



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2024

### PLAZAS OFERTADAS:

- ACUIPAT. Acuicultura Continental e Ictiopatología (1 plaza)
- AMREDyS. Análisis del Movimiento Humano, Rendimiento Deportivo y Salud (3 plazas)
- ATMOSENV. Ambiente Atmosférico (3 plazas)
- BACRESPI. Patógenos Respiratorios de Etiología Bacteriana (2 plazas)
- BALAT. Bacterias Lácticas y Aplicación Tecnológica (3 plazas)
- BIOACTINOTEC. Aplicaciones Biotecnológicas de Actinobacterias (2 plazas)
- BIODEG. Biodegradación y Biología de Pseudomonas (3 plazas)
- BIOLFAR. Aplicaciones Biológicas de Fármacos (1 plaza)
- BIOMEDSAL. Mecanismos Patogénicos y Aproximaciones Terapéuticas en Biomedicina y Ciencias de la Salud (3 plazas)
- BS. Biosensores (1 plaza)
- CAEL. Cognición y Aprendizaje de la Escritura y la Lectura (3 plazas)
- CONCEJO. Concejo (3 plazas).
- DICE. Derecho del Interés Común Europeo (1 plaza)
- DOCUCAFE. Estudios Documentales en Ciencias de la Actividad Física y la Educación (2 plazas)
- DPULE. Derecho Penal de la ULE (3 plazas)
- DRACONES. Documentación, Reconstrucción y Análisis de Objetos Complejos y Entornos Naturales (3 plazas)
- DRAR. Derecho, Razonamiento y Argumentación (1 plaza)
- EDUTOOLS. Grupo de Investigación Educativa (3 plazas)
- EVIPRADE. Evidenciación e implementación de prácticas docentes efectivas (1 plaza)
- FISBIO. Fisiología Aplicada a la Biomedicina (3 plazas)
- FISIOVEGEN. Fisiología y Biotecnología de Plantas (3 plazas)
- 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 (2 plazas)
- GENLA. Envejecimiento, Neurociencia y Lógica Aplicada (3 plazas)
- GEOINCA. Geomática e Ingeniería Cartográfica (3 plazas)
- GEOPAT. Geomorfología, Paisaje y Territorio (2 plazas)
- GIF. Grupo de Investigación en Finanzas (1 plaza)
- GIIGAS. Interacciones Gen - Ambiente - Salud (2 plazas)
- GISIGE. Grupo de Investigación en Sistemas Inteligentes de Gestión de la Energía (3 plazas)
- GITA. Tecnología Aeroespacial (3 plazas)
- GUIIAS. Grupo Universitario de Investigación en Ingeniería y Agricultura Sostenible (3 plazas)
- HIST-ARQ. Grupo de Investigación Historia y Arqueología (3 plazas).
- HUMTC. Humanistas (3 plazas)

- IMAPOR. Reproducción Animal (3 plazas)
- IEJS. Investigación Educativa y Justicia Social (2 plazas)
- INDETEHI. Investigación de temas históricos (3 plazas)
- INNAIN. Regulación de flujos migratorios (2 plazas)
- LETRA. Literatura Española y Tradición Clásica (3 plazas)
- LIMNO. Limnología y Biotecnología Ambiental (3 plazas)
- MEGA. Mejora de Genética Animal (1 plaza)
- MOD. Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible (2 plazas)
- MODCELL. Diferenciación celular y diseño de modelos celulares (1 plaza).
- NUTROVI. Nutrición de Ovino (2 plazas)
- PAM. Patrimonio Artístico Medieval (2 plazas)
- PROMUEVE. Propuestas Multidisciplinares sobre Ecosistemas Vegetales (3 plazas)
- QGEO. Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad (2 plazas)
- REPRODOL. Reproducción y Biología Molecular (1 plaza)
- SALBIS. Salud, Bienestar, Ingeniería y Sostenibilidad Sociosanitaria (2 plazas)
- 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)
- SINCOM. Sintaxis comunicativa (3 plazas)
- SINFAB. Sistemas Inteligentes para Fabricación (2 plazas)
- SEGURALI. Seguridad Alimentaria, -alimentación e Higiene de los Alimentos (2 plazas)
- SUPPRESS. Supervisión, Control y Automatización de Procesos Industriales (2 plazas).
- TACOBI. Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad (2 plazas).



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. José Manuel Carral Llamazares  
con DNI 09743282E,  
adscrito al Área de Conocimiento: Producción Animal  
Departamento: Producción Animal

y **Director del Grupo de Investigación** Acuicultura Continental e Ictiopatología  
Acrónimo: ACUIPAT (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 - 2024, 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:** 1  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Juan Miguel Fregeneda Grandes
- 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.

León, a 12 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

CARRAL  
LLAMAZARES  
JOSE MANUEL  
Fdo.: - 09743282E

Firmado digitalmente  
por CARRAL  
LLAMAZARES JOSE  
MANUEL - 09743282E  
Fecha: 2024.04.12  
14:28:40 +02'00'

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Acuicultura continental e ictiopatología	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Veterinaria / Sanidad Animal Área / Laboratorio: Sanidad Animal / Ictiopatología	
Plaza Nº 1 breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>En el presente proyecto se plantea como objetivo general determinar las posibilidades de inclusión de diferentes harinas y aceites de insecto como fuentes de proteínas y lípidos alternativas a las procedentes de pescado y evaluar sus potenciales efectos sobre la salud en juveniles de tenca. Para ello se determinarán biomarcadores de estrés oxidativo y respuesta inmune no específica en juveniles de tencas después de haber sido alimentadas con dietas que contienen harina y aceite de insectos, tales como: proteínas totales y actividad lisozima del suero y del moco cutáneo, actividad catalasa, superóxido dismutasa y glutatión S-transferasa de las células del hígado.</p> <p>Los ensayos con las dietas experimentales ya han sido realizados y se dispone de las muestras de suero, moco cutáneo e hígado conservadas a -80 °C que serán utilizadas para realizar las detrmnaciones citadas.</p> <p>Las proteínas totales en suero y moco cutáneo se determinarán mediante espectrofotometría, midiendo la absorbancia a 280 nM con un NanoDrop ND-1000 utilizando albúmina sérica bovina como control. La actividad de lisozima se determinará a 570 nM midiendo la lisis de una suspensión de 0,4 mg/mL de <i>Micrococcus luteous</i> cada 15 min.</p> <p>Los biomarcadores de estrés oxidativo se evaluarán mediante análisis espectrofotométrico. La actividad catalasa (CAT) se realizará a 240 nm tras la disminución de la absorbancia por la desaparición del H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. La actividad de superóxido dismutasa (SOD) se realizará a 550 nm y se medirá la reducción del citocromo C mediante el sistema xantina/hipoxantina frente a una curva estándar de SOD. La actividad glutatión S-transferasa (GST) se realizará a 340 nm utilizando CDNB (1-cloro-2,4-dinitrobenzeno) como sustrato. Los análisis se realizarán por triplicado junto con muestras en blanco (solo tampón y reactivos).</p>	
Nombre del tutor: <b>Juan Miguel Fregeneda Grandes</b>	
Código ORCID: 0000-0002-2165-1350	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Efectos de la inclusión de harinas y aceites de insecto en dietas sobre el crecimiento, estado inmunológico y composición corporal en la etapa juvenil de cría de tenca	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<b>EL TUTOR</b>  FREGENEDA GRANDES JUAN MIGUEL - 10864880W  Fdo.: _____	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  CARRAL LLAMAZARES JOSE MANUEL - 09743282E - 09743282E Fdo.: _____



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Marina Gil Calvo
- 2.- Daniel Alexandre Boullosa Álvarez
- 3.- Alba Herrero Molleda

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 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GARCIA  
LOPEZ JUAN  
- 77563140X

Firmado  
digitalmente por  
GARCIA LOPEZ  
JUAN - 77563140X  
Fecha: 2024.04.19  
13:12:10 +02'00'

