ecología,
Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

y Director del Grupo de Investigación LIMNOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL

Acrónimo: LIMNO (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Eloy Bécares Mantecón

2.- Jorge García Girón

3.- Francisco García Criado

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Firmado por
BLANCO LANZA SAUL - 09811434W
cn=BLANCO LANZA SAUL -
09811434W, c=ES
Fecha: 2026.04.22 09:36:25 CEST
Razón: approve

**BLANCO
LANZA SAUL**
- 09811434W

Fdo.: Saúl Blanco Lanza

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: LIMNO (Limnología y Biotecnología Ambiental)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental	
Área / Laboratorio: Ecología	
Plaza N° <u> 3 </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Participación en el muestreo de comunidades de anfibios en las lagunas de los Oteros y de Payuelos (León). Técnicas de muestreo de campo, captura y recaptura, marcaje con pit-tags. Los muestreos se realizan por las noches entre las 8 y las 2 de la madrugada. Se valora conocimientos de anfibios y reptiles, o interés en estos grupos.	
Nombre del tutor: <u> Francisco García Criado </u> Código ORCID: <u> 0000-0003-3419-7086 </u>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Delimitación de metacomunidades en humedales de paisajes agroganaderos. Aplicación de herramientas moleculares para el estudio de la conectividad funcional (AgroMetaPond)	
En su caso, entidad financiadora: <u> Ministerio de Ciencia e Innovación, clave orgánica: AG354 </u>	
EL TUTOR GARCIA CRIADO FRANCISCO - 12372562B Firmado digitalmente por GARCIA CRIADO FRANCISCO - 12372562B Fecha: 2026.04.22 10:28:52 +02'00'	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. Firmado por BLANCO LANZA SAUL - 09811434W cn=BLANCO LANZA SAUL - LANZA SAUL 09811434W, o=ES Fecha: 2026.04.22 09:36: 45 CEST Razón: approve 09811434W
Fdo.: Francisco García Criado	Fdo.: Saúl Blanco Lanza



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. Alicia Quirós Carretero,
con DNI 46891959L,
adscrita al Área de Conocimiento: Matemática Aplicada,
Departamento de Matemáticas

y **Directora del Grupo de Investigación** en Matemáticas y sus Aplicaciones

Acrónimo: MAYA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)


Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **Rodrigo Morón Sanz**
- 2.- **Alicia Quirós Carretero**
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.


Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN


Firmado digitalmente
por QUIROS
CARRETERO ALICIA -
DNI 46891959L
Fecha: 2026.04.29
.19:18:42 +02'00'
Fdo.: Alicia Quirós Carretero



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Grupo de Investigación en Matemáticas y sus Aplicaciones	
Ubicación: Departamento de Matemáticas	
Área / Laboratorio:	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Geometría de la Información	
<p>El trabajo tiene como objetivo ofrecer una primera aproximación a la investigación en Geometría de la Información, centrada en la comprensión de sus estructuras fundamentales y en la lectura guiada de literatura especializada, y se organizará en las siguientes fases:</p> <ul style="list-style-type: none">- Planteamiento inicial, donde se concretarán los contenidos a abordar (como la métrica de Fisher, las conexiones duales, las divergencias y ejemplos de familias estadísticas) y se establecerá una planificación del trabajo.- Estudio teórico, en el que el estudiante desarrollará los conceptos básicos combinando herramientas de geometría diferencial y estadística, con especial atención a la comprensión e interpretación de los objetivos geométricos.- Análisis de ejemplos, donde se aplicará la teoría a casos concretos mediante el cálculo explícito de las estructuras estudiadas y la exploración de su significado.- Memoria final, consistente en la elaboración de un documento en el que se recoja la metodología empleada, las fuentes utilizadas y las conclusiones derivadas del estudio.	
Nombre del tutor: Rodrigo Morón Sanz	
Código ORCID: 0000-0001-7651-5965	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.
MORON SANZ RODRIGO - 29136784Q Firmado digitalmente por MORON SANZ RODRIGO - 29136784Q Fecha: 2026.04.29 21:24:31 +02'00'	 Firmado digitalmente por QUIROS CARRETERO ALICIA - DNI 46891959L Fecha: 2026.04.29 19:19:10 +02'00'
Fdo.: Rodrigo Morón Sanz	Fdo.: Alicia Quirós Carretero

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Grupo de Investigación en Matemáticas y sus Aplicaciones	
Ubicación: Departamento de Matemáticas	
Área / Laboratorio:	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p style="text-align: center;">Estudio de la financiación de proyectos de investigación en Castilla y León</p> <p>El trabajo tiene como finalidad desarrollar un estudio sobre la financiación de proyectos de investigación en Castilla y León, prestando especial énfasis en la detección de desigualdades y desequilibrios en el reparto de los recursos disponibles. Para ello, la actividad del estudiante se estructurará en cuatro fases de trabajo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Diseño y planificación. Especificación precisa de los objetivos del estudio y de las variables de interés que permitan su adecuado desarrollo. Asimismo, se establecerán las fuentes documentales a consultar y se elaborará el cronograma de actividades.2. Recogida de datos. Recopilación de información relacionada con la financiación de la investigación en Castilla y León y otros datos complementarios. Igualmente, se realizará una labor de depuración y recodificación de los datos recopilados.3. Análisis e interpretación de resultados. Una vez completada la base de datos, se procederá al análisis de los mismos. En esta fase se estudiarán aspectos tales como la concentración de recursos por institución, disciplina o sexo de la persona solicitante (investigador/a principal), así como la identificación de posibles desequilibrios en el acceso a la financiación y su evolución temporal.4. Redacción de la memoria final. Elaboración de una memoria final en la que se recojan la metodología empleada, las fuentes utilizadas, los principales resultados obtenidos y las conclusiones derivadas del estudio.	
Nombre de la tutora: Alicia Quirós Carretero	
Código ORCID: 0000-0001-5259-4793	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<p style="text-align: center;">LA TUTORA</p>  <p>Firmado digitalmente por QUIROS CARRETERO ALICIA - DNI 46891959L Fecha: 2026.04.29 19:19:33 +02'00'</p> <p>Fdo.: Alicia Quirós Carretero</p>	<p style="text-align: center;">VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</p>  <p>Firmado digitalmente por QUIROS CARRETERO ALICIA - DNI 46891959L Fecha: 2026.04.29 19:19:56 +02'00'</p> <p>Fdo.: Alicia Quirós Carretero</p>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Juan José Arranz Santos,
con DNI, 03447880L
adscrito al Área de Conocimiento: Producción Animal,
Departamento: Producción Animal

y **Director del Grupo de Investigación_MEJORA GENÉTICA ANIMAL__**, Acrónimo: MEGA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Aroa Suárez Vega

2.-

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ARRANZ SANTOS
JUAN JOSE -
03447880L

Firmado digitalmente por
ARRANZ SANTOS JUAN JOSE -
03447880L
Fecha: 2026.04.23 11:52:34
+02'00'

Fdo.: Juan José Arranz Santos

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: MEGA	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Producción Animal	
Área / Laboratorio: Producción Animal – Laboratorio Genética	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La estancia propuesta tendrá una duración total de 8 semanas, estructuradas en diferentes fases que permitirán al estudiante adquirir competencias progresivas:</p> <p>1. Fase experimental en granja (Semanas 1–2) El estudiante participará en la planificación y ejecución del muestreo en la granja de ovino de la Universidad de León, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Organización del material y preparación de tubos con conservantes adecuados.• Recogida de muestras biológicas (leche, sangre, suero y plasma).• Registro de variables ambientales (temperatura, humedad). <p>2. Fase de laboratorio (Semanas 3–6) Durante esta fase el estudiante adquirirá experiencia práctica en técnicas de biología molecular:</p> <ul style="list-style-type: none">• Procesamiento de muestras (Suero/Plasma) y extracción y cuantificación de DNA a partir de diferentes tipos de muestras.• Manejo de equipamiento de laboratorio bajo supervisión del personal investigador. <p>3. Fase de revisión bibliográfica y formación en análisis de datos (Semanas 7–8)</p> <ul style="list-style-type: none">• Revisión bibliográfica sobre indicadores de resiliencia en sistemas de producción animal.• Formación básica en el uso del software R para análisis de datos.• Introducción al tratamiento y depuración de datos experimentales y calculo de indicadores de resiliencia basados en la variación de los datos longitudinales de producción recogidos durante el experimento.	
Nombre del tutor: Aroa Suárez Vega	
Código ORCID: Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-7726-4288	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: EUP-AHW European partnership on animal health and welfare	
En su caso, entidad financiadora: <u>COMISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA</u> clave orgánica: C416	
<p>EL TUTOR</p> <p>SUAREZ VEGA AROA - 71885223B</p> <p>Firmado digitalmente por SUAREZ VEGA AROA - 71885223B Fecha: 2026.04.28 13:31:03 +02'00'</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>ARRANZ SANTOS JUAN JOSE - 03447880L</p> <p>Firmado digitalmente por ARRANZ SANTOS JUAN JOSE - 03447880L Fecha: 2026.04.23 11:53:04 +02'00'</p>
Fdo.: <u>Aroa Suárez Vega</u>	Fdo.: <u>Juan José Arranz Santos</u>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. José Luis Vázquez Burguete,

con DNI 09.779.922-T,

adscrito al Área de Conocimiento: Comercialización e Investigación de Mercados,

Departamento: Dirección y Economía de la Empresa

y **Director del Grupo de Investigación** Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible

Acrónimo: **MOD (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE)**, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2

(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- José Luis Vázquez Burguete

2.- María Purificación García Miguélez

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

VAZQUEZ

BURGUETE JOSE

LUIS - 09779922T

Firmado digitalmente por
VAZQUEZ BURGUETE JOSE
LUIS - 09779922T
Fecha: 2026.04.29 23:16:00
+02'00'

Fdo.: José Luis Vázquez Burguete

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Dirección y Economía de la Empresa Área / Laboratorio: Área de Comercialización e Investigación de Mercados	
Plaza Nº <u>1</u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
EVALUACIÓN DEL IMPACTO SOCIOECONÓMICO DEL CAMINO DE SANTIAGO EN LEÓN El Camino de Santiago no sólo tiene relevancia religiosa, sino también desde un punto de vista turístico y de desarrollo e integración social y cultural. Económicamente, contribuye notablemente al desarrollo turístico local, revalorizando el patrimonio cultural y convirtiendo elementos materiales e inmateriales en atractivos turísticos, incrementando la actividad comercial y generando empleo. Existen asimismo estudios que sugieren una percepción igualmente positiva de dicho impacto por parte de la población local. El impacto social, por su parte, se refleja en la interacción en un espacio de encuentro en el que se establecen vínculos y comparten experiencias, fomentando el entendimiento, la tolerancia y un sentido de comunidad entre residentes y foráneos, generando una identidad compartida donde el Camino se percibe como ruta religiosa, atractivo turístico y fenómeno cultural que enriquece a todas las partes. El Camino también promueve una resiliencia comunitaria, donde los residentes encuentran en el flujo de peregrinos no sólo una oportunidad económica, sino un modo de dar sentido a su propia identidad sociocultural. Convivencia e intercambio enriquecen la vida local con perspectivas y experiencias vitales en áreas que afrontan problemas demográficos y de desarrollo. Tiene así un impacto plural, estimulando turismo y economía local y fomentando la integración social, esencial para el desarrollo sostenible y la revitalización de las comunidades a lo largo de su trayecto. Sobre la base anterior, el plan de trabajo propuesto para la residencia de verano se centra en: <ul style="list-style-type: none">- Formación básica en la línea de investigación por parte del tutor asignado.- Colaboración en la elaboración de un marco teórico-referencial sobre el Camino de Santiago como recurso turístico y estímulo para el desarrollo socioeconómico y cultural.- Colaboración en la implementación de un estudio empírico sobre dicha percepción.	
Nombre del tutor: José Luis Vázquez Burguete	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0003-0804-027X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>Ayuda a Grupos de Investigación</u>	
En su caso, entidad financiadora: <u>Universidad de León</u> clave orgánica: <u>BB267</u>	
EL TUTOR VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fdo.: <u>José Luis Vázquez Burguete</u>	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fdo.: <u>José Luis Vázquez Burguete</u>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Dirección y Economía de la Empresa Área / Laboratorio: Área de Comercialización e Investigación de Mercados	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
PERCEPCIÓN DEL VALOR SOCIOECONÓMICO DE ACTIVIDADES CULTURALES PARA EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO: EL FESTIVAL INTERNACIONAL DE ARTE URBANO "ART AERO RAP" Diferentes estudios ponen de manifiesto el valor de las actividades culturales no sólo en cuanto tales, sino también como atractivo turístico y desde una perspectiva socioeconómica más amplia. En tanto el impacto económico deriva del incremento de la actividad comercial y de servicios y la generación de empleo, el impacto social se refleja en la interacción entre residentes y foráneos, en un espacio de encuentro en el que se establecen vínculos y comparten experiencias, fomentando el entendimiento y el mutuo enriquecimiento. Tales actividades incluyen no sólo elementos tradicionales, sino también otros más innovadores, entre los que se encuentra el Festival Internacional de Arte Urbano "Art Aero Rap", cuyas sucesivas ediciones vienen teniendo lugar en La Bañeza (León) desde 2013, combinando música (inicialmente rap, pero hoy en día incluyendo también otros estilos) y, sobre todo, <i>graffittis</i> o murales de grandes dimensiones, y habiéndose consolidado como unos de los eventos de este tipo más importantes no sólo de España, sino, incluso, a nivel internacional. De este modo, La Bañeza es sistemáticamente mencionada entre las grandes localidades del circuito muralista. A partir dicha base, el plan de trabajo propuesto para la residencia de verano incluye: <ul style="list-style-type: none">- Formación básica en la línea de investigación por parte de la tutora asignada.- Colaboración en la elaboración de un marco teórico-referencial sobre las actividades culturales y, en particular, el Festival Internacional de Arte Urbano "Art Aero Rap", como recurso turístico y estímulo para el desarrollo socioeconómico y cultural.- Colaboración en el diseño e implementación de un estudio empírico sobre la percepción del valor de este tipo de actividades y su repercusión desde el punto de vista socioeconómico.	
Nombre del tutor: José Luis Vázquez Burguete	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-2513-3390	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>Ayuda a Grupos de Investigación</u>	
En su caso, entidad financiadora: <u>Universidad de León</u> clave orgánica: <u>BB267</u>	
LA TUTORA GARCIA MIGUELEZ MARIA PURIFICACION - 10194137P Fdo.: <u>María Purificación García Miguélez</u>	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2026.04.29 23:15:21 +02'00' Fdo.: <u>José Luis Vázquez Burguete</u>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. María del Carmen Marín Vieira
con DNI 71716980J
adscrito al Área de Conocimiento: Biología Celular
Departamento: Biología Molecular

y **Director del Grupo de Investigación:** GIR376 BB268

Acrónimo MODCELL, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Lorena López Ferreras
- 2.-
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



MARIN VIEIRA
MARIA DEL
CARMEN -
71716980J

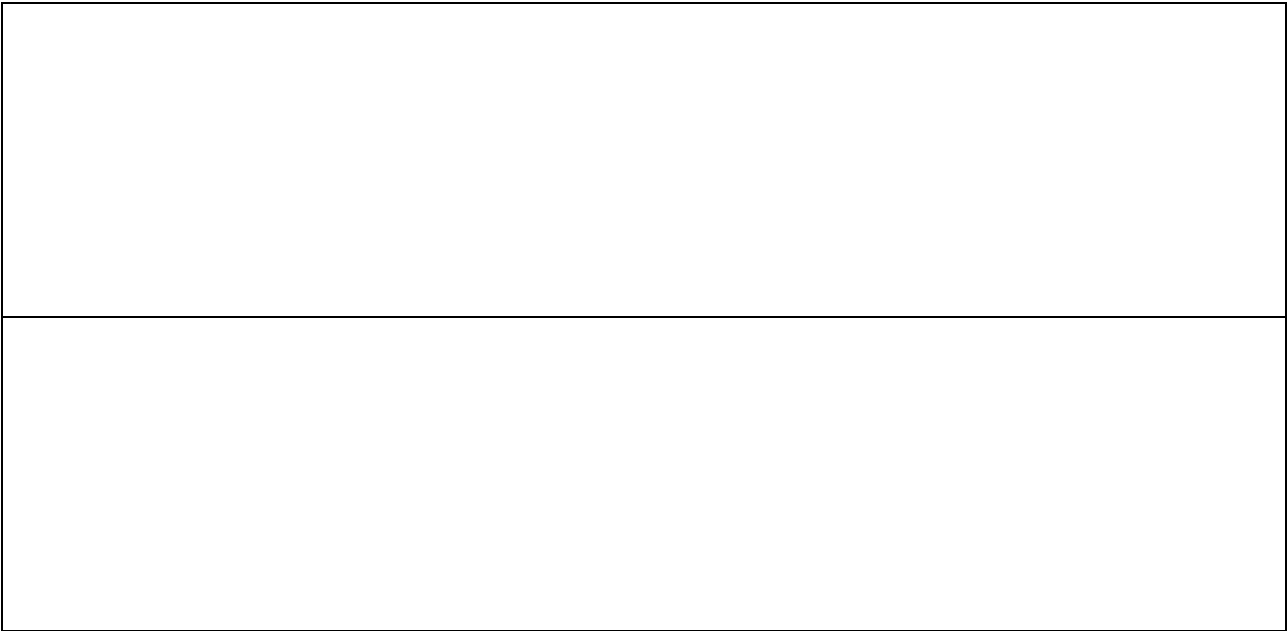
Firmado digitalmente
por MARIN VIEIRA
MARIA DEL CARMEN -
71716980J
Fecha: 2026.04.29
14:16:10 +02'00'