Fdo.: \_\_\_\_\_

# RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo: AMREDyS</b>	
<b>Ubicación: Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte</b> Centro / Departamento / Instituto: Educación Física y Deportiva	
<b>Área / Laboratorio: Educación Física y Deportiva</b>	
<b>Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</b>	
<p>El plan de trabajo pretende que el estudiante adquiera competencias derivadas del trabajo en el laboratorio, como el dominio de técnicas específicas, conocimientos de seguridad, habilidades experimentales y de análisis de datos, y la capacidad de colaborar eficazmente con otros miembros del laboratorio. Para ello, el estudiante participará activamente en la ejecución de un estudio utilizando un cicloergómetro, con el objetivo de investigar el impacto de la manipulación del torque (alto vs. bajo) en las respuestas fisiológicas agudas durante protocolos de sprints cortos. Durante el curso, se revisó la literatura existente para formular una hipótesis sólida y se diseñó un protocolo experimental en base a datos obtenidos en un estudio piloto.</p> <p>La residencia marcará la continuación de este proceso, que incluirá la recopilación de datos, su análisis detallado y la elaboración de informes que reflejen con precisión los hallazgos obtenidos:</p> <p>Introducción a las técnicas de laboratorio y seguridad (10 horas) y dominio de técnicas específicas (variables neuromusculares) (60 horas): Formación sobre el uso seguro de equipos de laboratorio y prácticas de laboratorio centradas en técnicas específicas. El rol del estudiante asignado a esta plaza ofertada se centra en el estudio de las variables neuromusculares mediante registro electromiográfico.</p> <p>Experimentación y análisis de datos (80 horas): Realización de la toma de datos bajo supervisión. Análisis de datos utilizando software especializado.</p> <p>Interpretación de datos y elaboración de informes (40 horas): Análisis de resultados obtenidos en experimentos. Interpretación de datos y elaboración de informes científicos.</p> <p>Participación en discusiones y reuniones de equipo para compartir resultados y planificar futuras investigaciones (10 horas).</p>	
<b>Nombre del tutor: Marina Gil Calvo</b>	
<b>Código ORCID: 0000-0003-4792-1782</b>	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Comparación de las respuestas fisiológicas agudas de dos protocolos de sprints muy cortos con diferente torque y cadencia</b>	
<b>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</b>	
<b>EL TUTOR</b> <b>GIL CALVO</b> <b>MARINA -</b> Fdo.: <b>72797773J</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> <b>GARCIA</b> <b>LOPEZ JUAN -</b> Fdo.: <b>77563140X</b>

Firmado digitalmente por GIL CALVO  
MARINA - 72797773J  
Nombre de reconocimiento (DN): cn=ES,  
serialNumber=IDCES-72797773J,  
givenName=MARINA, sn=GIL CALVO,  
cn=GIL CALVO MARINA - 72797773J  
Fecha: 2024.04.18 20:25:19 +02'00'

Firmado digitalmente  
por GARCIA LOPEZ  
JUAN - 77563140X  
Fecha: 2024.04.19  
13:12:33 +02'00'

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo: AMREDyS</b>	
<b>Ubicación: Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte</b> Centro / Departamento / Instituto: Educación Física y Deportiva	
<b>Área / Laboratorio: Educación Física y Deportiva</b>	
<b>Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</b>	
<p>El plan de trabajo pretende que el estudiante adquiera competencias derivadas del trabajo en el laboratorio, como el dominio de técnicas específicas, conocimientos de seguridad, habilidades experimentales y de análisis de datos, y la capacidad de colaborar eficazmente con otros miembros del laboratorio. Para ello, el estudiante participará activamente en la ejecución de un estudio utilizando un cicloergómetro, con el objetivo de investigar el impacto de la manipulación del torque (alto vs. bajo) en las respuestas fisiológicas agudas durante protocolos de sprints cortos. Durante el curso, se revisó la literatura existente para formular una hipótesis sólida y se diseñó un protocolo experimental en base a datos obtenidos en un estudio piloto.</p> <p>La residencia marcará la continuación de este proceso, que incluirá la recopilación de datos, su análisis detallado y la elaboración de informes que reflejen con precisión los hallazgos obtenidos:</p> <p>Introducción a las técnicas de laboratorio y seguridad (10 horas) y dominio de técnicas específicas (variables cardiorrespiratorias) (60 horas): Formación sobre el uso seguro de equipos de laboratorio y prácticas de laboratorio centradas en técnicas específicas. El rol del estudiante asignado a esta plaza ofertada se centra en el estudio de frecuencia cardíaca, consumo de oxígeno, presión arterial y oxigenación muscular.</p> <p>Experimentación y análisis de datos (80 horas): Realización de la toma de datos bajo supervisión. Análisis de datos utilizando software especializado.</p> <p>Interpretación de datos y elaboración de informes (40 horas): Análisis de resultados obtenidos en experimentos. Interpretación de datos y elaboración de informes científicos.</p> <p>Participación en discusiones y reuniones de equipo para compartir resultados y planificar futuras investigaciones (10 horas).</p>	
<b>Nombre del tutor: Daniel Alexandre Boullosa Álvarez</b> Código ORCID:0000-0002-8477-127X Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Comparación de las respuestas fisiológicas agudas de dos protocolos de sprints muy cortos con diferente torque y cadencia	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<b>Firmado por EL TUTOR</b> BOULLOSA ALVAREZ DANIEL ALEXANDRE - ***6457** el día 18/04/2024 con un certificado emitido	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  GARCIA LOPEZ JUAN - 77563140X
Fdo.: _____	Fdo.: _____

Firmado digitalmente  
por GARCIA LOPEZ  
JUAN - 77563140X  
Fecha: 2024.04.19  
13:12:53 +02'00'

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo: AMREDyS</b>	
<b>Ubicación: Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte</b> Centro / Departamento / Instituto: Educación Física y Deportiva	
<b>Área / Laboratorio: Educación Física y Deportiva</b>	
<b>Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</b>	
<p>El plan de trabajo consiste en llevar a cabo y analizar los datos derivados del plan de entrenamiento intergeneracional de entrenamiento con personas mayores y del entrenamiento corto de sprints interválico, además de que el alumno adquiera las competencias derivadas del trabajo en el laboratorio, como el dominio de técnicas específicas, conocimientos de seguridad, habilidades experimentales y de análisis de datos, y la capacidad de colaborar eficazmente con otros miembros del laboratorio.</p> <p>El objetivo del estudio que se llevará a cabo consiste en ver los efectos de un entrenamiento interválico corto de sprints en adultos mayores y los efectos que este provoca en la capacidad aeróbica, medida mediante el test de marcha y en la capacidad anaeróbica, medida mediante test de fuerza general mediante un dinamómetro y la fuerza del tren inferior, mediante el test sit to stand, junto a la percepción del esfuerzo, la implicación y disfrute de las sesiones frente a un grupo control. Además, algunos participantes del grupo experimental llevarán un acelerómetro durante las semanas experimentales a la hora de comprobar el nivel de actividad física en ese periodo.</p> <p>Se realizará una toma de datos pre-entrenamiento, seguido de un protocolo de entrenamiento de sprints interválico corto en bicicletas reclinables previo a las sesiones del programa intergeneracional, terminando con la toma de datos post-entrenamiento. Estas tomas de datos se realizarán a la hora de evaluar la fuerza general, de miembro inferior, el nivel de actividad física durante las semanas del protocolo, junto a la marcha, la percepción del esfuerzo y la adherencia al programa. Esta parte tendrá una duración aproximada de 40 horas desde su inicio a final. El diseño de las sesiones, el desarrollo y el tiempo de familiarización con la metodología y material tendrá una duración aproximada de 20 horas, mientras que las 140 horas restantes serán requeridas para la búsqueda de información, análisis de los resultados, contrastación de los mismos, desarrollo de hipótesis y desarrollo de una producción final.</p> <p>Este plan de trabajo conlleva un desarrollo de las competencias de análisis de datos, interpretación de los mismos, diseño de sesiones, uso de nuevas tecnologías en el campo de la investigación, búsqueda de información, desarrollo de hipótesis y proponer un plan de acción futuro respecto al resultado de los datos, junto a un desarrollo personal y experiencia en el campo de la investigación.</p>	
Nombre del tutor: Alba Herrero Molleda	
Código ORCID:0000-0002-6261-2550	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Efectos Físicos y socioemocionales de la realización de ejercicio grupal en el adulto mayor	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<b>EL TUTOR</b> <b>HERRERO</b> <b>MOLLEDA ALBA</b> Fdo.: <b>- 72157058D</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> <b>GARCIA</b> <b>LOPEZ JUAN</b> Fdo.: <b>- 77563140X</b>

Firmado digitalmente por  
HERRERO MOLLEDA ALBA  
- 72157058D  
Fecha: 2024.04.19  
00:11:16 +02'00'

Firmado digitalmente por GARCIA  
LOPEZ JUAN  
- 77563140X  
Fecha: 2024.04.19 14:23:48 +02'00'





## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Roberto Fraile Laiz,  
con DNI 09734480M,  
adscrito al Área de Conocimiento: Física Aplicada,  
Departamento: Química y Física Aplicadas

y **Director del Grupo de Investigación Ambiente Atmosférico**

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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Ana Isabel Calvo Gordaliza
- 2.- María Delia Fernández González
- 3.- Saúl Manzano 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.