Fdo.: María del Carmen Marín Vieira

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: MODCELL Ubicación: F. Ciencias biológicas y Ambientales / Departamento de Biología Molecular / Área de Biología Celular / IBIOMED Área / Laboratorio: LAB DIFERENCIACIÓN CELULAR	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo de esta estancia es que el estudiante adquiera las competencias técnicas necesarias en un laboratorio de biología molecular y celular. El trabajo se centrará en la puesta a punto de los sistemas celulares y las herramientas moleculares necesarias para el estudio del gen <i>TP73</i>. Los objetivos específicos y cronograma aproximado serán los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Manejo y mantenimiento de cultivos celulares (Semanas 1-4):<ul style="list-style-type: none">✓ Familiarización con las normas de seguridad en el laboratorio de cultivos.✓ Mantenimiento y expansión de la línea celular de cáncer de mama SUM159.✓ Técnicas de criopreservación y descongelación celular.✓ Control de confluencia y monitorización del crecimiento celular.• Introducción a las técnicas de análisis de expresión (Semanas 5-8):<ul style="list-style-type: none">✓ Optimización de protocolos de extracción de ARN y retrotranscripción a cDNA.✓ Introducción a la PCR cuantitativa (qPCR): diseño de primers y análisis de curvas de melting.✓ Preparación de lisados proteicos y fundamentos de la técnica de Western Blot para la detección de proteínas específicas. <p>Al finalizar la estancia, el estudiante será autónomo en el mantenimiento de la línea SUM159 y habrá validado los protocolos de extracción y análisis de material genético y proteico.</p>	
Nombre del tutor: Lorena López Ferreras Código ORCID: 0000-0002-5455-475X Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Modelos pre-clínicos 3D basados en organoides cerebrales para estudiar la función de P53 en la generación de prenichos en tumores cerebrales asociados al síndrome Li-Fraumeni y como plataformas de desarrollo de tratamientos de precisión. En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León clave orgánica: LE052P23,	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Lorena López Ferreras	Fdo.: María del Carmen Marín Vieira
LOPEZ FERRERAS LORENA - 71446968K	MARIN VIEIRA MARIA DEL CARMEN - 71716980J
 Firmado digitalmente por LOPEZ FERRERAS LORENA - 71446968K Fecha: 2026.04.30 08:55:03 +02'00'	 Firmado digitalmente por MARIN VIEIRA MARIA DEL CARMEN - 71716980J Fecha: 2026.04.29 14:16:27 +02'00'





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. María Mercedes López Fernández,
con DNI 30581040X
adscrito al Área de Conocimiento: Tecnología de los Alimentos,
Departamento: Higiene y Tecnología de los Alimentos

y **Director del Grupo de Investigación** Nuevas Tecnologías de Conservación de los Alimentos y Seguridad Alimentaria

Acrónimo: NEWTEC, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos:

1.- Paula Fernández Gómez

2.-

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: María Mercedes López Fernández

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: NEWTEC</p> <p>Ubicación: Departamento: Higiene y Tecnología de los Alimentos Área: Tecnología de los Alimentos</p>
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Los desagües de las industrias cárnicas pueden actuar como focos de acumulación y diseminación de microorganismos patógenos, como <i>Listeria monocytogenes</i>. Además, la eficacia de los tratamientos de limpieza y desinfección rutinarios puede verse reducida por el crecimiento de los microorganismos en forma de biofilms, comunidades microbianas que crecen adheridas a una superficie y embebidas en una matriz de exopolisacáridos que les proporciona protección y dificulta su completa eliminación.</p> <p>Ante esta problemática, el objetivo del estudio que se llevará a cabo durante la residencia de verano es utilizar un modelo a escala de laboratorio de un desagüe de industria cárnica para evaluar la efectividad de una intervención basada en bacterias ácido-lácticas (BAL) para reducir la presencia de <i>Listeria innocua</i>, surrogado de <i>L. monocytogenes</i>, en biofilms multiespecie formados sobre superficies de acero inoxidable.</p> <p>Se utilizará un sistema dinámico para simular un desagüe de una industria cárnica durante un periodo de dos semanas, y se aplicará una intervención empleando bacterias ácido-lácticas. El estudiante participará en las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Preparación de material y medios de cultivo selectivos y no selectivos.- Formación de biofilms multiespecie con una comunidad definida sobre cupones de acero inoxidable.- Trabajo en el sistema dinámico durante dos semanas consecutivas, incluyendo la simulación de ciclos de trabajo, el protocolo diario de limpieza y desinfección, y la aplicación de la intervención con BAL.- Enumeración de bacterias en los biofilms formados sobre cupones de acero y en el medio circundante- Extracción de ADN con kit comercial para complementar estos resultados con estudios de metagenómica.
<p>Nombre del tutor: Paula Fernández Gómez</p> <p>Código ORCID: 0000-0001-9647-5251</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de aplicaciones del microbioma alimentario mediante la catalogación y prospección de biodiversidad aún inexplorada (UFOmics).</p>

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, y Agencia Estatal de Investigación. Cofinanciado por la Unión Europea. Clave orgánica: D508

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

**FERNANDEZ
GOMEZ PAULA
- 53775364F**

Firmado digitalmente por
FERNANDEZ GOMEZ
PAULA - 53775364F
Fecha: 2026.04.17 14:16:09
+02'00'

Fdo.: Paula Fernández Gómez

Fdo.: María Mercedes López Fernández



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. María José Ranilla García,
con DNI 09763160M,
adscrito al Área de Conocimiento: Producción Animal,
Departamento: Producción Animal

y **Director del Grupo de Investigación** Nutrición de ovino

Acrónimo: NUTROVI (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **María José Ranilla García**
- 2.- **Cristina Saro Higuera**
- 3.- **Javier Mateo Oyagüe**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: María José Ranilla García

Código Seguro De Verificación	3qL/7GrXZqmMJaC/PKMNpA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	17/04/2026 09:41:49
	Cristina Saro Higuera	Firmado	17/04/2026 09:40:54
	María José Ranilla García	Firmado	17/04/2026 09:39:38
Observaciones		Página	1/4
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/3qL%2F7GrXZqmMJaC%2FPKMNpA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: NUTRICIÓN DE OVINO (NUTROVI)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Dpto. Producción Animal/IGM Área / Laboratorio: Nutrición Animal	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>España es el mayor productor hortofrutícola europeo y el primer exportador de estos productos. Esta situación convierte al sector de las frutas y hortalizas en el más importante en el conjunto del sector agrario de nuestro país, con una importante actividad empresarial que genera una gran cantidad de desechos vegetales, muchos de los cuales tienen un considerable contenido en nutrientes, pero también presentan un elevado potencial contaminante. Debido a ello, las empresas del sector están haciendo un esfuerzo importante por buscar vías de utilización de estos restos vegetales, siendo su uso en alimentación animal una de las más prometedoras. Por otra parte, el encarecimiento de las materias primas para alimentación animal registrado en los últimos años ha afectado negativamente al sector ganadero y ha incrementado la necesidad de encontrar materias primas alternativas para formular las dietas. La utilización de cualquier recurso en la alimentación animal requiere conocer su valor nutritivo, pero esta valoración es compleja en el caso de los subproductos agroindustriales debido a su composición heterogénea y variable, y con frecuencia desequilibrada. Estas dificultades han contribuido a que existan pocos datos sobre el valor nutritivo de estos subproductos, especialmente de los generados en nuestro país. En este proyecto se plantea analizar la variabilidad existente en la composición química de algunos residuos y subproductos agroindustriales (zanahorias, pimientos, puerros, residuos de la industria cervecera), estimar su valor nutritivo para el ganado ovino y analizar su influencia en la calidad de los productos obtenidos (carne y leche). En el marco general del proyecto, el/la estudiante que se integre en nuestro grupo participará en los experimentos in vitro e in vivo con ganado ovino que se encuentran en desarrollo. Tendrá ocasión de conocer las principales técnicas in vitro para simular la fermentación ruminal, así como las utilizadas en el análisis químico de alimentos y otras empleadas en la determinación de su valor nutritivo. Además, adquirirá experiencia en la medición de emisiones de metano in vivo, utilizando para ello el sistema Greenfeed® y en el manejo de animales (ovino) en pruebas prácticas de alimentación.</p>	
Nombre del tutor: María José Ranilla García	
Código ORCID: 0000-0002-4000-7704	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS EN LA ALIMENTACIÓN DEL OVINO LECHERO: FERMENTACIÓN RUMINAL, POBLACIONES MICROBIANAS, EMISIONES DE METANO, PRODUCCIÓN DE LECHE Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: A278	
LA TUTORA	VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.
Fdo.: María José Ranilla García	Fdo.: María José Ranilla García

Código Seguro De Verificación	3qL/7GrXZqmMJaC/PKMNP A==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	17/04/2026 09:41:49
	Cristina Saro Higuera	Firmado	17/04/2026 09:40:54
	María José Ranilla García	Firmado	17/04/2026 09:39:38
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/3qL%2F7GrXZqmMJaC%2FPKMNP A%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: NUTRICIÓN DE OVINO (NUTROVI)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Dpto. Producción Animal/IGM Área / Laboratorio: Nutrición Animal	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>España es el mayor productor hortofrutícola europeo y el primer exportador de estos productos. Esta situación convierte al sector de las frutas y hortalizas en el más importante en el conjunto del sector agrario de nuestro país, con una importante actividad empresarial que genera una gran cantidad de desechos vegetales, muchos de los cuales tienen un considerable contenido en nutrientes, pero también presentan un elevado potencial contaminante. Debido a ello, las empresas del sector están haciendo un esfuerzo importante por buscar vías de utilización de estos restos vegetales, siendo su uso en alimentación animal una de las más prometedoras. Por otra parte, el encarecimiento de las materias primas para alimentación animal registrado en los últimos años ha afectado negativamente al sector ganadero y ha incrementado la necesidad de encontrar materias primas alternativas para formular las dietas. La utilización de cualquier recurso en la alimentación animal requiere conocer su valor nutritivo, pero esta valoración es compleja en el caso de los subproductos agroindustriales debido a su composición heterogénea y variable, y con frecuencia desequilibrada. Estas dificultades han contribuido a que existan pocos datos sobre el valor nutritivo de estos subproductos, especialmente de los generados en nuestro país. En este proyecto se plantea analizar la variabilidad existente en la composición química de algunos residuos y subproductos agroindustriales (zanahorias, pimientos, puerros, residuos de la industria cervecera), estimar su valor nutritivo para el ganado ovino y analizar su influencia en la calidad de los productos obtenidos (carne y leche). En el marco general del proyecto, el/la estudiante que se integre en nuestro grupo participará en los experimentos in vitro. Tendrá ocasión de conocer las principales técnicas in vitro para simular la fermentación ruminal, así como las utilizadas en el análisis químico de alimentos y otras empleadas en la determinación de su valor nutritivo. Además, adquirirá experiencia en el estudio del ecosistema ruminal, fundamentalmente en la determinación de los productos finales de la fermentación en el laboratorio.</p>	
Nombre del tutor: Cristina Saro Higuera	
Código ORCID: 0000-0002-1887-4529	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS EN LA ALIMENTACIÓN DEL OVINO LECHERO: FERMENTACIÓN RUMINAL, POBLACIONES MICROBIANAS, EMISIONES DE METANO, PRODUCCIÓN DE LECHE Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: A278	
LA TUTORA	VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.
Fdo.: Cristina Saro Higuera	Fdo.: María José Ranilla García

Código Seguro De Verificación	3qL/7GrXZqmMJaC/PKMNpA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	17/04/2026 09:41:49
	Cristina Saro Higuera	Firmado	17/04/2026 09:40:54
	María José Ranilla García	Firmado	17/04/2026 09:39:38
Observaciones		Página	3/4
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/3qL%2F7GrXZqmMJaC%2FPKMNpA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: NUTRICIÓN DE OVINO (NUTROVI)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Dpto. Producción Animal/IGM Área / Laboratorio: Nutrición Animal	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>España es el mayor productor hortofrutícola europeo y el primer exportador de estos productos. Esta situación convierte al sector de las frutas y hortalizas en el más importante en el conjunto del sector agrario de nuestro país, con una importante actividad empresarial que genera una gran cantidad de desechos vegetales, muchos de los cuales tienen un considerable contenido en nutrientes, pero también presentan un elevado potencial contaminante. Debido a ello, las empresas del sector están haciendo un esfuerzo importante por buscar vías de utilización de estos restos vegetales, siendo su uso en alimentación animal una de las más prometedoras. Por otra parte, el encarecimiento de las materias primas para alimentación animal registrado en los últimos años ha afectado negativamente al sector ganadero y ha incrementado la necesidad de encontrar materias primas alternativas para formular las dietas. La utilización de cualquier recurso en la alimentación animal requiere conocer su valor nutritivo, pero esta valoración es compleja en el caso de los subproductos agroindustriales debido a su composición heterogénea y variable, y con frecuencia desequilibrada. Estas dificultades han contribuido a que existan pocos datos sobre el valor nutritivo de estos subproductos, especialmente de los generados en nuestro país. En este proyecto se plantea analizar la variabilidad existente en la composición química de algunos residuos y subproductos agroindustriales (zanahorias, pimientos, puerros, residuos de la industria cervecera), estimar su valor nutritivo para el ganado ovino y analizar su influencia en la calidad de los productos obtenidos (carne y leche). En este caso concreto, el/la estudiante tendrá la oportunidad de participar en estudios de calidad de carne en función del sistema de producción de los animales: Color, dureza, capacidad de retención de agua, ácidos grasos, compuestos volátiles. Las tareas propuestas son de apoyo a las actividades de investigación que se están llevando a cabo por el grupo de investigación. Se trabajará con un colorímetro de reflectancia para medir el color de la carne y su estabilidad durante el almacenamiento, con un texturómetro para determinar la dureza de la carne y sus cambios durante su maduración. También podrá participar en los análisis cromatográficos de ácidos grasos y compuestos volátiles en lo relativo a preparación de muestras y evaluación de resultados.</p>	
Nombre del tutor: Javier Mateo Oyagüe Código ORCID: 0000-0003-4288-9867 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS EN LA ALIMENTACIÓN DEL OVINO LECHERO: FERMENTACIÓN RUMINAL, POBLACIONES MICROBIANAS, EMISIONES DE METANO, PRODUCCIÓN DE LECHE Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: A278	
EL TUTOR	VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.
Fdo.: Javier Mateo Oyagüe	Fdo.: María José Ranilla García

Código Seguro De Verificación	3qL/7GrXZqmMJAc/PKMNpA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	17/04/2026 09:41:49
	Cristina Saro Higuera	Firmado	17/04/2026 09:40:54
	María José Ranilla García	Firmado	17/04/2026 09:39:38
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/3qL%2F7GrXZqmMJAc%2FPKMNpA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. María Victoria Herráez Ortega,
con DNI 09722277Q,
adscrita al Área de Conocimiento: Historia del Arte,
Departamento: Patrimonio Artístico y Documental

y **Directora del Grupo de Investigación** Patrimonio Artístico Medieval

Acrónimo: PAM (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- María Dolores Teijeira Pablos

2.- María Victoria Herráez Ortega

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

HERRAEZ ORTEGA
MARIA VICTORIA -
09722277Q

Firmado digitalmente por
HERRAEZ ORTEGA MARIA
VICTORIA - 09722277Q
Fecha: 2026.04.21 18:55:39 +02'00'