León, a 19 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Roberto Fraile Laiz



**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Ambiente Atmosférico (ATMOSENV)	
<b>Ubicación:</b> 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 quema de combustibles sólidos residenciales, como el carbón, libera una amplia gama de contaminantes gaseosos (por ejemplo, CO, NO<sub>x</sub> y SO<sub>2</sub>) y compuestos peligrosos asociados a partículas (metales pesados, PAH, carbono negro y marrón) conocidos por sus efectos negativos en el medio ambiente y en la salud humana. Se pretende llevar a cabo un estudio de las emisiones procedentes de la quema de carbón en instalaciones domésticas.</p> <p>Las tareas y el plan de trabajo previstos para el alumno que se incorpore son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar una búsqueda bibliográfica sobre las emisiones procedentes de la quema de carbón en instalaciones domésticas, centrándose especialmente en las propiedades físico-químicas del aerosol procedente de esta fuente y en sus impactos en el clima y la salud.</li><li>- Colaborar en las campañas de muestreo del proyecto en el que se encuadra esta residencia de verano.</li><li>- Descargar datos meteorológicos, imágenes de satélite e imágenes de modelos atmosféricos que cubran el periodo de las campañas de muestreo desarrolladas.</li><li>- Llevar a cabo el tratamiento de datos de distintos equipos de muestreo de material particulado atmosférico y precipitación.</li></ul> <p>Las tareas anteriores pueden realizarse, aproximadamente, en unas ocho semanas, por lo que se estima que puede ser un trabajo idóneo para las residencias de verano de la ULE. El alumno estará auxiliado en todo momento por el personal técnico e investigador que está a cargo del proyecto.</p>	
Nombre del tutor: <b>Ana Isabel Calvo Gordaliza</b> Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-9693-9228">https://orcid.org/0000-0002-9693-9228</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <i>How does the coal combustion in domestic devices affect health and climate? Study in an urban area with high consumption of coal (C3HEALTH).</i>	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, clave orgánica: AE566 (TED2021-132292B-I00)	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Ana Isabel Calvo Gordaliza	Fdo.:  Roberto Fraile Laiz Coordinador del Grupo de Investigación en Medio Ambiente Atmosférico

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**



(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Ambiente Atmosférico (ATMOSENV)	
<b>Ubicación:</b> Instituto de Medio Ambiente, Biodiversidad y Recursos Naturales	
Área / Laboratorio: Botánica / Quaternary Palynology Lab.	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las <b>Asteráceas</b> 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"><li>1. Formación de los residentes: 10 horas</li><li>2. Introducción a las técnicas instrumentales básicas: 10 horas</li><li>3. Trabajo de laboratorio: 160 horas</li><li>4. Análisis microscópicos y de datos: 20 horas</li></ol> <p>Las tareas anteriores pueden realizarse, aproximadamente, en unas ocho semanas, por lo que se estima que puede ser un trabajo idóneo para las residencias de verano de la ULE. El alumno estará auxiliado en todo momento por el personal técnico e investigador que está a cargo del proyecto.</p>	
Nombre del tutor: <b>María Delia Fernández González</b> Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-4976-3733">https://orcid.org/0000-0002-4976-3733</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <i>COMPOSITAS-SA</i>	
En su caso, entidad financiadora: South African National Biodiversity Institute, clave orgánica: N/A	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	 Roberto Fraile Laiz Coordinador del Grupo de Investigación En Medio Ambiente Atmosférico
Fdo.: María Delia Fernández González	Fdo.: Roberto Fraile Laiz

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Ambiente Atmosférico (ATMOSENV)	
<b>Ubicación:</b> Instituto de Medio Ambiente, Biodiversidad y Recursos Naturales	
Área / Laboratorio: Botánica / Quaternary Palynology Lab.	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las <b>Proteáceas</b> 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"><li>1. Formación de los residentes: 10 horas</li><li>2. Introducción a las técnicas instrumentales básicas: 10 horas</li><li>3. Trabajo de laboratorio: 160 horas</li><li>4. Análisis microscópicos y de datos: 20 horas</li></ol> <p>Las tareas anteriores pueden realizarse, aproximadamente, en unas ocho semanas, por lo que se estima que puede ser un trabajo idóneo para las residencias de verano de la ULE. El alumno estará auxiliado en todo momento por el personal técnico e investigador que está a cargo del proyecto.</p>	
Nombre del tutor: <b>Saúl Manzano Rodríguez</b> Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-5720-2768">https://orcid.org/0000-0002-5720-2768</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <i>COMPOSITAS-SA</i>	
En su caso, entidad financiadora: South African National Biodiversity Institute, clave orgánica: N/A	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Saúl Manzano Rodríguez	Fdo.: Roberto Fraile Laiz



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. César B. Gutierrez 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, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER - 2024, 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.- Sonia Martínez Martínez**

**2.- Óscar 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.

León, a 8 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GUTIERREZ MARTIN  
CESAR BERNARDO -  
09749652K

Firmado digitalmente por  
GUTIERREZ MARTIN CESAR  
BERNARDO - 09749652K  
Fecha: 2024.04.08 11:11:50 +02'00'

Fdo.: César B. Gutiérrez Martín

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> BACRESPI	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE VETERINARIA/SANIDAD ANIMAL	
<b>Área / Laboratorio:</b> SANIDAD ANIMAL. MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA	
<b>Plaza Nº1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El alumno aprenderá a trabajar con bacterias implicadas en las patologías del Complejo Respiratorio Porcino, a efectuar una buena revisión bibliográfica del tema y a realizar buenas prácticas de laboratorio. Trabajará en la preparación de medios de cultivo, aprenderá las condiciones de crecimiento bacteriano, el aislamiento de los microorganismos a partir de muestras biológicas etc...</p> <p>Durante el periodo de la beca se desarrollarán además diferentes técnicas de Biología Molecular, como PCR o identificación por MALDI. Se llevará a cabo la amplificación/detección de genes implicados en la virulencia de las bacterias aisladas de las muestras clínicas procesadas y también se valorará la sensibilidad/resistencia de estas cepas bacterianas a una batería de antibióticos usados comúnmente en Sanidad Animal. Una forma de evaluar la virulencia de algunas bacterias implicadas en el Complejo Respiratorio Porcino es la formación de biofilms. Por ese motivo, se pondrá a punto un protocolo para su detección y se valorará su formación en diferentes cepas bacterianas.</p> <p><u>El alumno llevará a cabo pruebas de eficacia de diferentes productos sobre los cultivos bacterianos de las cepas seleccionadas, para valorar la capacidad de inhibición de su crecimiento. Los extractos se valorarán <i>in vitro</i> y se tratará de productos de extracción de sustancias naturales encontradas en las uvas. Se ha demostrado que estos extractos de uva poseen actividades antimicrobianas, antioxidantes, antirradicales y antifúngicas, que podrían reducir considerablemente el uso de antibiótico, así como el uso de conservantes utilizados en la industria alimentaria animal y humana.</u></p> <p>Es importante destacar que el alumno efectuará la interpretación de sus resultados y aprenderá, dentro del grupo de investigación, a redactar una memoria del trabajo realizado y la forma correcta de presentar sus resultados.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Sonia Martínez Martínez	
<b>Código ORCID:</b> 0000 0002 2338 7776	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Valoración de la capacidad antimicrobiana de extractos de uva, para su uso en diluyentes de semen porcino.	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> BIANOR BIOTECH, S.L. <b>clave orgánica:</b> C376	
<b>EL TUTOR</b> MARTINEZ MARTINEZ SONIA - 09808437H <small>Firmado digitalmente por MARTINEZ MARTINEZ SONIA - 09808437H Fecha: 2024.04.08 15:49:04 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> GUTIERREZ MARTIN CESAR BERNARDO - 09749652K <small>Firmado digitalmente por GUTIERREZ MARTIN CESAR BERNARDO - 09749652K Fecha: 2024.04.08 11:12:15 +02'00'</small>
<b>Fdo.:</b> Sonia Martínez Martínez	<b>Fdo.:</b> César B. Gutiérrez Martín

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> BACRESPI
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE VETERINARIA/SANIDAD ANIMAL
<b>Área / Laboratorio:</b> SANIDAD ANIMAL. MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA
<b>Plaza Nº 2:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>El alumno aprenderá a trabajar con bacterias implicadas en las patologías del Complejo Respiratorio Porcino, a efectuar una buena revisión bibliográfica del tema y a realizar buenas prácticas de laboratorio. Trabjará en la preparación de medios de cultivo, aprenderá las condiciones de crecimiento bacteriano, el aislamiento de los microorganismos a partir de muestras biológicas etc...</p> <p>Durante el periodo de la beca se desarrollarán además diferentes técnicas de Biología Molecular, como PCR o identificación por MALDI. Se llevará a cabo la amplificación/detección de genes implicados en la virulencia de las bacterias aisladas de las muestras clínicas procesadas y también se valorará la sensibilidad/resistencia de estas cepas bacterianas a una batería de antibióticos usados comúnmente en Sanidad Animal. Una forma de evaluar la virulencia de algunas bacterias implicadas en el Complejo Respiratorio Porcino es la formación de biofilms. Por ese motivo, se pondrá a punto un protocolo para su detección y se valorará su formación en diferentes cepas bacterianas.</p> <p>El alumno profundizará en la caracterización de las bacterias principalmente implicadas en el Complejo Respiratorio Porcino, como <i>Glaesserella parasuis</i>, <i>Pasteurella multocida</i>, <i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>, <i>Actinobacillus suis</i> e <i>Streptococcus suis</i>. Además de conocer el perfil de virulencia de estos aislados, también valorará las coinfecciones que pueden aparecer y cómo afectan a la gravedad de este complejo nosológico. En este estudio, se estudiará también la presencia de cepas comensales que no producen patología, así como la diferenciación entre unas y otras.</p> <p>Es importante destacar que el alumno efectuará la interpretación de sus resultados y aprenderá, dentro del grupo de investigación, a redactar una memoria del trabajo realizado y la forma correcta de presentar sus resultados.</p>
<b>Nombre del tutor:</b> Óscar Mencía Ares
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-9923-2623
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Selección, producción y valoración de proteínas recombinantes para su uso como antígenos en vacunas frente a <i>Streptococcus suis</i> .
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> <u>LABORATORIOS SYVA, S.A.U.</u> <b>clave orgánica:</b> C-330
<b>EL TUTOR</b> MENCIA ARES OSCAR - 72102537K Fdo.: Óscar Mencía Ares <small>Firmado digitalmente por MENCIA ARES OSCAR - 72102537K Fecha: 2024.04.08 17:16:51 +02'00'</small>
<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> GUTIERREZ MARTIN CESAR BERNARDO - 09749652K Fdo.: César B. Gutiérrez Martín <small>Firmado digitalmente por GUTIERREZ MARTIN CESAR BERNARDO - 09749652K Fecha: 2024.04.08 11:12:30 +02'00'</small>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 APLICACIÓN 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