Fdo.: María Victoria Herráez Ortega

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: Patrimonio Artístico Medieval</p> <p>Ubicación: Departamento de Patrimonio Artístico y Documental / Instituto de Estudios Medievales:</p> <p>Área: Historia del Arte</p>
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>LIBROS Y ACTIVIDAD FUNERARIA A FINES DE LA EDAD MEDIA. MODOS DE LECTURA PARA LA SALVACIÓN DEL ALMA</p> <p>El libro fue un elemento fundamental en el desarrollo de la actividad funeraria inmaterial durante el Medievo, tema prioritario del proyecto de investigación desarrollado actualmente por el GIR PAM, del que son investigadores responsables María Dolores Teijeira y José Alberto Moráis, proyecto en el marco del cuál se desarrollaría esta propuesta.</p> <p>Se utilizaron libros como instrumento imprescindible en el desarrollo del ritual funerario, tanto en el momento de las exequias como en la liturgia <i>post mortem</i>; misas de réquiem, aniversarios, vigilias, responsos y otras celebraciones exigían disponer de misales, breviarios, epistolarios, colectarios y salterios, que se realizaron durante todo el período medieval que se elaboraron manualmente durante todo el Medievo para su uso en dichas ceremonias. Pero también se recogían ciclos funerarios en los libros de piedad privada, como los breviarios y libros de horas, en los que se insertó a menudo un oficio de difuntos, pero también otros ciclos de contenido funerario, más personalizados, cuyo seguimiento permitía a su poseedor o poseedora (ya que muchas fueron mujeres) favorecer con la oración y el recogimiento la salvación del alma. El uso del libro suponía no solo la lectura del texto, sino la visión, y su correspondiente asimilación espiritual e intelectual, de las ilustraciones que acompañaban al texto y que permitían interpretar, matizar y profundizar en este a través de una experiencia intensamente emocional y sensorial.</p> <p>El objetivo de esta propuesta es, precisamente, profundizar en los modos de utilización de alguno de estos libros de uso personal con contenidos relacionados directamente con esta visión salvífica, intentando comprender mejor cómo se diseñaron estos ciclos específicos, cómo fueron utilizados por sus titulares y qué papel jugaron las ilustraciones y su relación con el texto escrito. Es este un tema en el que se está trabajando actualmente con resultados relevantes que están ayudando a proporcionar una imagen mucho más amplia y compleja de lo que el uso del libro privado medieval había deparado hasta el momento, pero que todavía precisa de un número más elevado de estudios, a los que nos gustaría sumarnos, sobre todo con algún ejemplo ligado a mujeres, que fueron a menudo las destinatarias del libro, y que dejaron una huella muy personal en su manufactura.</p> <p>El candidato seleccionado deberá participar en todo el proceso de realización de un texto final susceptible de ser publicado en una revista científica del área de la Historia del Arte o de la historia del libro manuscrito. Junto con la tutora de esta propuesta, participará en las diversas fases del proceso, desde la búsqueda de fuentes primarias y secundarias, el análisis crítico de la información que proporcionan, la contextualización del objeto de estudio y la inserción de este en su marco, en relación con los agentes implicados en su manufactura -comitentes, artistas, destinatarios, intermediarios-, así como en todas las fases del proceso de redacción y edición del texto final. Se intentará partir de uno o varios ejemplos concretos, en función de las posibilidades existentes.</p>

Nombre del tutor: María Dolores Teijeira Pablos

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3178-4306>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Arte funerario en las catedrales de León y Castilla (ss XI-XV): De la materialidad a la receptividad del patrimonio inmaterial

En su caso, entidad financiadora: MICIU/AEI/10.13039/501100011033 clave orgánica: AD 184

EL TUTOR

TEIJEIRA
PABLOS MARIA
DOLORES -
09759274Y

Firmado digitalmente
por TEIJEIRA PABLOS
MARIA DOLORES -
09759274Y
Fecha: 2026.04.21
19:02:13 +02'00'

Fdo.: María Dolores Teijeira Pablos

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

HERRAEZ
ORTEGA MARIA
VICTORIA -
09722277Q

Firmado digitalmente por
HERRAEZ ORTEGA MARIA
VICTORIA - 09722277Q
Fecha: 2026.04.21 18:56:12
+02'00'

Fdo.: María Victoria Herráez Ortega

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Patrimonio Artístico Medieval	
Ubicación: Departamento de Patrimonio Artístico y Documental / Instituto de Estudios Medievales:	
Área: Historia del Arte	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
MANDAS TESTAMENTARIAS Y LITURGIA FUNERARIA EN LA CATEDRAL DE LEÓN EN LA BAJA EDAD MEDIA Dentro del proyecto de investigación que está desarrollando actualmente el GIR Patrimonio Artístico Medieval, se encuentra el estudio de la topografía funeraria de la catedral de León. Los distintos espacios de la iglesia, así como el claustro y sus dependencias anejas, fueron codiciados por los hombres de los últimos siglos medievales como lugares privilegiados para ubicar sus sepulturas. No todos los humanos tenían acceso a un enterramiento en la iglesia mayor; en principio, estaba reservado a los religiosos vinculados a la institución que, según su jerarquía, podían aspirar a unos espacios determinados. Sin embargo, también otros religiosos e incluso algunos hombres y mujeres laicas obtuvieron permiso para enterrarse allí. A través de la revisión de los documentos conservados en el archivo catedralicio, del estudio de los restos materiales -tanto sepulturas como epitafios-, del análisis de las distintas capillas y de la evolución constructiva y litúrgica del edificio, se pueden ir ubicando las sepulturas, más o menos monumentales que poblaban la catedral entre los siglos XIII y XV. El alumno que realice la residencia de verano deberá participar en un aspecto del desarrollo de este tema, con una labor muy concreta: extraer de los testamentos conservados toda la información referente a las donaciones que los finados hicieron a la catedral y sobre las oraciones, misas, procesiones y otras ceremonias litúrgicas que, a cambio, solicitaban del cabildo para obtener la salvación de su alma. A partir de esos datos se tratará de establecer una correlación entre las distintas personas, su grado de vinculación con la iglesia, el alcance de sus donativos y la relevancia del lugar en donde fueron sepultadas.	
Nombre del tutor: María Victoria Herráez Ortega	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-0387-1878	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Arte funerario en las catedrales de León y Castilla (ss XI-XV): De la materialidad a la receptividad del patrimonio inmaterial	
En su caso, entidad financiadora: MICIU/AEI/10.13039/501100011033 clave orgánica: AD 184	
EL TUTOR HERRAEZ ORTEGA MARIA VICTORIA - 09722277Q Firmado digitalmente por HERRAEZ ORTEGA MARIA VICTORIA - 09722277Q Fecha: 2026.04.21 18:56:41 +02'00'	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. HERRAEZ ORTEGA MARIA VICTORIA - 09722277Q Firmado digitalmente por HERRAEZ ORTEGA MARIA VICTORIA - 09722277Q Fecha: 2026.04.21 18:56:58 +02'00'
Fdo.: María Victoria Herráez Ortega	Fdo.: María Victoria Herráez Ortega



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Ana María Balseiro Morales,
con DNI 20180413Y,
adscrito al Área de Conocimiento: Sanidad Animal,
Departamento: Sanidad Animal

y **Director del Grupo de Investigación** Patología y Sanidad Animal en Fauna Silvestre (código 510)
Acrónimo: PASAFA (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Ana Balseiro Morales
- 2.- Patricia Barroso Seano
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

BALSEIRO
MORALES ANA
MARIA -
20180413Y

Firmado digitalmente
por BALSEIRO MORALES
ANA MARIA - 20180413Y
Fecha: 2026.04.13
12:03:00 +02'00'

Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: PASAFA	
Ubicación: Universidad de León	
Centro / Departamento: Facultad de Veterinaria/Departamento de Sanidad Animal Área / Laboratorio: Área de Sanidad Animal	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>-Necropsia y muestreo de animales silvestres.</p> <p>-Muestreo utilizando métodos no invasivos como esponjas.</p> <p>-Técnicas histopatológicas e inmunohistoquímicas para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre, y para la detección de la respuesta inmunitaria.</p> <p>-Técnicas moleculares (qPCR) para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre.</p> <p>-Técnicas serológicas (ELISA) para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre.</p> <p>-Técnicas bacteriológicas para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre.</p> <p>-Análisis estadístico: Los resultados se analizarán estadísticamente utilizando el paquete estadístico Statistical Analysis System (SAS; Copyright © 2016 SAS Institute Inc. SAS and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc., Cary, NC, USA). Los valores se considerarán estadísticamente significativos cuando $p < 0,05$.</p>	
Nombre del tutor: Ana Balseiro Morales	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5121-7264	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Efectos de los rumiantes domésticos sobre la salud global de los sistemas ganaderos extensivos	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Clave orgánica: C-394	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
BALSEIRO MORALES ANA MARIA - 20180413Y	BALSEIRO MORALES ANA MARIA - 20180413Y
<small>Firmado digitalmente por BALSEIRO MORALES ANA MARIA - 20180413Y Fecha: 2026.04.13 12:03:17 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por BALSEIRO MORALES ANA MARIA - 20180413Y Fecha: 2026.04.13 12:03:27 +02'00'</small>
Fdo.: Ana Balseiro	Fdo.: Ana Balseiro Morales

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: PASAFA	
Ubicación: Universidad de León	
Centro / Departamento: Facultad de Veterinaria/Departamento de Sanidad Animal Área / Laboratorio: Área de Sanidad Animal	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>-Necropsia y muestreo de animales silvestres.</p> <p>-Muestreo utilizando métodos no invasivos como esponjas.</p> <p>-Técnicas histopatológicas e inmunohistoquímicas para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre, y para la detección de la respuesta inmunitaria.</p> <p>-Técnicas moleculares (qPCR) para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre.</p> <p>-Técnicas serológicas (ELISA) para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre.</p> <p>-Técnicas bacteriológicas para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre.</p> <p>-Análisis estadístico: Los resultados se analizarán estadísticamente utilizando el paquete estadístico Statistical Analysis System (SAS; Copyright © 2016 SAS Institute Inc. SAS and all other SAS Institute Inc. product or service names are registered trademarks or trademarks of SAS Institute Inc., Cary, NC, USA). Los valores se considerarán estadísticamente significativos cuando $p < 0,05$.</p>	
Nombre del tutor: Patricia Barroso Seano	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5121-7264	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Efectos de los rumiantes domésticos sobre la salud global de los sistemas ganaderos extensivos	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Clave orgánica: C-394	
EL TUTOR PATRICIA BARROSO SEANO - 80073596Q Fdo.: Patricia Barroso	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. BALSEIRO MORALES ANA MARIA - 20180413Y Fdo.: Ana Balseiro Morales



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. **SARA DEL RÍO GONZÁLEZ**, con DNI 09773605P
adscrito al Área de Conocimiento: **BOTÁNICA**
Departamento: **BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL**

y Director del Grupo de Investigación: **PROPUESTAS MULTIDISCIPLINARES SOBRE ECOSISTEMAS VEGETALES**

Acrónimo: **PROMUEVE** (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)
1.- SARA DEL RÍO GONZÁLEZ

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

DEL RIO GONZALEZ
SARA - 09773605P

Firmado digitalmente por DEL RIO GONZALEZ
SARA - 09773605P
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-09773605P,
givenName=SARA, sn=DEL RIO GONZALEZ, cn=DEL
RIO GONZALEZ SARA - 09773605P
Fecha: 2026.04.16 12:18:55 +02'00'

Fdo.: Sara del Río González

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: PROPUESTAS MULTIDISCIPLINARES SOBRE ECOSISTEMAS VEGETALES	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Fac. CC. Biológicas y Ambientales. Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental Area / Laboratorio: Área de Botánica:	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Durante esta residencia de verano el alumno avanzará en el conocimiento geobotánico del paisaje vegetal de España.</p> <p>Recopilará datos climáticos de bases de acceso gratuito y posteriormente calculará diferentes parámetros e índices bioclimáticos propuestos por Rivas-Martínez y colaboradores (2011, 2017), con el objetivo de definir las unidades bioclimáticas pertinentes.</p> <p>Asimismo, recopilará inventarios de vegetación para realizar los correspondientes análisis fitosociológicos y sinfitosociológicos.</p> <p>Con el desarrollo de esta estancia el alumno profundizará en el conocimiento geobotánico del área objeto de estudio y adquirirá además habilidades relacionadas con sistemas de información geográfica (SIG).</p>	
Nombre del tutor: SARA DEL RÍO GONZÁLEZ	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-0733-2150	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ayuda grupos de Investigación	
En su caso, entidad financiadora: ULE	Clave orgánica: BB273
<p>EL TUTOR DEL RIO GONZALEZ SARA - 09773605P</p> <p>Fdo.:Sara del Río González</p> <p><small>Firmado digitalmente por DEL RIO GONZALEZ SARA - 09773605P Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09773605P, givenName=SARA, sn=DEL RIO GONZALEZ, cn=DEL RIO GONZALEZ SARA - 09773605P Fecha: 2026.04.16 12:28:24 +02'00'</small></p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>DEL RIO GONZALEZ SARA - 09773605P</p> <p>Fdo.: Sara del Río González</p> <p><small>Firmado digitalmente por DEL RIO GONZALEZ SARA - 09773605P Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09773605P, givenName=SARA, sn=DEL RIO GONZALEZ, cn=DEL RIO GONZALEZ SARA - 09773605P Fecha: 2026.04.16 12:19:27 +02'00'</small></p>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Alfonso Salguero del Valle,
con DNI 09790435W,
adscrito al Área de Conocimiento: Educación Física y Deportiva,
Departamento: Educación Física y Deportiva

y **Director del Grupo de Investigación** “Psicología de la Actividad Física y del Deporte” Acrónimo: PSIAFDE (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Olga Molinero González**
- 2.- Alfonso Salguero del valle**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

SALGUERO DEL
VALLE ALFONSO -
09790435W

Firmado digitalmente por
SALGUERO DEL VALLE ALFONSO -
09790435W
Fecha: 2026.04.28 10:33:57 +02'00'

Fdo.: Alfonso Salguero del Valle

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

<p>Denominación del Grupo: Psicología de la Actividad Física y del Deporte (PSIAFDE)</p> <p>Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Departamento de Educación Física y Deportiva.</p> <p>Área / Laboratorio: Educación Física y Deportiva.</p>
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>Título: Análisis epidemiológico de lesiones físico-deportivas en diferentes disciplinas</p> <p>Descripción: Análisis de la incidencia y características de las lesiones físico-deportivas en diferentes disciplinas, principalmente balonmano y escalada, a partir de bases de datos previamente recogidas en distintos Campeonatos de España Universitarios (CEUS).</p> <p>El estudiante colaborador participará en las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Organización y depuración de datos:<ul style="list-style-type: none">○ Revisión de bases de datos existentes.○ Codificación y estructuración de variables relevantes.○ Control de calidad de los datos.➤ Definición de variables de estudio:<ul style="list-style-type: none">○ Variables principales: tipo de lesión, localización, gravedad.○ Variables independientes: horas de entrenamiento, ratios de carga, sexo.○ Variables específicas:<ul style="list-style-type: none">▪ Balonmano: puesto de juego.▪ Escalada: nivel del deportista y tipo de modalidad (bloque vs. deportiva).➤ Análisis estadístico:<ul style="list-style-type: none">○ Estadística descriptiva.○ Comparaciones entre grupos (sexo, nivel, modalidad, puesto).○ Análisis de asociaciones entre carga de entrenamiento y lesiones.➤ Interpretación de resultados:<ul style="list-style-type: none">○ Identificación de factores de riesgo.○ Comparación entre disciplinas.○ Elaboración de conclusiones aplicadas al ámbito del entrenamiento y prevención. <p>Resultados esperados: Se espera identificar patrones diferenciales de lesión en función del deporte, el sexo y variables de carga, contribuyendo a mejorar la prevención de lesiones en contextos deportivos.</p>
<p>Nombre del tutor: Olga Molinero González Código ORCID: 0000-0003-3995-0778</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: DESARROLLO, y VALIDACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DIGITAL PREDICTIVA PARA LA PREVENCIÓN DE LESIONES DEPORTIVAS: INTEGRACIÓN DE VARIABLES PSICOSOCIALES Y DE CARGA: PREVISPORT-AI</p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>

EL TUTOR
**MOLINERO
GONZALEZ,
OLGA
(FIRMA)**

Firmado digitalmente
por MOLINERO
GONZALEZ, OLGA
(FIRMA)
Fecha: 2026.04.28
10:44:36 +02'00'

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Fdo.: Olga Molinero González

Fdo.: _____

Denominación del Grupo: Psicología de la Actividad Física y del Deporte (PSIAFDE)

Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Departamento de Educación Física y Deportiva.

Área / Laboratorio: Educación Física y Deportiva.

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Título: Análisis de la memoria y su relación con el rendimiento en escalada deportiva.

Descripción del plan de trabajo: Análisis de diferentes componentes de la memoria (memoria a corto plazo, memoria de trabajo y memoria motriz) en escaladores, y su relación con el rendimiento y variables como el nivel, el sexo y el tipo de escalada.