1.- Daniel Abarquero Camino

2.- M<sup>a</sup> Eugenia Tornadijo

Rodríguez

3.- Erica Renes Bañuelos

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 13 de Abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN  
**FRESNO BARO JOSÉ**  
**MARIA - 09738058L**

Firmado digitalmente por FRESNO  
BARO JOSÉ MARIA - 09738058L  
Fecha: 2024.04.09 21:54:28 +02'00'

Fdo.: José María Fresno Baro



ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p><b>Denominación del Grupo:</b> BALAT</p> <p><b>Ubicación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Facultad de Veterinaria</li><li>- Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos</li><li>- Área de Tecnología de los Alimentos</li></ul> <p><b>Área / Laboratorio:</b> TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS</p>
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>El objetivo es estudiar la actividad antibacteriana de cepas de lactobacilos aislados de leche de burra. Este género microbiano ostenta un elevado interés tecnológico en la producción de productos lácteos fermentados como quesos y leches fermentadas, gracias a su actividad acidificante y proteolítica. Además, algunas cepas de las distintas especies de lactobacilos presentan la capacidad de inhibir el crecimiento de microorganismos patógenos y/o alterantes, por lo que dichos microorganismos presentan mayor valor añadido. Se comprobará si dicha capacidad se debe a la presencia de bacteriocinas, que son metabolitos secundarios con actividad antimicrobiana producidas por algunas bacterias lácticas. En la actualidad, únicamente la nisina, producida por algunas cepas de <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>, está incluida en la lista de aditivos alimentarios pero las BAL pueden producir otras bacteriocinas <i>in situ</i> que puedan inhibir el crecimiento de patógenos.</p> <p>Actualmente, se dispone de los extractos libres de células de las cepas de lactobacilos a ensayar, congelados a -20 °C. Los extractos están ajustados a pH 6,0 y neutralizados con una solución de catalasa estéril (1 mg/ml), incubando a 25 °C durante 30 min. Se comprobará la actividad antimicrobiana de los extractos libres de células procedentes de las cepas de lactobacilos frente a microorganismos patógenos como <i>Listeria monocytogenes</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Salmonella entérica</i> y <i>Enterococcus faecalis</i>.</p>
<p>Nombre del tutor: M<sup>a</sup> Eugenia Tornadijo Rodríguez</p> <p>Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-1593-8317">https://orcid.org/0000-0002-1593-8317</a></p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Repercusión del empleo de leche de burra y cultivos lácticos autóctonos en las características de un queso madurado</p> <p>En su caso, entidad financiadora: Universidad de León clave orgánica: D-477</p>

EL TUTOR

Fdo.: M<sup>a</sup> Eugenia Tornadijo Rodríguez

TORNADIJ  
O  
RODRIGUE  
Z MARIA  
EUGENIA

Firmado digitalmente por  
TORNADIJO RODRIGUEZ MARIA  
EUGENIA - 52590801J  
Nombre de reconocimiento (DN):  
c=ES,  
serialNumber=IDCES-52590801J,  
givenName=MARIA EUGENIA,  
sn=TORNADIJO RODRIGUEZ,  
cn=TORNADIJO RODRIGUEZ  
MARIA EUGENIA - 52590801J

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

FRESN  
O  
BARO  
INCE  
09738058L  
+02'00'

Firmado  
digitalmente por  
FRESNO BARO  
JOSE MARIA -  
09738058L  
21:54:55

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p><b>Denominación del Grupo:</b> BALAT</p> <p><b>Ubicación:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Facultad de Veterinaria</li><li>- Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos</li><li>- Área de Tecnología de los Alimentos</li></ul> <p>Área / Laboratorio: TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS</p>
<p>Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Las cepas de BAL aisladas de leche de burra representan un nicho muy interesante para el desarrollo de nuevos cultivos iniciadores. Sin embargo, es fundamental que estas cepas sean seguras para este uso. Aunque las BAL ostentan el estado de Presunción Cualificada de Seguridad (QPS), no hay muchos estudios sobre la seguridad de las BAL en comparación con otros grupos bacterianos. Algunas cepas de la microbiota de la leche pueden portar genes de resistencia a los antibióticos que pueden transferirse a bacterias patógenas a través de la cadena alimentaria, lo que lleva a la propagación de la resistencia a los antibióticos. Por otro lado, algunas cepas de BAL pueden producir aminas biogénicas tóxicas como la histamina, tiramina o putrescina, que pueden acumularse en los alimentos y provocar intoxicación alimentaria. Por lo tanto, la ausencia de resistencia a los antibióticos y la búsqueda de cepas de BAL que no produzcan BA son criterios para la selección de cepas de BAL para su uso en la industria alimentaria.</p> <p>El objetivo es estudiar la ausencia/presencia de resistencia a los principales antibióticos, de acuerdo con las normas exigidas por la EFSA, así como, la producción de aminas biógenas en cepas de BAL aisladas de leche de burra, como paso previo a la inclusión de dichas cepas en cultivos iniciadores para la elaboración de quesos con alto valor añadido.</p>
<p>Nombre del tutor Daniel Abarquero Camino</p> <p>Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-3383-842X">https://orcid.org/0000-0002-3383-842X</a></p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Repercusión del empleo de leche de burra y cultivos lácticos autóctonos en las características de un queso madurado</p> <p>En su caso, entidad financiadora: Universidad de León clave orgánica: D-477</p>

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

FRESN  
BARO JOSE  
MARIA  
09738058L  
+02'00'

Firmado  
digitalmente  
FRESNO  
JOSE MARIA  
- 09738058L  
Fecha:  
21:55:41

Fdo.: Daniel Abarquero Camino

ABARQUERO  
CAMINO  
DANIEL -  
12428281

Firmado  
por ABARQUERO  
CAMINO DANIEL  
- 12428281R  
Fecha:  
2024/04/09



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Michal Letek Polberg,  
con DNI 71457553A,  
adscrito al Área de Conocimiento: Microbiología,  
Departamento: Biología Molecular

y Director del Grupo de Investigación 481 - APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE ACTINOBACTERIAS Acrónimo: BIOACTINOTEC (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 - 2024, 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.- Michal Letek Polberg
- 2.- Rebeca Cobos Román
- 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.

León, a 19 de Abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



Firmado digitalmente por  
LETEK POLBERG MICHAL -  
71457553A  
Fecha: 2024.04.19 11:26:30  
+02'00'

Fdo.: Michal Letek Polberg

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE ACTINOBACTERIAS (BIOACTINOTEC)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL	
Área / Laboratorio: P3.2	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El candidato realizará su trabajo de investigación en el contexto de las enfermedades infecciosas. En particular, el candidato realizará ensayos de infección in vitro para estudiar el proceso de interacción de <i>Staphylococcus aureus</i> con células humanas durante su proliferación intracelular. El candidato utilizará combinaciones de fármacos que han sido identificadas previamente por el grupo investigador como inhibidoras del patógeno durante el proceso de infección celular. Se caracterizarán los mecanismos de acción de las combinaciones más prometedoras mediante microscopía confocal o western blotting, entre otros.</p>	
Nombre del tutor: <b>Michal Letek Polberg</b>	
Código ORCID: 0000-0002-9509-5174	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Nuevas estrategias de control de la infección bacteriana (BAC-CONTROL)	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades clave orgánica: I450	
<b>EL TUTOR</b>  Firmado digitalmente por LETEK POLBERG MICHAL - 71457553A Fecha: 2024.04.19 11:26:45 +02'00'	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  Firmado digitalmente por LETEK POLBERG MICHAL - 71457553A Fecha: 2024.04.19 11:26:59 +02'00'
Fdo.: Michal Letek Polberg	Fdo.: Michal Letek Polberg

**Denominación del Grupo:** APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE ACTINOBACTERIAS (BIOACTINOTEC)

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Fac. Ciencias Biológicas/Biología Molecular

Área / Laboratorio: Microbiología/Lab 118 Escuela Ingeniería Agraria y Forestal

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

**Diseño de marcadores tipo SCAR para la detección de dos cepas de *Streptomyces* seleccionadas como agentes de biocontrol frente a hongos fitopatógenos**

Se han seleccionado dos cepas de *Streptomyces* sp. capaces de inhibir el crecimiento de hongos patógenos de lúpulo. El objetivo de la estancia será diseñar marcadores tipo SCAR (Sequence Characterized Amplified Region) que permitan su detección mediante PCR a partir de muestras inoculadas.