El estudiante colaborador participará en las siguientes tareas:

- **Diseño y aplicación del protocolo experimental:**
 - Implementación de un test específico de memoria en escalada.
 - Presentación de secuencias de movimientos que los participantes deberán:
 1. Registrar en una hoja.
 2. Reproducir posteriormente en la pared de escalada.
- **Evaluación de memoria:**
 - Memoria a corto plazo (recuerdo inmediato).
 - Memoria motriz (ejecución de secuencias).
 - Memoria de trabajo (test de Corsi).
- **Validación con pruebas de referencia:**
 - Aplicación del Test de Corsi como medida estándar de memoria visuoespacial.
 - Comparación entre test específico y pruebas validadas.
- **Análisis de variables moderadoras:**
 - Tipo de escalada (bloque vs. deportiva).
 - Nivel del escalador.
 - Sexo.
- **Análisis estadístico:**
 - Análisis comparativo y correlacional entre variables de memoria y rendimiento.
 - Comparaciones entre grupos.
 - Identificación de perfiles cognitivos asociados al rendimiento.

Resultados esperados: Se espera determinar la relevancia de la memoria en el rendimiento en escalada, así como identificar posibles diferencias en función del nivel y la modalidad, contribuyendo al desarrollo de estrategias de entrenamiento cognitivo específicas.

Nombre del tutor: **Alfonso Salguero del Valle**

Código ORCID: [0000-0002-0156-0988](https://orcid.org/0000-0002-0156-0988)

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: ANÁLISIS DE LOS PROCESOS COGNITIVOS EN ESCALADA DEPORTIVA: PAPEL DE LA MEMORIA EN EL RENDIMIENTO Y LA EJECUCIÓN MOTRIZ.

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

SALGUERO DEL
VALLE ALFONSO
- 09790435W

Firmado digitalmente por
SALGUERO DEL VALLE
ALFONSO - 09790435W
Fecha: 2026.04.28
10:34:23 +02'00'

Fdo.: Alfonso Salguero del Valle

Fdo.: _____



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Vanesa Robles Rodríguez
con DNI 09804051W,
adscrito al Área de Conocimiento: Biología Celular
Departamento: Biología Molecular

y **Director del Grupo de Investigación** Grupo de Investigación en Reproducción y Biología Molecular
Acrónimo: REPRMOL (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)
1.- David García Valcarce

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ROBLES
RODRIGUEZ
VANESA -
09804051W

Firmado digitalmente
por ROBLES RODRIGUEZ
VANESA - 09804051W
Fecha: 2026.04.28
13:51:49 +02'00'

Fdo.:Vanesa Robles Rodríguez



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ LERA,
con DNI 71435474G,
adscrito al Área de Conocimiento: CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL,
Departamento: INGENIERÍAS MECÁNICA, INFORMÁTICA Y AEROESPACIAL

y **Director del Grupo de Investigación ROBÓTICA**

Acrónimo: ROBÓTICA (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Lidia Sánchez González
- 2.- Camino Fernández Llamas y Alexis Gutiérrez Fernández
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

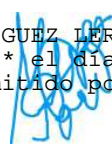
León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ LERA

Firmado por RODRIGUEZ LERA FRANCISCO JAVIER
- ***3547** el día 28/04/2026 con un
certificado emitido por AC FNMT Usuarios


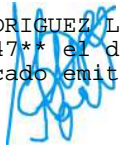
RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ROBÓTICA	
Ubicación: EDIFICIO INSTITUTO I4 (Antiguo M.I.C.) SEGUNDA PLANTA Centro / Departamento / Instituto: INSTITUTO I4 Área / Laboratorio: Laboratorio de Robótica	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>En el marco del proyecto de investigación AURORAS, se quieren utilizar los robots para ayudar a tareas típicas del sector primario como es el movimiento de ganado, la monitorización del estado de los cultivos o el comportamiento animal. Dentro de este trabajo, un aspecto muy relevante es el de disponer de sistemas de visión que permitan identificar estos elementos para proporcionar información del entorno al robot, de forma que se pueda incorporar a su arquitectura cognitiva y tomar las decisiones oportunas. Esta tarea de diseño de sistemas de visión, de la cual es responsable Lidia Sánchez, es en la que se basa la residencia de investigación.</p> <p>Durante la residencia, se realizarán las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudio del estado de la cuestión en identificación de objetos presentes en el sector primario: plantas, animales, comportamiento animal.- Diseño de un sistema de visión que optimice el reconocimiento de este tipo de objetos.- Despliegue del sistema de visión en un robot.- Realización de pruebas tanto para validar el modelo en un entorno controlado como para validar su funcionamiento en un entorno real.- Documentación del proceso.	
Nombre del tutor: LIDIA SÁNCHEZ GONZÁLEZ	
Código ORCID: 0000-0002-0760-1170	
Título del proyecto al que se adscribe el trabajo: Advanced autonomy for robots applied to the Primary Sector	
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Clave orgánica: AM269	
EL TUTOR Firmado por SANCHEZ GONZALEZ LIDIA - ***2670** el día 25/04/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios Fdo.: LIDIA SÁNCHEZ GONZÁLEZ	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. Firmado por RODRIGUEZ LERA FRANCISCO JAVIER - ***3547** el día 28/04/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios  Fdo.: FRANCISCO JAVIER RODRÍGUEZ LERA

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: ROBÓTICA	
Ubicación: EDIFICIO INSTITUTO I4 (Antiguo M.I.C.) SEGUNDA PLANTA Centro / Departamento / Instituto: INSTITUTO I4 Área / Laboratorio: Laboratorio de Robótica	
Plaza Nº 2 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El proyecto en el que se enmarca esta propuesta aborda uno de los principales retos en el desarrollo de sistemas autónomos e inteligentes: garantizar la rendición de cuentas y la explicabilidad en sistemas ciberfísicos, como los robots.</p> <p>Los robots de servicio interactúan con el mundo real a través de actuadores como los brazos robóticos que habitualmente incluyen una pinza en su extremo final para poder coger objetos diversos y transportarlos de un lugar a otro. Durante esta operación suelen surgir problemas que impiden que las tareas lleguen a término de forma adecuada.</p> <p>Se propone utilizar sensores hápticos que permitan conocer las fuerzas ejercidas durante la manipulación desde el punto de vista físico. A partir de esos datos, será posible interpretar esa información y explicar los motivos que han llevado a un determinado comportamiento del manipulador. Por ejemplo, para el caso de una botella de plástico que no se ha conseguido coger, si el motivo ha sido que no se ha intentado sujetar por su zona central y se ha resbalado horizontalmente, o que pesaba demasiado y se ha resbalado verticalmente a pesar de haber ejercido la mayor fuerza posible.</p> <p>El objetivo consiste en facilitar la interacción del usuario con el sistema, proporcionando una forma tangible de evaluar y justificar las decisiones tomadas por los robots, mejorando así la confianza y aceptación de estas tecnologías en aplicaciones críticas. A través de esta investigación, se espera contribuir al avance en el diseño de sistemas autónomos más responsables y transparentes.</p>	
Nombre del tutor: Camino Fernández Llamas y Alexis Gutiérrez Fernández	
Código ORCID: 0000-0002-8705-4786 y 0000-0002-3173-3720	
Título del proyecto al que se adscribe el trabajo: Sistemas ciber-físicos auto-explicables, seguridad y confiabilidad en agentes autónomos	
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Clave orgánica: AM268	
LOS TUTORES  FERNANDEZ LLAMAS CAMINO - DNI 09775007F 2026.04.27 10:58:06 +02'00'	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. Firmado por RODRIGUEZ LERA FRANCISCO JAVIER - ***3547** el día 28/04/2026 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios 
Fdo.: Camino Fernández Llamas y Alexis Gutiérrez Fernández	Fdo.: Francisco Javier Rodríguez Lera



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. M^a Pilar Marqués Sánchez, con DNI 10.072.308-X, adscrito al Área de Conocimiento: Enfermería, Departamento: Enfermería y Fisioterapia y **Director del Grupo de Investigación Salud, Bienestar, Ingeniería y Sostenibilidad Sociosanitaria, Acrónimo: SALBIS (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE)**, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)


- 1.- Raquel Leirós Rodríguez
- 2.-
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Ma Pilar Marqués Sánchez

Código Seguro De Verificación	mNok20ydqd3I6D1t/stENw==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	María del Pilar Marqués Sánchez	Firmado	29/04/2026 09:08:27	
Observaciones		Página	1/2	
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/mNok20ydqd3I6D1t%2FstENw%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Salud, Bienestar, Ingeniería y Sostenibilidad Sanitaria (SALBIS)	
Ubicación: Facultad de Ciencias de la Salud (Ponferrada) / Departamento de Enfermería y Fisioterapia	
Área / Laboratorio: Fisioterapia	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Apoyo en el desarrollo de un manual didáctico y divulgativo sobre los últimos avances en Fisioterapia. Dicho manual actualizará la evidencia más reciente sobre las intervenciones de Fisioterapia y Rehabilitación más eficaces y particularidades sobre la realidad clínica asistencial de esta especialidad (técnicas y modalidades de tratamiento, relación terapéutica, empatía, afrontamiento del dolor por parte del paciente...).</p> <p>El alumno contratado aprenderá a obtener y organizar información científica de forma sistemática y fiable, a ordenar el conocimiento disponible a nivel científico y a construir textos científicos y de divulgación formalmente correctos.</p> <p>La participación en este trabajo conllevará la realización de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Apoyo en la redacción de un manual didáctico y material complementario al mismo.- Desarrollo y registro de búsquedas sistemáticas de información científica.- Análisis de la información obtenida: cualitativa y cuantitativamente.- Integración de la información nueva hallada a lo establecido entre los profesionales hasta el momento. <p>En consecuencia, el alumno becado tendrá la oportunidad de trabajar con docentes e investigadores en el desarrollo de investigaciones cualitativas y cuantitativas y en la aplicación y evaluación de las diferentes técnicas de métodos de tratamiento fisioterápico.</p>	
Nombre del tutor: Raquel Leirós Rodríguez	
Código ORCID: 0000-0001-7502-7644	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
LEIROS RODRIGUEZ RAQUEL - 35576560E	Firmado digitalmente por LEIROS RODRIGUEZ RAQUEL - 35576560E Fecha: 2026.04.29 08:28:11 +02'00'
Fdo.: Raquel Leirós Rodríguez	Fdo.: Mª Pilar Marqués Sánchez

Código Seguro De Verificación	mNok20ydqd3I6D1t/stENw==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María del Pilar Marqués Sánchez	Firmado	29/04/2026 09:08:27
Observaciones		Página	2/2
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/mNok20ydqd3I6D1t%2FstENw%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Jesús A. Santos Buelga, con DNI 32870587E, adscrito al Área de Conocimiento: Nutrición y Bromatología, Departamento: Higiene y Tecnología de los Alimentos

y Director del Grupo de Investigación Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos (425) Acrónimo: SAMA (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Jesús A. Santos Buelga
- 2.- Ángel Alegría González
- 3.- José M^a Rodríguez Calleja

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.



León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

SANTOS BUELGA
JESUS ANGEL -
32870587E
2026.04.28
13:48:20 +02'00'

Fdo.: Jesús A. Santos Buelga

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de veterinaria / Departamento de higiene y tecnología de los alimentos	
Área / Laboratorio: Nutrición y bromatología	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Aplicación de técnicas moleculares al estudio de la inocuidad y calidad de los alimentos	
Objetivo: El objetivo de esta memoria es la formación de la persona seleccionada en las técnicas microbiológicas y moleculares que pueden contribuir al aseguramiento de la inocuidad y la calidad de los alimentos. Se integraría en la rutina del grupo de investigación, familiarizándose con los métodos de análisis microbiológico de los alimentos, con un énfasis particular en técnicas rápidas de base molecular, así como con herramientas del trabajo científico (búsqueda y selección de información relevante, organización del trabajo de laboratorio, presentación de los resultados). Asimismo, participaría en reuniones y seminarios del grupo y, eventualmente, en la publicación de los resultados obtenidos.	
Plan de trabajo: En el marco de las actividades de diversos proyectos de investigación, se han tomado muestras de diferentes alimentos, de las que se han aislado cepas de microorganismos de interés en alimentos. Las actividades a realizar serían: a) Aislamiento de microorganismos a partir de muestras b) Caracterización fenotípica y molecular de cepas aisladas durante la residencia o procedentes de muestreos previos c) Tratamiento de los resultados obtenidos, discusión y redacción de informes	
Nombre del tutor: Jesús A. Santos Buelga	
Código ORCID 0000-0003-4001-3386	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ayuda a la investigación	
En su caso, entidad financiadora: ULE clave orgánica: BB278	
EL TUTOR  SANTOS BUELGA JESUS ANGEL - 32870587E 2026.04.28 13:48:34 +02'00'	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.  SANTOS BUELGA JESUS ANGEL - 32870587E 2026.04.28 13:48:44 +02'00'
Fdo.: Jesús A. Santos Buelga	Fdo.: Jesús A. Santos Buelga

Denominación del Grupo: Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de veterinaria / Departamento de higiene y tecnología de los alimentos

Área / Laboratorio: Nutrición y bromatología

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Estrategias para el control de microorganismos de interés alimentario

Objetivo:

En esta propuesta se plantea la formación en estrategias para el control de microorganismos de interés en alimentos, basadas principalmente en métodos biológicos, como la utilización de bacterias ácido-lácticas o el uso de bacteriófagos. Estas actividades podrían complementarse con otras transversales como búsqueda y selección de información relevante, organización del trabajo de laboratorio, presentación de los resultados, análisis estadístico, etc.

Plan de trabajo:

Se propone la realización de diversas actividades:

- a) Aislamiento y caracterización de bacterias ácido-lácticas con potencial de biocontrol.
- b) Aislamiento y caracterización de bacteriófagos activos frente a bacterias de interés alimentario
- c) Experimentos de control en situaciones posibles en la industria alimentaria
- d) Procesado y análisis de resultados. Elaboración de informes

Nombre del tutor: Ángel Alegría González

Código ORCID: 0000-0002-3379-9168

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ayuda a la investigación

En su caso, entidad financiadora: ULE clave orgánica: BB278

EL TUTOR



Firmado digitalmente por
ALEGRÍA GONZALEZ
ANGEL - 53547493C
Fecha: 2026.04.28
13:02:09 +02'00'

Fdo.: Ángel Alegría González

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



SANTOS BUELGA
JESUS ANGEL -
32870587E
2026.04.28
13:48:56 +02'00'

Fdo.: Jesús A. Santos Buelga

Denominación del Grupo: Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de veterinaria / Departamento de higiene y tecnología de los alimentos

Área / Laboratorio: Nutrición y bromatología

Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Estudio de microorganismos de interés alimentario.

Objetivo:

El objetivo de esta propuesta es la formación en técnicas microbiológicas relacionadas con microorganismos de interés alimentario, con un enfoque principal en la micobiota alimentaria. El estudiante se integraría en la rutina del grupo de investigación para, una vez familiarizado con las técnicas convencionales, proceder con la caracterización de cepas de origen alimentario. Estas actividades podrían complementarse con otras transversales como búsqueda y selección de información relevante, organización del trabajo de laboratorio, presentación de los resultados, análisis estadístico, etc.

Plan de trabajo:

La persona seleccionada colaborará en el estudio de diferentes cepas para su caracterización, integrándose en la rutina diaria del Grupo de Investigación.

Bajo la supervisión del tutor, empleará diferentes técnicas y metodologías para las siguientes tareas:

- a) Recuperación y aislamiento de cepas.
- b) Caracterización fenotípica.
- c) Caracterización molecular.
- d) Procesado y análisis de resultados. Elaboración de informes

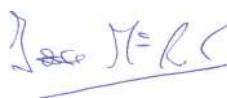
Nombre del tutor: Jose M^a Rodríguez Calleja

Código ORCID: 0000-0003-2677-5229

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ayuda a la investigación

En su caso, entidad financiadora: ULE clave orgánica: BB278

EL TUTOR



Firmado digitalmente
por RODRIGUEZ
CALLEJA JOSE MARIA
- 44426909V

Fdo.: Jose M^a Rodríguez Calleja

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



SANTOS BUELGA
JESUS ANGEL -
32870587E
2026.04.28
13:49:09 +02'00'

Fdo.: Jesús A. Santos Buelga



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. MARÍA DEL CARMEN FERRERAS ESTRADA,
con DNI 09725389T,
adscrito al Área de Conocimiento: SANIDAD ANIMAL,
Departamento: SANIDAD ANIMAL

y **Director del Grupo de Investigación** SANIDAD Y PATOLOGÍA DE RUMIANTES

Acrónimo: SANPATRUM (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 1
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Daniel Gutiérrez Expósito

2.-

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

FERRERAS
ESTRADA MARIA
CARMEN -
Fdo.: 09725389T

Firmado digitalmente por
FERRERAS ESTRADA MARIA
CARMEN - 09725389T
Fecha: 2026.04.22 09:59:34
+02'00'

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: SANPATRUM (Sanidad y Patología de rumiantes)

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Sanidad Animal (Facultad de Veterinaria) e Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC)

Área / Laboratorio: Sanidad Animal

Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La toxoplasmosis causada por el protozoo *Toxoplasma gondii* constituye una de las principales causas de aborto infeccioso y pérdidas reproductivas en ovejas, con un impacto económico significativo en el sector ganadero y relevantes implicaciones en salud pública. En ovejas gestantes, la infección primaria puede provocar reabsorción embrionaria, aborto o el nacimiento de corderos débiles, en función del momento de la gestación en que ocurre la infección, la cepa parasitaria y la dosis infectiva. Aunque clásicamente se ha atribuido el daño fetal a la replicación del parásito en la placenta y en los tejidos fetales, estudios previos llevados a cabo por nuestro grupo han identificado lesiones vasculares en la placenta, en ausencia de detección del parásito en dichas lesiones, lo que sugiere que la activación endotelial y la liberación de factores solubles tras la infección podría contribuir al desarrollo de trombosis, infartos y alteraciones hemodinámicas en la placenta.