Para ello se llevarán a cabo las siguientes tareas:

1. Análisis de secuencias de ADN: si se dispone de la secuencia del genoma, se realizará la búsqueda de regiones específicas mediante programas bioinformáticos, que permitan identificar inequívocamente el aislado. En el caso de no disponer de genoma secuenciado se realizarán amplificaciones al azar mediante RAPDs.
2. Diseño de marcadores SCAR: una vez seleccionada la región específica se diseñarán los cebadores que permitan amplificarla y se probará su especificidad mediante PCR convencional.
3. Puesta a punto de las condiciones de amplificación mediante qPCR a partir de ADN purificado: el sistema diseñado será optimizado para su detección por qPCR para cuantificar la sensibilidad y el límite de detección del sistema
4. Validación del método en material vegetal inoculado: para comprobar la efectividad del método seleccionado se realizará la extracción de ADN de material vegetal inoculado y se procederá a la detección de ambas especies mediante qPCR.

Nombre del tutor: **Rebeca Cobos Román**

Código ORCID: 0000-0002-6487-1556

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: SUSTEMICROP

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades clave orgánica: I428

EL TUTOR

COBOS ROMAN  
REBECA -  
71126725F

Firmado digitalmente por  
COBOS ROMAN REBECA -  
71126725F  
Fecha: 2024.04.18  
14:34:27 +02'00'

Fdo.: Rebeca Cobos Román

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

M. Letek  
Firmado digitalmente  
por LETEK POLBERG  
MICHAL - 71457553A  
Fecha: 2024.04.19  
11:27:13 +02'00'

Fdo.: Michal Letek Polberg



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Michal Letek Polberg,  
con DNI 71457553A,  
adscrito al Área de Conocimiento: Microbiología,  
Departamento: Biología Molecular

y Director del Grupo de Investigación 481 - APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE ACTINOBACTERIAS Acrónimo: BIOACTINOTEC (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 - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Michal Letek Polberg
- 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.

León, a 9 de Abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Firmado digitalmente por LETEK  
POLBERG MICHAL - 71457553A  
Fecha: 2024.04.11 09:45:08  
+02'00'



Fdo.: Michal Letek Polberg



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE ACTINOBACTERIAS (BIOACTINOTEC)</p> <p><b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL</p> <p>Área / Laboratorio: P3.2</p>	
<p>Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>	
<p>El candidato realizará su trabajo de investigación en el contexto de las enfermedades infecciosas. En particular, el candidato realizará ensayos de infección in vitro para estudiar el proceso de interacción de <i>Staphylococcus aureus</i> con células humanas durante su proliferación intracelular. El candidato utilizará combinaciones de fármacos que han sido identificadas previamente por el grupo investigador como inhibidoras del patógeno durante el proceso de infección celular. Se caracterizarán los mecanismos de acción de las combinaciones más prometedoras mediante microscopía confocal o western blotting, entre otros.</p>	
<p>Nombre del tutor: <b>Michal Letek Polberg</b></p> <p>Código ORCID: 0000-0002-9509-5174</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Nuevas estrategias de control de la infección bacteriana (BAC-CONTROL)</p> <p>En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades clave orgánica: I450</p>	
<p><b>EL TUTOR</b></p> <p> Firmado digitalmente por LETEK POLBERG MICHAL - 71457553A Fecha: 2024.04.11 09:45:30 +02'00'</p> <p>Fdo.: Michal Letek Polberg</p>	<p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></p> <p> Firmado digitalmente por LETEK POLBERG MICHAL - 71457553A Fecha: 2024.04.11 09:45:44 +02'00'</p> <p>Fdo.: Michal Letek Polberg</p>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. 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 Biología de Pseudomonas  
Acrónimo: BIODEG, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el  
programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER -  
2023, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Dr. Elías Rodríguez Olivera
- 2.- Dr. Carlos Barreiro Méndez
- 3.- Dr. Alejandro Chamizo Ampudia

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 16 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

**RODRIGUEZ  
OLIVERA ELIAS -  
13121758M**

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS  
- 13121758M  
Fecha: 2024.04.16 19:46:34  
+02'00'

Fdo.: Elías Rodríguez Olivera

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2023

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS	
<b>Ubicación:</b> Centro Facultad de Veterinaria / Departamento Biología Molecular (Area Bioquímica)/ Instituto: INBIOMIC	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>En la búsqueda de soluciones al creciente acúmulo de desperdicios compuestos por tereftalato de polietileno (PET) se están llevando a cabo, básicamente, dos aproximaciones experimentales: (i) la búsqueda de microorganismos aislados del medio ambiente con capacidad de biotransformar o mineralizar completamente PET, BHET (un intermediario degradativo del PET) o tereftalato y/o etilenglicol, los productos finales de la despolimerización del PET; (ii) el diseño de construcciones genéticas sintéticas basadas en genes descritos como implicados en la degradación de los compuestos anteriormente indicados y ensayo de las mismas.</p> <p>Tras su incorporación, el alumno, en colaboración con los miembros de nuestro grupo de investigación, participará en las labores a desarrollar relacionadas con los aspectos indicados. Para ello, el alumno llevará a cabo el desarrollo de</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Técnicas Microbiológicas: cultivo y mantenimiento de microorganismos (preparación de medios de cultivo, técnicas de mantenimiento de cultivos axénicos, etc.), técnicas de aislamiento y caracterización de nuevos microorganismos desde muestras medioambientales.</li><li>- Técnicas Bioquímicas: caracterización de perfiles metabólicos de microorganismos e identificación de actividades enzimáticas de interés; análisis de distintas resistencias asociadas a los microorganismos objeto de estudio.</li><li>- Técnicas de Biología Molecular: amplificación por PCR, clonación, diseño de vectores, etc.</li><li>- Técnicas de Biología Sintética: diseño e integración de sistemas sintéticos para la degradación/biotransformación de los compuestos objeto de estudio</li><li>- Técnicas analíticas para la identificación de desaparición de precursores en los medios de cultivo de los microorganismos seleccionados, aparición de intermediarios metabólicos, etc. Para ello se emplearán distintas técnicas espectrofotométricas y cromatográficas, como HPLC.</li></ul>	
Nombre del tutor: <b>Elías Rodríguez Olivera</b> ; Código ORCID: 0000-0003-2315-8524	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Alternativas biotecnológicas para la eliminación de residuos plásticos petroquímicos. Transición a un sistema ecológico sostenible (ABERPLAS). clave orgánica: TED2021-132593B-100.	
En su caso, entidad financiadora: MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 y por la “Unión Europea NextGenerationEU/PRTR.	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
<b>RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M</b> Firmado digitalmente por RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M Fecha: 2024.04.16 19:47:44 +02'00'	<b>RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M</b> Firmado digitalmente por RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M Fecha: 2024.04.16 19:48:02 +02'00'
Fdo.: Elías Rodríguez Olivera	Fdo.: Elías Rodríguez Olivera

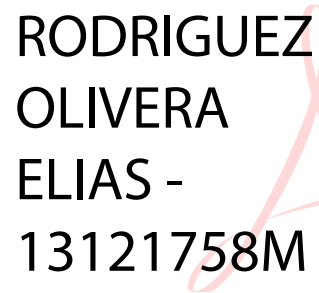
## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2023

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS	
<b>Ubicación:</b> Centro Facultad de Veterinaria / Departamento Biología Molecular (Area Bioquímica)/ Instituto: INBIOMIC	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Desde su invención los materiales plásticos se ha convertido progresivamente en una parte indispensable de nuestro día a día. Son compuestos altamente beneficiosos a nivel mundial, ya que sus usos abarcan varios sectores importantes como la salud, la nutrición, la agricultura, el transporte, la silvicultura, la seguridad, los deportes, etc. Dentro de estos materiales plásticos, los composites epoxídicos están siendo ampliamente utilizados por su ligereza y grandes prestaciones mecánicas (estabilidad dimensional, resistencia ambiental y durabilidad). Éstos suelen presentar dos constituyentes: <b>i)</b> matriz polimérica y <b>ii)</b> refuerzo de fibra, de los cuales la matriz es difícilmente degradable terminando sus residuos quemados o acumulados en vertederos.</p> <p>El reciente aislamiento de bacterias degradadoras del tereftalato de polietileno (PET), o la descripción de las orugas de la polilla de la cera como degradadoras del polietileno están impulsando la búsqueda y caracterización de nuevos microorganismos con capacidades degradadoras de compuestos plásticos recalcitrantes como son los composites epoxídicos. Esta degradación se aborda en el <b>Proyecto Europeo ESTELLA</b>, el cual se inició en junio de 2022 y es financiado por el programa Horizon Europe, dentro del que se encuadra esta residencia de verano.</p> <p>Así, las tareas a desarrollar se encaminan al aislamiento y caracterización de microorganismos con capacidad para degradar resinas epoxídicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Selección de medios de cultivo específicos para el aislamiento de bacterias y hongos/levaduras de interés</li><li>- Determinación de las resinas epoxídicas comerciales como fuente de carbono</li><li>- Optimización de las condiciones de cultivo</li><li>- Detección y caracterización de microorganismos degradadores de epoxi bajo diferentes enfoques paralelos buscando su idoneidad ambiental e industrial</li><li>- Uso de nuevas resinas epoxídicas desarrolladas en ESTELLA como fuente de Carbono</li></ul>	
Nombre del tutor: <b>Carlos Barreiro Méndez</b> Código ORCID: 0000-0001-7328-1630	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <i>Design of bio-based thermoset polymer with recycling capability by dynamic bonds for bio-composite manufacturing (ESTELLA).</i>	
En su caso, entidad financiadora: Unión Europeo ( <i>Horizon Europe</i> )	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
<b>BARREIRO MENDEZ CARLOS - DNI 10087677S</b> <small>Firmado digitalmente por BARREIRO MENDEZ CARLOS - DNI 10087677S Fecha: 2024.04.16 19:26:23 +02'00'</small>	<b>RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M</b> <small>Firmado digitalmente por RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M Fecha: 2024.04.16 19:48:23 +02'00'</small>
Fdo.: Carlos Barreiro Méndez	Fdo.: Elías Rodríguez Olivera