Por eso el proyecto global en el que se integra esta propuesta tiene como objetivo estudiar la interacción entre *T. gondii* y el sistema cardiovascular en ovejas gestantes, con el fin de esclarecer los mecanismos implicados en la patogenia de la toxoplasmosis ovina y su relación con el aborto. Para ello, se adoptará un enfoque combinado usando modelos *in vitro* e *in vivo*. Por un lado, se empleará un modelo *in vitro* basado en células endoteliales primarias ovinas para analizar la capacidad de invasión del parásito, la activación celular inducida y la liberación de mediadores de la inflamación. Por otro lado, se trabajará con muestras de placenta de un modelo experimental en ovejas gestantes, obtenidas a distintos tiempos post-infección donde se determinará la presencia del parásito mediante técnicas de PCR, se evaluarán las lesiones vasculares mediante histología e inmunohistoquímica y se realizarán estudios transcriptómicos para caracterizar las alteraciones moleculares asociadas.

Durante la fase inicial, el estudiante recibirá formación teórica, incluyendo una revisión profunda de la biología de *T. gondii* y los fundamentos de la inmunología de la gestación en rumiantes. Posteriormente, el estudiante se integrará en las actividades experimentales llevadas a cabo en esta línea de investigación, participando en el análisis de los mediadores de la inflamación secretados por los cultivos de células endoteliales mediante técnicas ELISA, la extracción de ácidos nucleicos a partir de cultivos celulares y tejidos para la detección del parásito y la cuantificación de marcadores moleculares, así como en el procesamiento de muestras de tejido para histología y la realización de inmunohistoquímicas frente a distintos marcadores y su posterior evaluación microscópica y la caracterización de las lesiones.

Al final de esta colaboración se prevé la obtención de datos preliminares sobre la activación endotelial inducida por la infección y la caracterización de las lesiones vasculares. Así mismo, el plan formativo contempla el desarrollo de otras competencias por parte del estudiante como la gestión de datos, la búsqueda bibliográfica y la lectura crítica de artículos, así como la comunicación de resultados, adquiriendo experiencia en el trabajo colaborativo, la discusión científica y la resolución de problemas.

Nombre del tutor: **Daniel Gutiérrez Expósito**

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7683-623X>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: INTERACCION ENTRE LA INFECCION POR TOXOPLASMA GONDII Y EL SISTEMA CARDIOVASCULAR EN LA TOXOPLASMOSIS OVINA. PAPEL EN LA PATOGENIA DE LAS LESIONES PLACENTARIAS Y EL ABORTO (PID2022-138673OB-C22).

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

GUTIERREZ
EXPOSITO
DANIEL -
02283993R

Firmado digitalmente
por GUTIERREZ
EXPOSITO DANIEL -
02283993R
Fecha: 2026.04.22
10:56:00 +02'00'

FERRERAS ESTRADA
MARIA CARMEN -
09725389T

Firmado digitalmente por
FERRERAS ESTRADA MARIA
CARMEN - 09725389T
Fecha: 2026.04.22 09:59:56
+02'00'

Fdo.: Daniel Gutiérrez Expósito

Fdo.: María del Carmen Ferreras Estrada



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Carmen Benavides Cuellar,
con DNI10200843K,
adscrito al Área de Conocimiento: Ingeniería de Sistemas y Automática,
Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

y **Director del Grupo de Investigación** Seguridad y Conocimiento en el Mundo Cibernético
Acrónimo: SECOMUCI (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- NATALIA PRIETO FERNÁNDEZ
- 2.- MARTÍN BAYÓN GUTIÉRREZ
- 3.- JOSÉ ANTONIO AVELEIRA MATA

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Carmen Benavides Cuellar

Código Seguro De Verificación	dfUWnLWzyNTbkMqa4cMyKg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María del Carmen Benavides Cuéllar	Firmado	22/04/2026 14:32:35
	Jose Antonio Avelaira Mata	Firmado	22/04/2026 13:49:18
	Natalia Prieto Fernandez	Firmado	22/04/2026 13:44:13
	Martín Bayón Gutiérrez	Firmado	22/04/2026 13:40:53
Observaciones		Página	1/4
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/dfUWnLWzyNTbkMqa4cMyKg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Seguridad y Conocimiento en el Mundo Cibernético	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Dpto Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática	
Área / Laboratorio: Laboratorio B3	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<i>Caracterización y modelización de supercondensadores para aplicaciones en electrónica de potencia</i>	
Contexto del trabajo: El estudiante se formará en el estudio experimental y la modelización de supercondensadores empleando la instrumentación disponible en el laboratorio de electrónica. El trabajo se centrará en la caracterización de su comportamiento eléctrico en procesos de carga y descarga, así como en la identificación de parámetros relevantes como la capacitancia equivalente, la resistencia serie (ESR) y las pérdidas asociadas.	
Objetivos:	
<ul style="list-style-type: none"> - Comprender el funcionamiento y las características eléctricas de los supercondensadores. - Desarrollar modelos matemáticos que describan el comportamiento del supercondensador. - Implementar dichos modelos en entorno MATLAB para su análisis y validación. 	
Actividades:	
<ul style="list-style-type: none"> - Revisión del estado del arte sobre supercondensadores y sus aplicaciones en almacenamiento energético. - Diseño y ejecución de ensayos experimentales de carga y descarga utilizando instrumentación de laboratorio. - Adquisición y tratamiento de datos experimentales. - Identificación de parámetros eléctricos a partir de los datos obtenidos. - Desarrollo de modelos matemáticos equivalentes del supercondensador. - Implementación de los modelos en MATLAB y validación con datos reales. - Elaboración de informes técnicos y documentación de resultados. 	
Requisitos de los estudiantes: Conocimientos previos en instrumentación electrónica y electrónica de potencia, así como nociones básicas de programación en MATLAB y análisis de datos.	
Nombre del tutor: NATALIA PRIETO FERNÁNDEZ	
Código ORCID: 0000-0003-2974-7426	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: ____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: NATALIA PRIETO FERNÁNDEZ	Fdo.: Carmen Benavides Cuellar

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
dfUWnLWzyNTbkMqa4cMyKg==	Firmado	22/04/2026 14:32:35
Firmado Por		
María del Carmen Benavides Cuéllar	Firmado	22/04/2026 14:32:35
Jose Antonio Aveleira Mata	Firmado	22/04/2026 13:49:18
Natalia Prieto Fernandez	Firmado	22/04/2026 13:44:13
Martín Bayón Gutiérrez	Firmado	22/04/2026 13:40:53
Observaciones	Página	2/4
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/dfUWnLWzyNTbkMqa4cMyKg%3D%3D	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	



Denominación del Grupo: Seguridad y Conocimiento en el Mundo Cibernético**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Dpto Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

Área / Laboratorio: Laboratorio Edificio MIC

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

*Uso de dispositivos LiDAR y cámaras estereoscópicas para la reconstrucción y modelado de entornos 3D***Contexto del trabajo:**

El objetivo de este trabajo es que el estudiante adquiera conocimientos teóricos y prácticos en el uso combinado de sensores LiDAR y cámaras estereoscópicas para la reconstrucción tridimensional de entornos. Estas tecnologías son fundamentales en aplicaciones como la robótica móvil autónoma, la conducción autónoma, la cartografía 3D o la inspección industrial. El estudiante trabajará con datos reales procedentes de sensores, aprendiendo a procesarlos, fusionarlos y generar representaciones tridimensionales del entorno, incluyendo nubes de puntos densas y modelos geométricos. Asimismo, se abordarán aspectos relacionados con la calibración de sensores, sincronización y limitaciones derivadas de cada tecnología.

Objetivos:

- Comprender el funcionamiento y las diferencias entre sensores.
- Adquirir conocimientos sobre la generación y representación de nubes de puntos 3D.
- Desarrollar habilidades para la fusión de datos provenientes de distintos sensores.
- Implementar algoritmos básicos de reconstrucción 3D y procesamiento de nubes de puntos.
- Evaluar la calidad de las reconstrucciones en función de los sensores utilizados y el entorno.

Actividades:

- Revisión del estado del arte sobre sensores y técnicas de reconstrucción 3D.
- Estudio de frameworks y herramientas como ROS 2, PCL y librerías relacionadas.
- Configuración y uso de sensores LiDAR y cámaras estereo. Adquisición de datos
- Implementación de técnicas de calibración extrínseca entre sensores.
- Procesamiento de datos, filtrado, segmentación y registro.
- Documentación del trabajo realizado y análisis de resultados.

Requisitos de los estudiantes:

Conocimientos básicos de programación en Python o C++.

Familiaridad básica con ROS 2 será valorada positivamente.

Nombre del tutor: MARTÍN BAYÓN GUTIÉRREZ

Código ORCID: 0000-0003-1849-796X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: ____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Fdo.: MARTÍN BAYÓN GUTIÉRREZ

Fdo.: Carmen Benavides Cuellar

Código Seguro De Verificación	dfUWnLWzyNTbkMqa4cMyKg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María del Carmen Benavides Cuéllar	Firmado	22/04/2026 14:32:35
	Jose Antonio Avelaira Mata	Firmado	22/04/2026 13:49:18
	Natalia Prieto Fernandez	Firmado	22/04/2026 13:44:13
	Martín Bayón Gutiérrez	Firmado	22/04/2026 13:40:53
Observaciones		Página	3/4
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/dfUWnLWzyNTbkMqa4cMyKg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Denominación del Grupo: Seguridad y Conocimiento en el Mundo Cibernético**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Dpto Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática

Área / Laboratorio: Laboratorio Edificio MIC

Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Aplicación multiplataforma de juego de rol para análisis de dinámicas sociales

Se propone el desarrollo de un prototipo de aplicación informática multiplataforma basado en una experiencia de juego de rol orientada al análisis de dinámicas sociales vinculadas a contextos de bullying. La propuesta se centra en la creación de una historia ficticia con personajes inventados y escenarios narrativos donde surjan situaciones de cooperación, exclusión, liderazgo, presión grupal o resolución de conflictos. El uso de un entorno imaginario permite trasladar este tipo de dinámicas a una experiencia más natural y menos condicionada que una encuesta directa.

A medida que avanza la historia, el usuario deberá tomar decisiones, escoger entre distintas respuestas o mostrar afinidad con determinados personajes. Estas interacciones servirán para registrar información básica sobre preferencias, posicionamiento ante conflictos y estilos de respuesta dentro de un entorno social simulado. El interés principal de la propuesta reside en comprobar cómo una narrativa interactiva puede utilizarse como mecanismo de recogida de datos para posteriores análisis educativos o conductuales.

El trabajo se enfocará en la construcción de una primera versión funcional accesible desde ordenador, tablet o móvil, con un conjunto inicial de escenas, sistema de decisiones y almacenamiento estructurado de eventos de uso. También podrá incluir métricas descriptivas sencillas o visualizaciones básicas sobre las elecciones realizadas por los participantes.

El valor principal de esta propuesta radica en combinar desarrollo de software, diseño interactivo y análisis aplicado dentro de una línea de trabajo con proyección educativa e investigadora.

Nombre del tutor: JOSÉ ANTONIO AVELEIRA MATA

Código ORCID: 0000-0001-5439-0997

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: ____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Fdo.: JOSÉ ANTONIO AVELEIRA MATA

Fdo.: Carmen Benavides Cuellar

Código Seguro De Verificación	dfUWnLWzyNTbkMqa4cMyKg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María del Carmen Benavides Cuéllar	Firmado	22/04/2026 14:32:35
	Jose Antonio Avelaira Mata	Firmado	22/04/2026 13:49:18
	Natalia Prieto Fernandez	Firmado	22/04/2026 13:44:13
	Martín Bayón Gutiérrez	Firmado	22/04/2026 13:40:53
Observaciones		Página	4/4
Uri De Verificación	https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/dfUWnLWzyNTbkMqa4cMyKg%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Carlos Alonso Calleja,
con DNI 09732890-A,
adscrito al Área de Conocimiento: Nutrición y Bromatología,
Departamento: Higiene y Tecnología de los Alimentos

y **Director del Grupo de Investigación** Seguridad alimentaria, alimentación e higiene de los alimentos, Acrónimo: SEGURALI, GIR Consolidado 064 (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)


Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Rosa Capita González
- 2.- Cristina Rodríguez Melcón
- 3.- Alicia González Cadenas

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a 29 de abril de 2026
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN


Fdo.: Carlos Alonso Calleja

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Seguridad Alimentaria, Alimentación e Higiene de los Alimentos (SEGURALI), GIR Consolidado 064

Ubicación: Facultad de Veterinaria, Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos / Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTAL)

Área / Laboratorio: Nutrición y Bromatología

Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Título del trabajo: Detección y cuantificación de microorganismos patógenos por técnicas moleculares.

- La higiene en superficies de contacto es un pilar esencial para garantizar la seguridad alimentaria en las industrias de procesamiento de alimentos. La presencia de microorganismos en zonas críticas puede favorecer la contaminación cruzada y comprometer la calidad del producto final.
- *Listeria monocytogenes*, *Salmonella enterica* y otras bacterias patógenas pueden persistir en superficies incluso después de los procesos de limpieza y desinfección, especialmente cuando existen nichos de difícil acceso o biofilms.
- El estudiante trabajará con tecnología molecular de última generación, aprendiendo a preparar muestras, extraer ADN, ejecutar qPCR, detección de células vivas, células muertas y células en estado viable no cultivable (VNC), interpretar curvas de amplificación y analizar ciclos de amplificación (Cts) con criterios profesionales.
- Comparación entre métodos moleculares y técnicas dependientes de cultivo, y evaluación de sensibilidad diagnóstica.

Nombre del tutor: Rosa Capita González y Cristina Rodríguez Melcón

Código ORCID: 0000-0001-9584-0755 (RCG) y 0000-0001-9923-0946 (CRM)

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "Caracterización de la microbiota en superficies de industrias alimentarias: efecto de nuevos biocidas sobre la resistencia a antibióticos y biofilms de *Listeria monocytogenes*"

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación PID2022-142329OB-C31.

Clave orgánica: D-470

EL TUTOR/TUTORES

P.O. (Por Orden)



Fdo.: Rosa Capita González y Cristina Rodríguez Melcón

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Carlos Alonso Calleja

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Seguridad Alimentaria, Alimentación e Higiene de los Alimentos (SEGURALI), GIR consolidado 064

Ubicación: Facultad de Veterinaria, Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos / Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTAL)

Área / Laboratorio: Nutrición y Bromatología

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Título del trabajo: Evaluación microbiológica de superficies industriales: m cuantificación de la microbiota viable cultivable.

- La higiene en superficies de contacto es un pilar esencial para garantizar la seguridad alimentaria en las industrias de procesamiento de alimentos. La presencia de microorganismos en zonas críticas puede favorecer la contaminación cruzada y comprometer la calidad del producto final.
- *Listeria monocytogenes*, *Salmonella enterica* y otras bacterias patógenas pueden persistir en superficies incluso después de los procesos de limpieza y desinfección, especialmente cuando existen nichos de difícil acceso o biofilms.
- El trabajo ofertado permitirá al estudiante participar en el análisis y distribución de contaminación microbiana en superficies industriales evaluando la eficacia de los programas de limpieza y desinfección.
- Se trabajará con protocolos oficiales de muestreo en entornos de riesgo, aislamiento y recuperación de microorganismos en laboratorio, cuantificación de cargas microbianas y análisis comparativo entre áreas de procesamiento.
- El estudiante desarrollará competencias en diagnóstico microbiológico aplicado, evaluación de riesgos higiénicos, gestión de datos reales y criterios de interpretación utilizados en auditorías de seguridad alimentaria.

Nombre del tutor: Rosa Capita González y Alicia González Cadenas

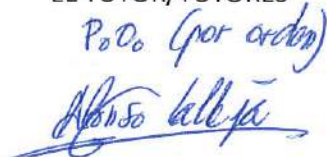
Código ORCID: 0000-0001-9584-0755 (RCG) y 0009-0002-2194-8549 (AGC)

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "Caracterización de la microbiota en superficies de industrias alimentarias: efecto de nuevos biocidas sobre la resistencia a antibióticos y biofilms de *Listeria monocytogenes*"

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación PID2022-142329OB-C31.

Clave orgánica: D-470

EL TUTOR/TUTORES

P.O. (por orden)


P.O.


VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Rosa Capita González y Alicia González Cadenas

Fdo.: Carlos Alonso Calleja

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Seguridad Alimentaria, Alimentación e Higiene de los Alimentos (SEGURALI), GIR consolidado 064

Ubicación: Facultad de Veterinaria, Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos / Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTAL)

Área / Laboratorio: Nutrición y Bromatología

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Título del trabajo: Identificación rápida de aislados ambientales mediante espectrometría de masas MALDI-TOF y detección de resistencia a antibióticos.

- La resistencia antimicrobiana es uno de los mayores retos sanitarios globales, y su vigilancia en entornos alimentarios es esencial para prevenir su diseminación.
- La técnica de identificación por espectrometría de masas MALDI-TOF permite analizar biomoléculas e identificar microorganismos en segundos, una tecnología utilizada en hospitales, laboratorios de referencia y centros de investigación punteros.
- El estudiante aprenderá a procesar aislados ambientales, preparar muestras para espectrometría, interpretar espectros y validar identificaciones.
- Además, realizará antibiogramas por difusión en disco, clasificará cepas según estándares internacionales y analizará patrones de resistencia con enfoque epidemiológico.
- Esta residencia ofrece competencias avanzadas en diagnóstico microbiológico, tecnologías de identificación rápida, resistencia antimicrobiana y evaluación de riesgos emergentes.

Nombre del tutor: Rosa Capita González y Cristina Rodríguez Melcón

Código ORCID: 0000-0001-9584-0755 (RCG) y 0000-0001-9923-0946 (CRM)

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "Caracterización de la microbiota en superficies de industrias alimentarias: efecto de nuevos biocidas sobre la resistencia a antibióticos y biofilms de *Listeria monocytogenes*"

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación PID2022-142329OB-C31.

Clave orgánica: D-470

EL TUTOR/TUTORES

P.º.º. (por orden).



Fdo.: Rosa Capita González y Cristina Rodríguez Melcón

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Carlos Alonso Calleja



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. MANUEL IGLESIAS BANGO
con DNI 11387709H,
adscrito al Área de Conocimiento: LENGUA ESPAÑOLA,
Departamento: FILOLOGÍA HISPÁNICA Y CLÁSICA

y **Director del Grupo de Investigación** SINTAXIS COMUNICATIVA

Acrónimo: SINCOM (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Esther Álvarez García
- 2.- Manuel Iglesias Bango
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

IGLESIAS BANGO
MANUEL
AVELINO -
Fdo.: 11387709H

Firmado digitalmente
por IGLESIAS BANGO
MANUEL AVELINO -
11387709H
Fecha: 2026.04.30
10:26:31 +02'00'

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: SinCom	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Filosofía y Letras / Departamento de Filología Hispánica y Clásica	
Área / Lingüística general: Laboratorio ReMO	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo de esta ayuda es que el estudiante colabore en un estudio sobre el procesamiento de la sinonimia en español. Las tareas que deberá desempeñar el estudiante son, principalmente, la recogida de datos a partir de un experimento de registro de movimientos oculares y la limpieza y filtrado de los datos. Posteriormente, el estudiante se familiarizará con diferentes pruebas estadísticas con el objetivo de analizar los datos obtenidos y, de esa forma, verificar o falsar las hipótesis propuestas en el estudio.</p>	
Nombre del tutor: Esther Álvarez García	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0001-5020-099X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Procesamiento de la sinonimia	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<p>EL TUTOR</p> <p>ALVAREZ GARCIA ESTHER - 71559880A</p> <p><small>Firmado digitalmente por ALVAREZ GARCIA ESTHER - 71559880A Fecha: 2026.04.30 10:15:55 +02'00'</small></p> <p>Fdo.: Esther Álvarez García</p>	<p>Vº Bº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H</p> <p><small>Firmado digitalmente por IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H Fecha: 2026.04.30 10:25:41 +02'00'</small></p> <p>Fdo.: _____</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: SinCom	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Filosofía y Letras / Departamento de Filología Hispánica y Clásica	
Área / Lengua española	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo de esta ayuda es comenzar a investigar la frontera entre sintaxis y macrosintaxis a través de ciertas estructuras con relativos tónicos. Se trata de construcciones (¿parentéticas o incisos?) que aparecen aisladas en unos casos (macrosintaxis) e integradas (sintaxis) en otros. Esta ayuda está destinada a la primera fase de la investigación, en concreto, a la recopilación de ejemplos en los principales corpus del español y a una primera aproximación de qué verbos aceptan estas fórmulas y sus posibles variantes. Como ejemplo de las citadas estructuras se indican las que aparecen en negrita y en <i>cursiva</i> en este fragmento del poema de Blas de Otero titulado "Igual que vosotros":</p> <p style="text-align: center;">Desesperadamente busco y busco un algo, qué se yo qué, misterioso, capaz de comprender esta agonía que me hiela, no sé con qué, los ojos</p>	
Nombre del tutor: Manuel Iglesias Bango	
Código ORCID: https://orcid.org/0000-0003-3194-3960	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: La interface entre sintaxis y macrosintaxis: estructuras parentética con relativos tónico	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	Vº Bº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H	IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H
<small>Firmado digitalmente por IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H Fecha: 2026.04.30 10:25:58 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H Fecha: 2026.04.30 10:26:15 +02'00'</small>
Fdo.: Manuel Iglesias Bango	Fdo.: _____



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Javier Díez González,
con DNI 71473608G,
adscrito al Área de Conocimiento: Ingeniería Mecánica,
Departamento: Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

y **Director del Grupo de Investigación** Sistemas Inteligentes para Fabricación

Acrónimo: SINFAB (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Alberto Martínez Gutiérrez**
- 2.- Rubén Ferrero Guillén**
- 3.- Javier Díez González**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

DIEZ
GONZALEZ
JAVIER -
71473608G

Firmado digitalmente por
DIEZ GONZALEZ
JAVIER - 71473608G
Fecha: 2026.04.14
09:41:57 +02'00'

Fdo.: Javier Díez González

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: SINFAB	
Ubicación: Laboratorio Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial	
Área / Laboratorio: Laboratorio C3/Laboratorio E3	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El alumno trabajará en un proyecto centrado en el escaneo 3D de piezas fabricadas mediante inyección de plástico, con el objetivo de evaluar su calidad geométrica y detectar posibles defectos internos y externos. El plan de trabajo se estructura en varias fases progresivas:</p> <p>En una primera etapa, el estudiante se familiarizará con los fundamentos del escaneo 3D, incluyendo el manejo de escáneres ópticos y/o de luz estructurada, así como los principios de adquisición de nubes de puntos y generación de mallas digitales.</p> <p>Posteriormente, se abordará el procesamiento de los datos obtenidos mediante software especializado. En esta fase, el alumno aprenderá a limpiar, alinear y reconstruir modelos tridimensionales, así como a compararlos con geometrías nominales (CAD) para evaluar desviaciones dimensionales.</p> <p>En una tercera fase, el trabajo se centrará en la detección de defectos volumétricos y superficiales en las piezas, tales como deformaciones, rechupes, porosidades o desviaciones geométricas. Se introducirán técnicas de análisis comparativo y mapas de desviación para identificar y cuantificar dichos defectos.</p> <p>La residencia permitirá al alumno adquirir competencias prácticas en metrología avanzada, procesamiento de datos 3D y control de calidad en procesos de fabricación, en un entorno de investigación aplicada alineado con los retos actuales de la Industria 4.0.</p>	
Nombre del tutor: Alberto Martínez Gutiérrez	
Código ORCID: 0000-0002-4079-9457	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ajuste Optimizado de los Parámetros de Inyección de Plásticos para Piezas de Geometrías Diversas	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: AM 248	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
MARTINEZ GUTIERREZ ALBERTO - 71478937C	DIEZ GONZALEZ JAVIER - 71473608G
<small>Firmado digitalmente por MARTINEZ GUTIERREZ ALBERTO -71478937C Fecha: 2026.04.14 09:50:48 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por DIEZ GONZALEZ JAVIER -71473608G Fecha: 2026.04.14 09:42:11 +02'00'</small>
Fdo.: Alberto Martínez Gutiérrez	Fdo.: Javier Díez González


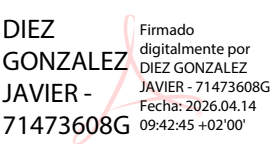
RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: SINFAB		
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial Área / Laboratorio: Laboratorio C3/Laboratorio E3		
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)		
<p>En esta residencia, el estudiante desarrollará modelos <i>surrogados</i> basados en técnicas de Machine Learning para la predicción de defectos volumétricos en piezas fabricadas mediante inyección de plástico, a partir de los parámetros de proceso.</p> <p>El plan de trabajo incluye el análisis y comprensión de los datos de fabricación (temperatura, presión, tiempos de ciclo, entre otros), así como su preprocesado y estructuración para su uso en modelos predictivos. Posteriormente, el alumno implementará y comparará distintos algoritmos de aprendizaje supervisado con el objetivo de estimar la aparición y severidad de defectos en función de las condiciones de inyección.</p> <p>Asimismo, se evaluará el rendimiento de los modelos mediante métricas adecuadas y se analizará su capacidad de generalización, identificando las variables más influyentes en la calidad final de las piezas.</p> <p>Como tarea final, el estudiante elaborará una memoria técnica que recoja la metodología empleada, los resultados obtenidos y las principales conclusiones, así como posibles líneas de mejora o aplicación futura.</p>		
Nombre del tutor: Rubén Ferrero Guillén		
Código ORCID: 0000-0002-8360-0604		
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ajuste Optimizado de los Parámetros de Inyección de Plásticos para Piezas de Geometrías Diversas		
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: AM 248		
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.	
FERRERO GUILLEN RUBEN - 71477367Z	Firmado digitalmente por FERRERO GUILLEN RUBEN - 71477367Z Fecha: 2026.04.14 12:03:52 +02'00'	
Fdo.: Rubén Ferrero Guillén	DIEZ GONZALEZ JAVIER - 71473608G	Firmado digitalmente por DIEZ GONZALEZ JAVIER - 71473608G Fecha: 2026.04.14 09:42:24 +02'00'
	Fdo.: Javier Díez González	

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: SINFAB	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial Área / Laboratorio: Laboratorio C3/Laboratorio E3	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>En esta residencia, el estudiante abordará la optimización multiobjetivo del proceso de inyección de plásticos empleando modelos <i>surrogados</i> de regresión previamente obtenidos a partir de datos de visión artificial y mediciones de escáner 3D.</p> <p>El plan de trabajo contempla la integración de dichos modelos predictivos en un entorno de optimización, donde se aplicarán algoritmos evolutivos como NSGA-II y NSGA-III para minimizar simultáneamente distintos defectos volumétricos y métricas de calidad de las piezas. El alumno analizará el compromiso entre objetivos en conflicto, explorando los frentes de Pareto y evaluando la influencia de los parámetros de proceso en los resultados obtenidos.</p> <p>Asimismo, se estudiará el comportamiento y rendimiento de los algoritmos utilizados, comparando su capacidad de convergencia y diversidad de soluciones en el espacio de diseño.</p> <p>Como tarea final, el estudiante elaborará una memoria técnica que recoja la metodología implementada, los resultados de la optimización y las conclusiones del estudio, incluyendo posibles mejoras y aplicaciones futuras.</p>	
Nombre del tutor: Javier Díez González	
Código ORCID: 0000-0002-6566-1630	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ajuste Optimizado de los Parámetros de Inyección de Plásticos para Piezas de Geometrías Diversas	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: AM 248	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
 <p>DIEZ GONZALEZ Z JAVIER - 71473608 G</p> <p>Firmado digitalmente por DIEZ GONZALEZ JAVIER - 71473608G Fecha: 2026.04.14 09:42:37 +02'00'</p>	 <p>DIEZ GONZALEZ JAVIER - 71473608G</p> <p>Firmado digitalmente por DIEZ GONZALEZ JAVIER - 71473608G Fecha: 2026.04.14 09:42:45 +02'00'</p>
Fdo.: Javier Díez González	Fdo.: Javier Díez González



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. MANUEL DOMINGUEZ GONZALEZ,
con DNI 9710898E,

adscrito al Área de Conocimiento: Área de Conocimiento de Ingeniería de Sistemas y Automática,
Departamento: Ingeniería Eléctrica y de Sistemas de Automática

y **Director del Grupo de Investigación Supervisión, Control y Automatización de Procesos Industriales** Acrónimo: **SUPPRESS** (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)


- 1. ANTONIO MORÁN ÁLVAREZ**
- 2. SERAFÍN ALONSO CASTRO**
- 3. MIGUEL ÁNGEL PRADA MEDRANO**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León/Ponferrada, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

DOMINGUEZ
GONZALEZ
MANUEL -
09710898E

 Firmado digitalmente por
DOMINGUEZ GONZALEZ
MANUEL - 09710898E
Fecha: 2026.04.30 19:12:51
+02'00'

Fdo.: Manuel Domínguez González

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SUPPRESS

Denominación del Grupo: SUPPRESS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Depatamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Fase II. Área / Laboratorio: A2	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>En los últimos años, ha surgido una nueva tendencia de digitalización en el sector industrial, conocida como Industria 4.0. Alineada con este paradigma, ha surgido en el ámbito de la automatización industrial la nueva norma IEC 61499 para el desarrollo de sistemas de control modernos. La idea principal de esta norma, que propone un enfoque más modular, escalable y flexible, es lograr una estructura de control descentralizada en la que el sistema de control se distribuya a través de una red de comunicación. El estándar emergente IEC 61499 representa una evolución significativa respecto al estándar anterior (IEC 61131), al introducir un enfoque orientado a eventos y distribuido para el diseño de sistemas de automatización industrial. En esta línea, el grupo de investigación SUPPRESS, Unidad de Investigación Consolidada UIC243 de la JCyL, se ha incorporado como miembro en Universal Automation Organization, que trabaja en el desarrollo de nuevos estándares de automatización basados en IEC61499 y sus tecnologías asociadas https://universalautomation.org/our-members/.</p> <p>En este contexto, el becario de residencia desarrollará su trabajo en las líneas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Estudio y análisis de la norma IEC 61499. Modelado mediante bloques funcionales distribuidos y su aplicación en sistemas de automatización industrial.- Diseño de la arquitectura de control distribuido. Definición de bloques funcionales IEC 61499, las interfaces de comunicación y asignación de funciones a PLCs distribuidos.- Programación e integración de una célula de fabricación. Implementación de la lógica de control en los PLCs conforme al modelo IEC 61499.- Validación experimental y análisis de resultados. Comprobación del comportamiento del sistema ante distintos escenarios de operación.- Actualización de un repositorio de papers científicos en el ámbito de trabajo.- Desarrollo de documentación.	
Nombre del tutor: ANTONIO MORÁN ÁLVAREZ Código ORCID: 0000-0002-2762-6949 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Modelado basado en datos de la dinámica de instalaciones industriales para el desarrollo de gemelos digitales orientados a su supervisión y mejora (DYMO). Solicitado 2026 En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	
EL TUTOR Firmado por MORAN ALVAREZ ANTONIO - DNI ***7639** el día 30/04/2026 con un certificado emitido por AC Sector Público Fdo.: ANTONIO MORÁN ÁLVAREZ	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. DOMINGUEZ GONZALEZ MANUEL - 09710898E - 09710898E Firmado digitalmente por DOMINGUEZ GONZALEZ MANUEL - 09710898E Fecha: 2026.04.30 19:13:20 +02'00' Fdo.: MANUEL DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SUPPRESS