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS	
<b>Ubicación:</b> Centro Facultad de Veterinaria / Departamento Biología Molecular (Area Bioquímica)/ Instituto: INBIOMIC	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La creciente preocupación sobre la acumulación de residuos plásticos en nuestra sociedad es innegable. El uso generalizado de plásticos en la fabricación de diversos productos ha generado una cantidad considerable de desechos que persisten en el medio ambiente durante períodos prolongados. Este fenómeno no solo afecta negativamente al entorno natural, sino que también conlleva serias implicaciones para la salud humana. Es evidente que se necesita abordar este problema de manera urgente y efectiva. En este contexto, se están explorando diversas soluciones para mejorar la degradación de estos plásticos mediante la acción de microorganismos.</p> <p>El estudiante tendrá un papel fundamental en apoyar las diferentes actividades relacionadas con los objetivos del <b>Proyecto ABERPLAS</b> de investigación. Esto incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Contribuir en la preparación de medios de cultivo para aislar, microorganismos capaces de crecer o degradar el tereftalato de polietileno (PET) u otros materiales similares.</li><li>- Participar en pruebas genéticas, bioquímicas y de cultivo para caracterizar los microorganismos de interés.</li><li>- Colaborar en la clonación y secuenciación de genes que puedan facilitar la degradación del PET y el ácido tereftálico (TPA), o en el diseño de genes sintéticos para mejorar los procesos de degradación del PET mediante técnicas de ingeniería metabólica.</li><li>- Contribuir en la determinación de la degradación del PET y el seguimiento de los intermediarios de la degradación mediante técnicas como la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).</li><li>- Participar en la evaluación de muestras de film de PET mediante microscopía electrónica o termogravimetría para analizar los efectos de la degradación enzimática en las superficies de PET.</li></ul>	
<b>Nombre del tutor:</b> Alejandro Chamizo Ampudia Código ORCID: 0000-0002-0563-7954	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Alternativas biotecnológicas para la eliminación de residuos plásticos petroquímicos. Transición a un sistema ecológico sostenible (ABERPLAS). clave orgánica: TED2021-132593B-100.	
En su caso, entidad financiadora: MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 y por la “Unión Europea NextGenerationEU/PRTR.	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
<b>ÔPÇEŦ ÇUÁ</b> <b>ÇEŦ ÚWÖÇÄ</b> <b>ÇSÒRÇEŦ ÖÜU</b> <b>ÄÄ Ì Ì Ç FHÍ Ú</b>	<b>RODRIGUEZ</b> <b>OLIVERA</b> <b>ELIAS -</b> <b>13121758M</b>
<small>ÔÄ ääŦ Ä ä) ^äÄ" ÄPÇEŦ ÇUÄ ÇEŦ ÚWÖÇÄÇSÒRÇEŦ ÖÜUÄÄ Ì Ì Ì Ç FHÍ Ú ÔPÇEŦ MÔPÇEŦ ÇUÄÇEŦ ÚWÖÇÄ ÇSÒRÇEŦ ÖÜUÄÄ Ì Ì Ç FHÍ ÚÄ ") MÇSÒRÇEŦ ÖÜUÄMÖÜ Ú^ä[] ) ääŦ :^Ä Ä] ^ää äÄ ] äŦ Ä -ÄÇÄÄ[ &amp;{ ^) c Š ääŦ ) ÄÄ ÇäŦ MÇEŦ ÇEŦ Ä FçEÇEÇEÇE</small>	Firmado digitalmente por RODRIGUEZ OLIVERA ELIAS - 13121758M Fecha: 2024.04.16 19:49:02 +02'00'
Fdo.: Alejandro Chamizo Ampudia	Fdo.: Elías Rodríguez Olivera



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Dra. Carolina Méndez Blanco
- 2.- Dra. María José Cuevas González
- 3.- Dra. 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 17 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MAURIZ GUTIERREZ  
JOSE LUIS - 10079998H

Firmado digitalmente por MAURIZ  
GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H  
Fecha: 2024.04.17 09:56:04 +02'00'

Fdo.: José Luis Mauriz Gutiérrez

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: <b>BIOMEDSAL</b>	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: <b>Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED)</b>	
Área / Laboratorio: <b>Fisiología</b>	
Plaza N.º <b>1</b> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El carcinoma hepatocelular (CHC) representa uno de los tipos de neoplasia con mayor mortalidad en el todo el mundo. A pesar de los numerosos avances en el tratamiento del CHC, el desarrollo de resistencias a los mismos, además del diagnóstico tardío de la enfermedad, dificultan la terapia curativa de esta patología. La hipoxia, una característica frecuente en tumores sólidos como el CHC, juega un papel fundamental en la aparición y desarrollo de la enfermedad. Mediante de la expresión y estabilización del factor inducible por hipoxia 1<math>\alpha</math> (HIF-1<math>\alpha</math>), la hipoxia actúa favoreciendo la hepatocarcinogénesis, disminuyendo la sensibilidad al la quimioterapia y promoviendo el desarrollo de un tumor más invasivo.</p> <p>En el presente Proyecto, se llevará a cabo un análisis del efecto de la hipoxia en el tratamiento del CHC, desarrollando diversos modelos pre-clínicos para el estudio de la misma: modelo celular bidimensional y tridimensional, y un modelo animal. Se evaluará el impacto de la hipoxia, a través de la adaptación celular mediada por HIF-1<math>\alpha</math>, en la sensibilidad al tratamiento con inhibidores tirosina quinasa, analizando distintos mecanismos moleculares implicados en la supervivencia y proliferación de los hepatocitos tumorales. Para ello, se aplicarán diversas técnicas de biología molecular:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenimiento de los cultivos celulares.</li> <li>• Detección de micoplasmas.</li> <li>• Análisis de expresión proteica por <i>Western blot</i>.</li> <li>• Extracción, purificación y aislamiento de DNA y RNA.</li> <li>• Análisis cuantitativo de expresión génica mediante qRT-PCR.</li> <li>• Estudio de viabilidad celular con MTT.</li> <li>• Evaluación de expresión y localización proteica con inmunofluorescencia y microscopía confocal.</li> </ul>	
Nombre del tutor: <b>Carolina Méndez Blanco</b>	
Código ORCID: 0000-0001-6378-2554	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>Generación de un modelo <i>knockout</i> de los factores inducibles por hipoxia para la mejora de la sensibilidad a inhibidores tirosina-quinasa en el tratamiento del hepatocarcinoma</b>	
En su caso, entidad financiadora: <b>Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: Z-413</b>	
<p>EL TUTOR</p> <p>MENDEZ BLANCO CAROLINA - 09815366R</p> <p>Firmado digitalmente por MENDEZ BLANCO CAROLINA - 09815366R Fecha: 2024.04.17 09:57:22 +02'00'</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H</p> <p>Firmado digitalmente por MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H Fecha: 2024.04.17 09:56:20 +02'00'</p>
Fdo.: <b>Dra. Carolina Méndez Blanco</b>	Fdo.: <b>Dr. José Luis Mauriz Gutiérrez</b>

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)


<b>Denominación del Grupo:</b> BIOMEDSAL	
<b>Ubicación:</b> 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 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 (&gt;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: <b>María José Cuevas González</b>	
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	
<b>EL TUTOR</b> CUEVAS GONZALEZ MARIA JOSE - 09782476R <small>Firmado digitalmente por CUEVAS GONZALEZ MARIA JOSE - 09782476R Fecha: 2024.04.17 10:21:40 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H <small>Firmado digitalmente por MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H Fecha: 2024.04.17 09:56:35 +02'00'</small>
<b>Fdo.: Dra. María José Cuevas González</b>	<b>Fdo.: Dr. José Luis Mauriz Gutiérrez</b>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> BIOMEDSAL	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Biomedicina (IBIOMED) Área / Laboratorio: Área de Fisiología	
Plaza N.º 3: 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: <b>Brisamar Estébanez González</b>	
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	
<b>EL TUTOR</b>  ESTEBANEZ GONZALEZ BRISAMAR - 71430561J 2024.04.17 14:32:58 +02'00'	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H Firmado digitalmente por MAURIZ GUTIERREZ JOSE LUIS - 10079998H Fecha: 2024.04.17 09:56:48 +02'00'
Fdo.: <b>Dra. Brisamar Estébanez González</b>	Fdo.: <b>Dr. José Luis Mauriz Gutiérrez</b>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. \_\_\_\_\_ Luis Mariano Mateos Delgado \_\_\_\_\_,  
con DNI \_9277109J\_,  
adscrito al Área de Conocimiento: \_\_\_\_\_ Microbiología \_\_\_\_\_,  
Departamento: \_\_\_\_\_ Biología Molecular \_\_\_\_\_

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 - 2024, 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:** \_\_\_\_\_  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Roberto López González
- 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.