Denominación del Grupo: SUPPRESS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Fase II. Área / Laboratorio: A2	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El grupo de investigación SUPPRESS, Unidad de Investigación Consolidada UIC243 de la JCyL, desarrolla entornos de prueba que replican los elementos y estructuras disponibles en infraestructuras críticas, dentro del Laboratorio de investigación en Ciberseguridad de Infraestructuras Críticas (CIClab), aprobado y dotado por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en resoluciones del 19 de noviembre de 2014 (FASE I) y 30 de diciembre de 2015 (FASE II) (BOE de 16 de enero de 2016) del Plan Estatal de Infraestructura y Equipamiento Científico. En particular, en el laboratorio se han replicado las arquitecturas de automatización y control que se utilizan en subestaciones eléctricas, centros de transformación y consumidores finales.</p> <p>En este contexto, el becario de residencia desarrollará su trabajo en las líneas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Configuración de la unidad de control PowerLogic T300 - Unidad Terminal Remota (RTU), así como de relés de protección y elementos de comunicación: routers, switches industriales, etc.- Actualización del entorno de pruebas preliminar (conexión, integración y puesta en marcha) de un sistema de automatización y control de una subestación eléctrica.- Configuración de las comunicaciones mediante los protocolos IEC 61850 MMS, GOOSE y SV e IEC 60870-5-104 con el propósito de supervisar y controlar las subestaciones eléctricas de forma remota.- Implementación de IEDs (Intelligent Electronic Devices) virtuales basados en la librería de código libre libIEC61850.- Actualización de un repositorio de papers científicos en el ámbito de trabajo.- Desarrollo de documentación.	
Nombre del tutor: SERAFÍN ALONSO CASTRO Código ORCID: 0000-0003-3467-4938 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Modelado basado en datos de la dinámica de instalaciones industriales para el desarrollo de gemelos digitales orientados a su supervisión y mejora (DYMO). Solicitado 2026 En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	
<p>EL TUTOR</p> <p>Firmado por ALONSO CASTRO SERAFIN - DNI ***5203** el día 30/04/2026 con un certificado emitido por Fdo.: SERAFÍN ALONSO CASTRO</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>DOMINGUEZ GONZALEZ MANUEL - 09710898E</p> <p>Firmado digitalmente por DOMINGUEZ GONZALEZ MANUEL - 09710898E Fecha: 2026.04.30 19:13:53 +02'00'</p> <p>Fdo.: MANUEL DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SUPPRESS

Denominación del Grupo: SUPPRESS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Depatamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática. Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Fase II. Área / Laboratorio: A2	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El grupo de investigación SUPPRESS, Unidad de Investigación Consolidada UIC243 de la JCyL, ha patentado unos armarios de control para la formación e investigación en ciberseguridad industrial. A partir de este diseño, la empresa Schneider Electric suministró todo el material necesario para desarrollar 10 armarios de este tipo, constituyendo los puestos de trabajo del Aula Tecnológica IoT ULE-Schneider Electric que se ha ubicado en la Escuela de Ingeniería Industrial e Informática de la Universidad de León (http://aulaschneider.unileon.es).</p> <p>En este contexto, el becario de residencia desarrollará su trabajo en las líneas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desarrollo/adaptación de servidor OPC UA orientado a posibilitar la comunicación con SCADA utilizando los diferentes mecanismos de autenticación.- Configuración de conexión segura, mediante VPN, entre la estación de supervisión y el servidor OPC UA de dos armarios adyacentes, con el objetivo de emular conectividad con SCADA remotos y arquitecturas de control con múltiples zonas.- Configuración de la comunicación y ventanas de supervisión en software Citect SCADA.- Captura y análisis de tráfico OPC UA mediante puerto espejo y Wireshark.- Actualización de un repositorio de papers científicos en el ámbito de trabajo.- Desarrollo de documentación.	
Nombre del tutor: MIGUEL ÁNGEL PRADA MEDRANO Código ORCID: 0000-0002-1563-1556 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Modelado basado en datos de la dinámica de instalaciones industriales para el desarrollo de gemelos digitales orientados a su supervisión y mejora (DYMO). Solicitado 2026 En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	
<p>EL TUTOR</p> <p>PRADA MEDRANO MIGUEL ANGEL - 71431080A</p> <p>Firmado digitalmente por PRADA MEDRANO MIGUEL ANGEL - 71431080A Fecha: 2026.04.30 19:21:19 +02'00'</p> <p>Fdo.: MIGUEL ÁNGEL PRADA MEDRANO</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>DOMINGUEZ GONZALEZ MANUEL - 09710898E</p> <p>Firmado digitalmente por DOMINGUEZ GONZALEZ MANUEL - 09710898E Fecha: 2026.04.30 19:14:53 +02'00'</p> <p>Fdo.: MANUEL DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ</p>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. Carmen Acedo Casado,
con DNI 10188404W,
adscrito al Área de Conocimiento: Botánica,
Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

y **Director del Grupo de Investigación** Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad

Acrónimo: TaCoBi (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2
(máximo tres por grupo de investigación)


Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **Etelvina Núñez Perez**
- 2.- **Ana Belén Fernandez Salegui**
- 3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ACEDO CASADO  Firmado digitalmente por
ACEDO CASADO MARIA
MARIA CARMEN CARMEN - 10188404W
- 10188404W Fecha: 2026.04.22 15:06:35
+02'00'

Fdo.: Carmen Acedo Casado

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: TaCoBi	
Ubicación: Facultad de Ciencias Biológicas / Biodiversidad y Gestión Ambiental Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Zoología / Laboratorio de Zoología (Campus de Ponferrada)	
Plaza Nº _1_: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Colaboración en el trabajo de laboratorio de Zoología en el Campus de Ponferrada, en relación a la identificación de material de Artrópodos recogidos en los muestreos de campo del proyecto de investigación <i>Efectos del pastoreo y de la eliminación de matorral en la biodiversidad y los paisajes: integración de los servicios ecosistémicos y las percepciones sociales</i>, de la convocatoria 2023 de Proyectos de Generación de Conocimiento, con el objetivo principal de evaluar los impactos del uso del suelo por parte de la ganadería sobre los ecosistemas y paisajes.</p> <p>El plan de trabajo consiste en el procesamiento de muestras e identificación taxonómica mediante claves y guías de identificación y búsqueda bibliográfica en los meses de julio y septiembre en horario de 09:00 a 14:00 horas habitualmente más 3 días de 16 a 20 horas, lo que hace un total de 8 semanas y 205 horas de trabajo por parte del alumno.</p> <p>Julio: 5 semanas - 23 días: 115 horas (de 9 a 14 horas) Septiembre: 3 semanas - 15 días: 75 horas (de 9 a 14 horas) 3 días: 15 horas (de 16 a 20 horas)</p>	
Nombre del tutor: <u>Etelvina Núñez Pérez</u>	
Código ORCID: <u>0000-0001-9690-866X</u>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>EFFECTOS DEL PASTOREO Y DE LA ELIMINACION DE MATORRAL EN LA BIODIVERSIDAD Y LOS PAISAJES: INTEGRACION DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS Y LAS PERCEPCIONES SOCIALES</u>	
En su caso, entidad financiadora: <u>Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023 del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades</u> clave orgánica: <u>REFERENCIA: PID2023-146074OB-I00</u>	
EL TUTOR Firmado digitalmente por Etelvina Núñez Pérez (ULE) DNI: ***5813** Fecha: 22/04/2026	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. ACEDO CASADO MARIA CARMEN - 10188404W Firmado digitalmente por ACEDO CASADO MARIA CARMEN - 10188404W Fecha: 2026.04.22 15:07:06 +02'00'
Fdo.: <u>Etelvina Núñez Pérez</u>	Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: TaCoBi – Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad	
Ubicación: Centro: Facultad de CC Biológicas y Ambientales/ Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental Área: Botánica/ Laboratorio: TaCoBi	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las actividades en las que colaborará el estudiante residente se enmarcarán en el proyecto: <i>Buenas Prácticas Metodológicas en el análisis de la Flora, la Vegetación y los Hábitats en Estudios de Impacto Ambiental</i> cuyo objetivo principal es el de identificar las mejores metodologías y recomendar las más adecuadas para el estudio de la flora y la vegetación dentro de los procedimientos de la Ley 21/2013 de evaluación ambiental.</p> <p>A tal fin, es necesario revisar y procesar gran cantidad de información, seleccionando aquella que es objeto de estudio para su análisis y síntesis.</p> <p>Las actividades consistirán principalmente en:</p> <ul style="list-style-type: none">• Búsqueda de información y síntesis de diversos documentos técnicos relativos a la parte de flora y vegetación de EIA• Participación en la redacción de varios documentos resumen relacionados con propuestas de buenas prácticas en Estudios de Impacto Ambiental a nivel botánico para las fases de diagnóstico ambiental, identificación y evaluación de impactos, propuesta de medidas ambientales, seguimiento ambiental y representación cartográfica. <p>Participará, además, en otras actividades programadas dentro del grupo de investigación relacionadas con otros proyectos y actividades de investigación.</p>	
Nombre del tutor: Ana Belén Fernández Salegui	
Código ORCID: 0000-0002-4279-7279	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <i>Buenas Prácticas Metodológicas en el análisis de la Flora, la Vegetación y los Hábitats en Estudios de Impacto Ambiental</i>	
En su caso, entidad financiadora: TECNOLOGÍAS Y SERVICIOS AGRARIOS, S.A. (TRAGSATEC) clave orgánica: AG406	
<p>LA TUTORA</p> <p>FERNANDEZ SALEGUI ANA BELEN - 09775189M</p> <p>Firmado digitalmente por FERNANDEZ SALEGUI ANA BELEN - 09775189M Fecha: 2026.04.22 14:51:00 +02'00'</p> <p>Fdo.: Ana Belén Fernández Salegui</p>	<p>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</p> <p>ACEDO CASADO MARIA CARMEN - 10188404W</p> <p>Firmado digitalmente por ACEDO CASADO MARIA CARMEN - 10188404W Fecha: 2026.04.22 15:07:29 +02'00'</p> <p>Fdo.: Mª Carmen Acedo Casado</p>



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. JOAQUÍN BARREIRO GARCÍA,

con DNI 09770412N,

adscrito al Área de Conocimiento: Ingeniería de los Procesos de Fabricación,

Departamento: Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial

y **Director del Grupo de Investigación** Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección

Acrónimo: TAFI (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 2

(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

1.- Sara Giganto Fernández

2.- Joaquín Barreiro García

3.-

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.



Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Joaquín Barreiro García



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)	
Ubicación: Instituto: Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería - i4 Área / Laboratorio: Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D)	
Plaza Nº 1: Desarrollo y análisis de materiales compuestos de matriz metálica y refuerzo de estructura reticular cerámica	
Contexto de trabajo: El estudiante participará en el desarrollo y análisis de materiales compuestos de matriz metálica y refuerzo de estructura reticular cerámica. Las estructuras reticulares (lattices) de cerámica técnica (alúmina) se fabricarán mediante la técnica aditiva de fotopolimerización en tanque/cuba para curado por exposición a rayos láser ultravioletas (<i>Vat Photopolymerisation - Ultraviolet Laser / Ceramics, VPP-UVL/C</i>). Para la consolidación de la matriz metálica se empleará la técnica de sinterizado por plasma (<i>Spark Plasma Sintering, SPS</i>).	
Objetivos: <ul style="list-style-type: none">- Familiarizar al estudiante con las actividades de investigación realizadas por el grupo TAFI y la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D).- Familiarizar al estudiante con la optimización de la fabricación de estructuras reticulares en alúmina para su utilización como refuerzo de materiales compuestos de matriz metálica.- Incentivar al estudiante en la labor investigadora.	
Actividades: <ul style="list-style-type: none">- Actividad 1: Fabricación aditiva VPP-UVL/C de estructuras reticulares con diferentes parámetros de diseño. Incluyendo las etapas de: diseño, impresión 3D, debinding y sinterizado.- Actividad 2: Análisis de las propiedades mecánicas de las diferentes estructuras reticulares.- Actividad 3: Fabricación del material compuesto mediante SPS (a partir de las estructuras reticulares evaluadas).- Actividad 4: Análisis de las propiedades del material compuesto (conductividad eléctrica, propiedades mecánicas, etc.).- Actividad 5: Participación en la elaboración de un artículo de congreso o revista de investigación.	
Requisitos previos: Preferiblemente estudiantes de máster y de último curso de grado.	
Nombre del tutor: SARA GIGANTO FERNÁNDEZ Código ORCID: 0000-0002-6962-9451 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Sistematización de la Fabricación Aditiva de piezas de Alúmina con porosidad controlada y estudio de los recubrimientos óptimos para uso en aplicaciones industriales (AMAPOC) En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: AM206	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Sara Giganto Fernández	Fdo.: Joaquín Barreiro García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)	
Ubicación: Instituto: Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería - i4 Área / Laboratorio: Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D)	
Plaza Nº 2: 3DExperience (CATIA) – Fabricación aditiva e ingeniería inversa	
Contexto de trabajo: El estudiante participará directamente en el proyecto “Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities” financiado por La Fondation Dassault Systèmes desde Francia, y cuyos objetivos son: <ol style="list-style-type: none">1) Facilitar y acelerar la adopción de prácticas de relacionadas con la iniciativa Peer Learning Experience (PL’EXP) en el ámbito de la ingeniería inversa y la impresión 3D.2) Proporcionar aspectos clave para la mejora y desarrollo de los módulos PL’EXP en el ámbito de la Ingeniería inversa, la inspección virtual y la fabricación aditiva o impresión 3D. Dentro de esta iniciativa, el grupo de investigación TAFI trabaja en el estudio del alcance, limitaciones y elaboración de material y documentación práctica de uso de los módulos de ingeniería inversa e impresión 3D incluidos en la plataforma PL’EXP de Dassault Systems (CATIA). Objetivos: <ul style="list-style-type: none">– Familiarizar al alumno/a con las actividades de investigación realizadas por el grupo TAFI y la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D).– Que el alumno/a extraiga conclusiones ingenieriles sobre la influencia de los parámetros de impresión 3D, así como en la preparación de la geometría y la planificación en fabricación aditiva, todo ello usando los módulos en PL’EXP.– Que el alumno/a participe como miembro activo de una red internacional de universidades mundiales generadoras de conocimiento en el ámbito de la fabricación digital y la Industria 4.0.– Incentivar al estudiante en la labor investigadora. Actividades: <ul style="list-style-type: none">– Actividad 1: Estudio básico del entorno de trabajo en la nube relacionado con PL’EXP.– Actividad 2: Estudio de las opciones de configuración y software de fabricación aditiva en PL’EXP.– Actividad 3: Implementación de casos prácticos de aplicación.– Actividad 4: Apoyo al grupo TAFI en la realización de documentación básica dentro del proyecto PL’EXP que pueda ser puesta a disposición de la red mundial de PL’EXP.– Actividad 5: Participación en la elaboración de un artículo para congreso. Requisitos previos: Conocimiento adecuado de inglés a nivel de lectura. Preferiblemente estudiantes de máster y alumnos de último curso de grado.	
Nombre del tutor: JOAQUÍN BARREIRO GARCÍA	
Código ORCID: 0000-0002-4981-9688	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities	
En su caso, entidad financiadora: La Fondation Dassault Systèmes clave orgánica: AE458	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Joaquín Barreiro García	Fdo.: Joaquín Barreiro García



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. Cristina Gómez Castro, con DNI 71424614T, adscrito al Área de Conocimiento: Filología Inglesa, Departamento: Filología Moderna, y **Directora del Grupo de Investigación “Traducción y censura”**, Acrónimo: TRACE (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE**), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **Robert O’ Dowd**
- 2.- **Sergio Lobejón Santos**
- 3.- **Cristina Gómez Castro**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

**GOMEZ
CASTRO
CRISTINA -
71424614T** Firmado
digitalmente por
GOMEZ CASTRO
CRISTINA -
71424614T
Fecha: 2026.04.28
10:22:47 +02'00'

Fdo.: Cristina Gómez Castro

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: TRACE (TRADUCCIÓN Y CENSURA) / TRACE (TRANSLATION AND CENSORSHIP). Código grupo: 432.

Ubicación:

Plaza Nº 1 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La oferta de colaboración en esta primera plaza está relacionada con la línea de investigación de “Telecolaboración y nuevas tecnologías en enseñanza y aprendizaje de lenguas” dentro del grupo TRACE.

La propuesta se centra en evaluar los resultados de aprendizaje generados por la participación de estudiantes en Programas Intensivos Combinados (BIPs, por sus siglas en inglés), una modalidad de movilidad internacional introducida recientemente por la Comisión Europea en el marco del programa Erasmus+. Los BIPs combinan una fase de interacción y trabajo colaborativo en línea con un período de movilidad física de corta duración, y representan un formato innovador del que aún se dispone de escasa evidencia empírica sobre su impacto en el aprendizaje del estudiante. El proyecto toma como punto de partida los datos generados por un BIP concreto en el ámbito de la educación en lenguas extranjeras - Innovation in Foreign Language Education, organizado desde la Universidad de León en colaboración con ocho universidades europeas.