León, a 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MATEOS  
DELGADO LUIS  
MARIANO -  
09277109J

Firmado digitalmente por  
MATEOS DELGADO LUIS  
MARIANO - 09277109J  
Fecha: 2024.04.18  
11:31:10 +02'00'

Fdo.: Luis Mariano Mateos Delgado

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> Biosensores</p> <p><b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de CC Biológicas y Ambientales / Dpto. de Química y Física Aplicadas</p> <p>Área / Laboratorio: Área de Química Física</p>
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Actualmente, y debido a la utilización generalizada de algunos fármacos, como pueden ser las familias de los antibióticos, de las hormonas, de los betabloqueantes, etc., existe una necesidad acuciante de detectar estos compuestos o sus derivados en muestras de carácter biológico o ambiental.</p> <p>Consecuentemente, deben diseñarse y optimizarse métodos sensibles y selectivos de determinación de estos fármacos, siendo la Cromatografía de Líquidos de Alta Eficiencia (HPLC) una de las técnicas más indicadas para ello. En este sentido, desde el grupo de investigación Biosensores, se están desarrollando métodos de optimización de separaciones cromatográficas y de determinaciones analíticas de fármacos empleando herramientas de diseños experimentales factoriales.</p> <p>El/la estudiante que disfrute de la residencia de verano asociada a la propuesta que aquí se presenta podrá trabajar en la separación y en la determinación de fármacos empleando Cromatografía de Líquidos de Alta Eficiencia (HPLC), de gran interés desde las perspectivas farmacéutica, biotecnológica y ambiental. Trabjará, además, de manera activa en el laboratorio, por lo que ejercitará sus destrezas y habilidades experimentales y potenciará sus conocimientos en el tratamiento de datos y en su representación gráfica.</p>
<p>Nombre del tutor: <b>Roberto López González</b></p> <p>Código ORCID: 0000-0001-5649-5370_____</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____</p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>

**EL TUTOR**

LOPEZ  
GONZALEZ  
ROBERTO - DNI  
71436576W

Firmado digitalmente  
por LOPEZ GONZALEZ  
ROBERTO - DNI  
71436576W  
Fecha: 2024.04.18  
11:39:06 +02'00'

Fdo.: Roberto López González

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

MATEOS  
DELGADO LUIS  
MARIANO -  
09277109J

Firmado digitalmente por  
MATEOS DELGADO LUIS  
MARIANO - 09277109J  
Fecha: 2024.04.18 11:31:34  
+02'00'

Fdo.: Luis Mariano Mateos Delgado



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Olga Aroas Gundín,  
con DNI 09 332 021R,  
adscrito al Área de Conocimiento: Psicología Evolutiva y de la Educación,  
Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

y **Directora 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 - 2024, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con alumnos/as 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)

**Tutoras propuestas:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Raquel Fidalgo Redondo
- 2.- Raquel Fidalgo Redondo
- 3.- Olga Arias Gundín

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, tutoras 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 tutora.

León, a 8 de abril de 2024

LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ARIAS GUNDIN  Firmado digitalmente por  
ARIAS GUNDIN OLGA -  
09332021R  
Fecha: 2024.04.08 15:46:59  
+02'00'

Fdo.: Olga Arias Gundín

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> CAEL	
<b>Ubicación:</b> Facultad de Educación Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía	
Área: Psicología Evolutiva y de la Educación	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La presente residencia se vincula al proyecto de investigación referenciado, centrado en la detección temprana y la prevención de las DA en escritura, aplicando el modelo de Respuesta a la Intervención (RTI) a través de un entorno digital. Con objeto de que el estudiante se familiarice con el campo de investigación las primeras tareas que deberá realizar serán de revisión teórica y empírica, con el fin de ampliar sus conocimientos sobre el Modelo de Respuesta a la Intervención. A partir de esta se desarrollarán competencias básicas relacionadas tanto con la gestión y el tratamiento de la información como con la capacidad de análisis y síntesis.</p> <p>En segundo lugar, otra dimensión del plan de trabajo propuesto está ligada a la colaboración en el desarrollo y traducción al entorno digital instruccional de tareas y materiales instruccionales empíricamente validados por el Equipo focalizados en procesos de alto y bajo nivel cognitivo de la escritura, para favorecer la mejora de las habilidades de transcripción (caligrafía y ortografía) y de autorregulación de la escritura (habilidades de planificación textual), con el fin de mejorar la competencia escrita del alumnado al inicio de la Educación Primaria.</p> <p>Finalmente, la tercera dimensión del plan de trabajo propuesto está vinculada a otra de las características del modelo RTI, la monitorización del progreso de aprendizaje del alumnado que permite evaluar la respuesta del alumno a la intervención y tomar decisiones instruccionales ajustadas a las necesidades detectadas. Para ello, 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 y codificación de datos mediante la utilización de diferentes programas informáticos, software, hardwares y herramientas de evaluación. En este caso se incluye la revisión y corrección de diferentes tareas elaborados por la muestra participante en el último estudio llevado a cabo por el Equipo de Investigación, teniendo en cuenta las variables psicológicas a investigar dentro del ámbito de la composición escrita. Así como el posible diseño de pruebas de monitorización del aprendizaje escritor y de medidas basadas en el currículum para su evaluación.</p>	
Nombre del tutor: <b>Raquel Fidalgo Redondo</b>	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-5940-286X">0000-0002-5940-286X</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Enfoque Tecnológico-Preventivo en las Dificultades de Aprendizaje en la Escritura: Monitorización del Aprendizaje y Prácticas Basadas en Evidencias Científicas.	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Clave orgánica: 0224	
<b>LA TUTORA</b> FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T <small>Firmado digitalmente por FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T Fecha: 2024.04.09 11:50:57 +02'00'</small>	<b>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b> ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R <small>Firmado digitalmente por ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R Fecha: 2024.04.08 15:47:27 +02'00'</small>
Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo	Fdo.: Olga Arias Gundín

**Denominación del Grupo:** CAEL

**Ubicación:** Facultad de Educación

Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

Área: Psicología Evolutiva y de la Educación

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

La presente residencia se vincula al proyecto de investigación referenciado, centrado en la detección temprana y la prevención de las DA en escritura, aplicando el modelo de Respuesta a la Intervención (RTI) a través de un entorno digital. Con objeto de que el estudiante se familiarice con el campo de investigación las primeras tareas que deberá realizar serán de revisión teórica y empírica, con el fin de ampliar sus conocimientos sobre el Modelo de Respuesta a la Intervención. A partir de esta tarea 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, otra dimensión del plan de trabajo propuesto está ligada a la colaboración en el desarrollo y traducción al entorno digital instruccional de estrategias y tareas instruccionales empíricamente validados por el Equipo focalizados en procesos de alto y bajo nivel cognitivo de la escritura, para favorecer la mejora de las habilidades de transcripción (caligrafía y ortografía) y de autorregulación de la escritura (habilidades de planificación textual), con el fin de mejorar la competencia escrita del alumnado al inicio de la Educación Primaria.

Finalmente, la tercera dimensión del plan de trabajo propuesto está vinculada a otra de las características del modelo RTI, la monitorización del progreso de aprendizaje del alumnado que permite evaluar la respuesta del alumno a la intervención y tomar decisiones instruccionales ajustadas a las necesidades detectadas. Para ello, 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 y codificación de datos mediante la utilización de diferentes programas informáticos, software, hardwares y herramientas de evaluación. En este caso se incluye la revisión y corrección de diferentes tareas elaborados por la muestra participante en el último estudio llevado a cabo por el Equipo de Investigación, teniendo en cuenta las variables psicológicas a investigar dentro del ámbito de la composición escrita. Así como el posible diseño de pruebas de monitorización del aprendizaje escritor y de medidas basadas en el currículum para su evaluación.

**Nombre del tutor:** Raquel Fidalgo Redondo

**Código ORCID:** [0000-0002-5940-286X](https://orcid.org/0000-0002-5940-286X)

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Enfoque Tecnológico-Preventivo en las Dificultades de Aprendizaje en la Escritura: Monitorización del Aprendizaje y Prácticas Basadas en Evidencias Científicas.