El estudiante llevará a cabo tareas de investigación básica bajo la supervisión directa de su tutor:

- En una primera fase, su trabajo consistirá en la preparación y organización del corpus documental, que comprende aproximadamente 200 portafolios de estudiantes internacionales. Para ello, realizará las tareas de limpieza del conjunto de datos, garantizando la coherencia y la integridad de los materiales; procederá a la anonimización de los contenidos con el fin de preservar la confidencialidad de los participantes conforme a la normativa vigente en materia de protección de datos; y asignará códigos de identificación únicos a cada portafolio para facilitar su gestión y rastreo sistemático a lo largo del proceso analítico.
- En una segunda fase, y siempre bajo la guía y orientación de su tutor, tendrá la oportunidad de participar en la primera ronda de análisis del corpus, contribuyendo a identificar categorías y patrones emergentes en los datos. Esta implicación progresiva en las tareas analíticas tiene como objetivo favorecer su formación investigadora y familiarizar al estudiante con los procedimientos metodológicos propios de la investigación cualitativa en el ámbito de la educación superior internacional.

Nombre del tutor: Robert O’ Dowd

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7348-135X>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: ____

EL TUTOR

ODOWD
ROBERT
ALEXANDER -
X2228647Q

Firmado digitalmente
por ODOWD ROBERT
ALEXANDER -
X2228647Q
Fecha: 2026.04.28
08:30:50 +02'00'

Fdo.: Robert O' Dowd

VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.

GOMEZ
CASTRO
CRISTINA -
71424614T

Firmado digitalmente
por GOMEZ CASTRO
CRISTINA - 71424614T
Fecha: 2026.04.28
10:23:05 +02'00'

Fdo.: Cristina Gómez Castro

Denominación del Grupo: TRACE (TRADUCCIÓN Y CENSURA) / TRACE (TRANSLATION AND CENSORSHIP). Código grupo: 432.

Ubicación:

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La oferta de colaboración está directamente relacionada con las diferentes líneas de investigación del grupo de investigación TRACE, fundamentalmente traducción y censura y estudios descriptivos de traducción.

La propuesta se centra en el rastreo de obras de distintos géneros (narrativa, teatro, poesía) escritas originalmente en inglés y traducidas al español y censuradas durante la época franquista y que no hayan sido retraducidas tras la dictadura.

Para ello, el estudiante partirá de uno o más catálogos de obras, recopilados por distintos miembros del grupo de investigación, que incluyen información sobre publicación/estreno y censura, y seguirá los siguientes pasos:

- Se familiarizará con los catálogos y con sus distintos campos de información.
- Completará los campos que queden vacíos en los mismos y que se puedan localizar por medio de la consulta de bases de datos accesibles.
- Comprobará si las obras incluidas en dichos catálogos han sido (re)traducidas. Para ello, deberá trabajar con varias fuentes bibliográficas: el catálogo de la BNE, la base de datos del ISBN, webs de editoriales españolas, etc. Si fuera necesario, se pondrá en contacto con las editoriales, para verificar derechos de traducción de las obras u otros datos de interés.
- Seleccionará de entre las obras identificadas en cada catálogo las candidatas a ser retraducidas o traducidas por primera vez.

Este trabajo contribuye al objetivo más amplio de dar visibilidad a los efectos duraderos de las políticas culturales del franquismo y concienciar de la necesidad de cambiar algunas prácticas del sector editorial; por ejemplo, la de seguir publicando en la actualidad traducciones que han sido censuradas hace décadas.

REQUISITO: Se necesita contar con un conocimiento de la lengua inglesa adecuado al desarrollo de las funciones descritas.

Nombre del tutor: Sergio Lobejón Santos

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6278-5400>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: ____

EL TUTOR

LOBEJON Digitally signed
SANTOS by LOBEJON
SERGIO - SANTOS SERGIO
71424072X - 71424072X
Date: 2026.04.28
10:05:10 +02'00'

Fdo.: Sergio Lobejón Santos

VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.

GOMEZ Firmado
CASTRO digitalmente por
CRISTINA - GOMEZ CASTRO
71424614T - CRISTINA -
71424614T
Fecha: 2026.04.28
10:23:25 +02'00'

Fdo.: Cristina Gómez Castro

Denominación del Grupo: TRACE (TRADUCCIÓN Y CENSURA) / TRACE (TRANSLATION AND CENSORSHIP). Código grupo: 432.

Ubicación:

Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La oferta de colaboración está directamente relacionada con la línea de investigación “Estudios descriptivos de traducción” del Grupo de Investigación TRACE.

La propuesta se centra en la alimentación de datos de la base de datos HISTRA, que recopila información histórica sobre traducciones al español de obras en lengua inglesa desde el siglo XVI hasta la década de los ochenta del siglo XX. El trabajo contribuirá a continuar con el realizado hasta la fecha para dicha base, que puede consultarse en: <https://histra.unileon.es/>

Para ello, el estudiante tendrá como punto de partida un catálogo de fichas físicas con información sobre obras traducidas que habrá de volcar siguiendo los siguientes pasos:

- Se familiarizará con el catálogo y con sus distintos campos de información.
- Volcará los datos a la base de datos utilizando las herramientas proporcionadas por la tutora para ello, previa formación en su uso.
- Comprobará que los datos de las fichas estén completos, complementándolos de ser necesario con otros procedentes de fuentes bibliográficas tales como el catálogo de la BNE, la base de datos del ISBN, webs de editoriales españolas, etc.

Este trabajo persigue como objetivo contribuir a la ampliación del catálogo HISTRA, un recurso valioso para los investigadores que trabajan en el campo de la traducción de textos inglés-español, en tanto que presenta una panorámica diacrónica única.

REQUISITO: Se necesita contar con un conocimiento de la lengua inglesa adecuado al desarrollo de las funciones descritas.

Nombre de la tutora: Cristina Gómez Castro

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3130-5686>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

LA TUTORA

**GOMEZ
CASTRO
CRISTINA -
71424614T**

Firmado
digitalmente por
GOMEZ CASTRO
CRISTINA -
71424614T
Fecha: 2026.04.28
10:23:48 +02'00'

Fdo.: Cristina Gómez Castro

VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.

**GOMEZ
CASTRO
CRISTINA -
71424614T**

Firmado digitalmente
por GOMEZ CASTRO
CRISTINA - 71424614T
Fecha: 2026.04.28
10:24:01 +02'00'

Fdo.: Cristina Gómez Castro



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2026

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Jose A. Rodríguez Marroyo, con DNI 12389774L, adscrito al Área de Conocimiento: Ciencias Sociales y Jurídicas, Departamento: Educación Física y Deportiva y **Director del Grupo de Investigación en VALORACIÓN DE LA CONDICIÓN FÍSICA EN RELACIÓN CON LA SALUD, EL ENTRENAMIENTO Y EL RENDIMIENTO DEPORTIVO**, Acrónimo: VALFIS (según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación Reconocidos de la ULE), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER – 2026, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con estudiantes en las condiciones que se indican en el anexo “OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN” y que incluye:

NÚMERO DE PLAZAS OFERTADAS: 3
(máximo tres por grupo de investigación)

Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **Jorge Gutiérrez Arroyo**
- 2.- **Alejandro Rodríguez Fernández**
- 3.- **Jose A. Rodríguez Marroyo**

La presentación de esta solicitud supone la aceptación de las normas de la convocatoria, incluyendo la publicación en la página web del programa propio de la ULE de ayudas a la investigación de la oferta de las plazas, tutores y actividades a realizar por los solicitantes, así como la obligación dirigir a los estudiantes admitidos, informarles sobre criterios de seguridad en campo y laboratorio, velar por el cumplimiento de sus obligaciones y facilitarles los medios necesarios para que puedan cumplir con las tareas especificadas por el grupo de investigación y el tutor.

Este programa es incompatible con la realización simultánea de prácticas externas u otras actividades y programas que impliquen superación o reconocimiento de créditos.

León, a fecha de la firma electrónica
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

RODRIGUEZ
MARROYO
JOSE ANTONIO
- 12389774L

Firmado digitalmente
por RODRIGUEZ
MARROYO JOSE
ANTONIO - 12389774L
Fecha: 2026.04.20
10:38:23 +02'00'

Fdo.: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2026

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN (incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: VALFIS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Educación Física y Deportiva Área / Laboratorio: Laboratorio de Valoración de la Condición Física, Facultad Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El presente plan de trabajo se centrará en el estudio del papel de la fuerza muscular en el rendimiento en las carreras por montaña, con especial atención a la influencia de la fuerza excéntrica en el segmento de bajada. El descenso constituye una fase de alta exigencia neuromuscular, caracterizada por elevadas demandas mecánicas y una elevada participación de acciones excéntricas del miembro inferior, que pueden condicionar tanto el rendimiento como la aparición de fatiga y daño muscular.</p> <p>El objetivo principal de la estancia será analizar la relación entre diferentes manifestaciones de la fuerza del miembro inferior y el rendimiento específico en bajada en corredores por montaña. Para ello, se llevará a cabo la valoración de la fuerza excéntrica, así como de otras manifestaciones de fuerza (máxima, explosiva y reactiva) mediante la aplicación de pruebas funcionales y neuromusculares en laboratorio. Asimismo, se recogerán variables complementarias del rendimiento en los corredores (e.g. metabolismo aeróbico), con el fin de obtener una caracterización más completa de su perfil físico y funcional.</p> <p>De manera adicional, se analizarán los tiempos de carrera de los participantes en función de diferentes segmentos del recorrido, prestando especial atención al rendimiento en tramos de descenso. Este enfoque permitirá establecer relaciones entre las capacidades neuromusculares evaluadas y el rendimiento específico en competición o en pruebas simuladas.</p> <p>Una parte fundamental del trabajo consistirá en la organización, depuración y tratamiento de los datos obtenidos. El estudiante participará en la estructuración de bases de datos, análisis descriptivo y relacional de variables, así como en la representación gráfica de los resultados, con el objetivo de identificar asociaciones relevantes entre las variables de fuerza y el rendimiento en carrera.</p> <p>La estancia se completará con la participación en reuniones científicas del grupo y en actividades formativas del laboratorio. Se espera que el estudiante adquiera conocimientos aplicados en valoración de la condición física, análisis de datos e investigación en ciencias del deporte, con especial énfasis en el estudio del rendimiento en las carreras por montaña y el papel de la fuerza excéntrica en el descenso.</p>	
Nombre del tutor: Jorge Gutiérrez Arroyo Código ORCID: 0000-0003-3723-6132 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Evaluación de los factores de rendimiento en las carreras por montaña. En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
GUTIERREZ ARROYO JORGE - 71449928Z Fdo.: _____	RODRIGUEZ MARROYO JOSE ANTONIO - 12389774L Fdo.: _____
Firmado digitalmente por GUTIERREZ ARROYO JORGE - 71449928Z Fecha: 2026.04.20 10:50:58 +02'00'	Firmado digitalmente por RODRIGUEZ MARROYO JOSE ANTONIO - 12389774L Fecha: 2026.04.20 10:38:39 +02'00'

Denominación del Grupo: VALFIS

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Educación Física y Deportiva
Área / Laboratorio: Laboratorio de Valoración de la Condición Física, Facultad Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.

Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Durante la residencia de verano en el grupo de investigación VALFIS se llevarán a cabo diferentes fases experimentales enmarcadas en sus líneas activas de investigación en fisiología del ejercicio y rendimiento en deportes de resistencia.

De forma específica, el objetivo principal del proyecto será la validación de una metodología para la valoración de la capacidad anaeróbica en corredores, basada en el uso de la potencia de carrera y la determinación de la eficiencia de carrera. Este enfoque pretende integrar variables mecánicas y fisiológicas para mejorar la estimación del rendimiento en esfuerzos de alta intensidad.

Para ello, se desarrollarán las siguientes actuaciones principales:

i) Evaluación fisiológica en laboratorio. Se llevará a cabo una fase experimental en corredores en la que se evaluará la condición física mediante pruebas de laboratorio. En primer lugar, se realizará un test incremental máximo para determinar la carga máxima alcanzada y el consumo máximo de oxígeno. Posteriormente, se aplicarán tests de economía de carrera, consistentes en esfuerzos submáximos a diferentes intensidades (entre el 30 y el 90% de la intensidad máxima obtenida en el test incremental), con el fin de analizar la eficiencia energética del corredor. Finalmente, se realizará un test supramáximo (105-110% de la intensidad máxima) para evaluar la contribución anaeróbica (déficit máximo acumulado de oxígeno) y validar la metodología propuesta basada en la potencia de carrera.

ii) Análisis comparativo entre niveles de rendimiento. Se llevará a cabo una caracterización de las diferencias fisiológicas y mecánicas entre corredores por montaña de alto nivel y corredores amateur, analizando variables relacionadas con la capacidad anaeróbica, la economía de carrera y la eficiencia.

iii) Participación del estudiante en el proceso investigador. El objetivo principal de la estancia para el estudiante será iniciarse en la metodología de investigación en ciencias del deporte. El alumno participará activamente en el desarrollo experimental, colaborando en la aplicación de pruebas, manejo de instrumentación específica y recogida de datos. Asimismo, contribuirá a la organización de bases de datos, revisión de literatura científica y análisis preliminar de resultados.

Nombre del tutor: **Jose A. Rodríguez Marroyo**

Código ORCID: 0000-0002-9157-1532

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: : Evaluación de los factores de rendimiento en las carreras por montaña

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

RODRIGUEZ
MARROYO
JOSE ANTONIO
- 12389774L
Firmado digitalmente
por RODRIGUEZ
MARROYO JOSE
ANTONIO - 12389774L
Fecha: 2026.04.20
10:44:18 +02'00'

RODRIGUEZ
MARROYO
JOSE ANTONIO
- 12389774L
Firmado digitalmente
por RODRIGUEZ
MARROYO JOSE
ANTONIO - 12389774L
Fecha: 2026.04.20
10:38:54 +02'00'

Fdo.: _____

Fdo.: _____

Denominación del Grupo: VALFIS

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Educación Física y Deportiva
Área / Laboratorio: Laboratorio de Valoración de la Condición Física, Facultad Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.

Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Durante el periodo de desarrollo de la residencia de verano, el grupo de investigación VALFIS llevará a cabo diferentes fases experimentales enmarcadas en los proyectos y líneas de investigación activas de sus miembros. De forma específica, se desarrollarán tres actuaciones principales:

- i) Se realizará una fase experimental en la que se evaluará la condición física mediante pruebas de campo, como el Yo-Yo test (test que evaluó la resistencia intermite específico de deportes colectivos), un test de velocidad máxima (máxima velocidad en 30-40 metros) y tests de salto (test de salto con contramovimiento). Asimismo, se monitorizará y cuantificará la carga de competición y la respuesta ante diferentes protocolos de entrenamiento de jugadores de deportes colectivos (fútbol y baloncesto), con el objetivo de analizar la relación entre diferentes protocolos de entrenamiento y la compeición.
- ii) Se realizará una fase experimental con arbitros de deportes colectivos en la cual se diseñará y aplicará un test específico de toma de decisión en ábitros (toma de decisión ante situaciones de competición) para analizar su respuesta tras realización de esfuerzos ante diferentes intensidades y bajo situaciones de fatiga. Se pretende estudiar la posible relación entre el tiempo de toma de decisión, el acierto en la misma y la condición física. Para ello, se evaluará la condición física mediante pruebas de campo (30-15 IFT, test de velocidad máxima y test de salto) y pruebas de laboratorio (test de rango de movilidad articular y test de composición corporal).

El objetivo principal de la estancia para el estudiante será iniciarse en la metodología de investigación, acompañando a los investigadores en los procesos de recogida de datos, aplicación de pruebas y manejo de instrumentación específica. Además, el estudiante participará en la estructuración de bases de datos, en el análisis descriptivo y relacional de variables, así como en la representación gráfica de los resultados, con el fin de identificar asociaciones relevantes entre variables de condición física y rendimiento.

La estancia se completará con la participación en reuniones científicas del grupo y en actividades formativas del laboratorio. Se espera que el estudiante adquiera conocimientos aplicados en valoración de la condición física, análisis de datos e investigación en ciencias del deporte.

Nombre del tutor: **Alejandro Rodríguez Fernández**

Código ORCID: 0000-0002-0893-7573

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Valoración funcional y cognitiva en deportes colectivos: efectos de la carga de entrenamiento y la fatiga

En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

RODRIGUEZ
FERNANDEZ
ALEJANDRO
- 71557303W

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ FERNANDEZ ALEJANDRO - 71557303W Fecha: 2026.04.22 08:53:32 +02'00'

RODRIGUEZ
MARROYO
JOSE ANTONIO
- 12389774L

Firmado digitalmente por RODRIGUEZ MARROYO JOSE ANTONIO - 12389774L Fecha: 2026.04.20 10:39:11 +02'00'

Fdo.: _____

Fdo.: _____