**En su caso, entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación, **Clave orgánica:** O224

**LA TUTORA**

FIDALGO REDONDO   
REDONDO RAQUEL - 09808994T  
RAQUEL - 09808994T Fecha: 2024.04.09 11:51:31 +02'00'

**Fdo.:** Raquel Fidalgo Redondo

**VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.**

ARIAS GUNDIN   
GUNDIN OLGA - 09332021R  
OLGA - 09332021R Fecha: 2024.04.08 15:48:12 +02'00'

**Fdo.:** Olga Arias Gundín

**Denominación del Grupo:** CAEL

**Ubicación:** Facultad de Educación

Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

Área: Psicología Evolutiva y de la Educación

Plaza Nº 3: 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 Modelo de Respuesta a la Intervención, siendo uno de sus pilares fundamentales la instrucción en las aulas basada en la evidencia empírica con motivo de prevenir la aparición de problemas en la adquisición de la lectoescritura; así como en el Desarrollo Profesional, modalidad de formación del profesorado que en la actualidad se ha revelado como eficaz. 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. En este caso se incluye la transcripción, categorización y codificación de las entrevistas realizadas al profesorado participante en el último estudio llevado a cabo por el Equipo de Investigación, teniendo en cuenta las variables psicológicas a investigar dentro del ámbito de la composición escrita.

Nombre del tutor: **Olga Arias Gundín**

Código ORCID: [0000-0002-7371-355X](https://orcid.org/0000-0002-7371-355X)

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Enfoque Tecnológico-Preventivo en las Dificultades de Aprendizaje en la Escritura: Monitorización del Aprendizaje y Prácticas Basadas en Evidencias Científicas.

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Clave orgánica: O224

**LA TUTORA**  
ARIAS GUNDIN  
OLGA -  
09332021R  
Firmado digitalmente por ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R  
Fecha: 2024.04.08 15:48:51 +02'00'

Fdo.: Olga Arias Gundín

**VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.**

ARIAS GUNDIN  
OLGA -  
09332021R  
Firmado digitalmente por ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R  
Fecha: 2024.04.08 15:49:28 +02'00'

Fdo.: Olga Arias Gundín





## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Olga Arias Gundín,  
con DNI 09 332 021R,  
adscrito al Área de Conocimiento: Psicología Evolutiva y de la Educación,  
Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

y **Directora 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 - 2024, para lo cual oferta realizar tareas de colaboración con alumnos/as 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)

**Tutoras propuestas:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Raquel Fidalgo Redondo
- 2.- María Arrimada García
- 3.- Olga Arias Gundín

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, tutoras 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 tutora.

León, a 12 de abril de 2024

LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ARIAS  
GUNDIN OLGA  
- 09332021R

Firmado digitalmente  
por ARIAS GUNDIN  
OLGA - 09332021R  
Fecha: 2024.04.17  
12:40:29 +02'00'

Fdo.: Olga Arias Gundín

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> CAEL
<b>Ubicación:</b> Facultad de Educación Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía
<b>Área:</b> Psicología Evolutiva y de la Educación
<b>Plaza Nº 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>La presente residencia se vincula al proyecto de investigación referenciado, centrado en la detección temprana y la prevención de las DA en escritura, aplicando el modelo de Respuesta a la Intervención (RTI) a través de un entorno digital. Con objeto de que el estudiante se familiarice con el campo de investigación las primeras tareas que deberá realizar serán de revisión teórica y empírica, con el fin de ampliar sus conocimientos sobre el Modelo de Respuesta a la Intervención. A partir de esta se desarrollarán competencias básicas relacionadas tanto con la gestión y el tratamiento de la información como con la capacidad de análisis y síntesis.</p> <p>En segundo lugar, otra dimensión del plan de trabajo propuesto está ligada a la colaboración en el desarrollo y traducción al entorno digital instruccional de tareas y materiales instruccionales empíricamente validados por el Equipo focalizados en procesos de alto y bajo nivel cognitivo de la escritura, para favorecer la mejora de las habilidades de transcripción (caligrafía y ortografía) y de autorregulación de la escritura (habilidades de planificación textual), con el fin de mejorar la competencia escrita del alumnado al inicio de la Educación Primaria.</p> <p>Finalmente, la tercera dimensión del plan de trabajo propuesto está vinculada a otra de las características del modelo RTI, la monitorización del progreso de aprendizaje del alumnado que permite evaluar la respuesta del alumno a la intervención y tomar decisiones instruccionales ajustadas a las necesidades detectadas. Para ello, 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 y codificación de datos mediante la utilización de diferentes programas informáticos, software, hardwares y herramientas de evaluación. En este caso se incluye la revisión y corrección de diferentes tareas elaborados por la muestra participante en el último estudio llevado a cabo por el Equipo de Investigación, teniendo en cuenta las variables psicológicas a investigar dentro del ámbito de la composición escrita. Así como el posible diseño de pruebas de monitorización del aprendizaje escritor y de medidas basadas en el currículum para su evaluación.</p>
<b>Nombre del tutor:</b> Raquel Fidalgo Redondo
<b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-5940-286X">0000-0002-5940-286X</a>
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Enfoque Tecnológico-Preventivo en las Dificultades de Aprendizaje en la Escritura: Monitorización del Aprendizaje y Prácticas Basadas en Evidencias Científicas.
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación, Clave orgánica: 0224
<b>LA TUTORA</b> FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T Firmado digitalmente por FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T Fecha: 2024.04.16 09:23:23 +02'00'
<b>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b> ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R Firmado digitalmente por ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R Fecha: 2024.04.17 12:41:03 +02'00'
<b>Fdo.:</b> Raquel Fidalgo Redondo
<b>Fdo.:</b> Olga Arias Gundín

**Denominación del Grupo:** CAEL

**Ubicación:** Facultad de Educación

Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

Área: Psicología Evolutiva y de la Educación

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

La presente residencia se vincula al proyecto de investigación referenciado, centrado en la detección temprana y la prevención de las DA en escritura, aplicando el modelo de Respuesta a la Intervención (RTI) a través de un entorno digital. Con objeto de que el estudiante se familiarice con el campo de investigación las primeras tareas que deberá realizar serán de revisión teórica y empírica, con el fin de ampliar sus conocimientos sobre el Modelo de Respuesta a la Intervención. A partir de esta tarea 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, otra dimensión del plan de trabajo propuesto está ligada a la colaboración en el desarrollo y traducción al entorno digital instruccional de estrategias y tareas instruccionales empíricamente validados por el Equipo focalizados en procesos de alto y bajo nivel cognitivo de la escritura, para favorecer la mejora de las habilidades de transcripción (caligrafía y ortografía) y de autorregulación de la escritura (habilidades de planificación textual), con el fin de mejorar la competencia escrita del alumnado al inicio de la Educación Primaria.

Finalmente, la tercera dimensión del plan de trabajo propuesto está vinculada a otra de las características del modelo RTI, la monitorización del progreso de aprendizaje del alumnado que permite evaluar la respuesta del alumno a la intervención y tomar decisiones instruccionales ajustadas a las necesidades detectadas. Para ello, 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 y codificación de datos mediante la utilización de diferentes programas informáticos, software, hardware y herramientas de evaluación. En este caso se incluye la revisión y corrección de diferentes tareas elaborados por la muestra participante en el último estudio llevado a cabo por el Equipo de Investigación, teniendo en cuenta las variables psicológicas a investigar dentro del ámbito de la composición escrita. Así como el posible diseño de pruebas de monitorización del aprendizaje escritor y de medidas basadas en el currículum para su evaluación.

**Nombre del tutor:** María Arrimada García

**Código ORCID:** [0000-0002-1685-5535](https://orcid.org/0000-0002-1685-5535)

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Enfoque Tecnológico-Preventivo en las Dificultades de Aprendizaje en la Escritura: Monitorización del Aprendizaje y Prácticas Basadas en Evidencias Científicas.

**En su caso, entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación, Clave orgánica: 0224

**LA TUTORA**

ARRIMADA

GARCIA MARIA -

71453963R

Firmado digitalmente por ARRIMADA  
GARCIA MARIA - 71453963R  
Fecha: 2024.04.12 13:33:36 +0200'

Fdo.: María Arrimada García

**VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.**

ARIAS GUNDIN

OLGA - 09332021R

Firmado digitalmente por ARIAS GUNDIN OLGA - 09332021R  
Fecha: 2024.04.12 13:41:41 +0200'

Fdo.: Olga Arias Gundín

**Denominación del Grupo:** CAEL

**Ubicación:** Facultad de Educación

Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

**Área:** Psicología Evolutiva y de la Educación

Plaza Nº 3: 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 Modelo de Respuesta a la Intervención, siendo uno de sus pilares fundamentales la instrucción en las aulas basada en la evidencia empírica con motivo de prevenir la aparición de problemas en la adquisición de la lectoescritura; así como en el Desarrollo Profesional, modalidad de formación del profesorado que en la actualidad se ha revelado como eficaz. 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. En este caso se incluye la transcripción, categorización y codificación de las entrevistas realizadas al profesorado participante en el último estudio llevado a cabo por el Equipo de Investigación, teniendo en cuenta las variables psicológicas a investigar dentro del ámbito de la composición escrita.

Nombre del tutor: **Olga Arias Gundín**

Código ORCID: [0000-0002-7371-355X](https://orcid.org/0000-0002-7371-355X)

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Enfoque Tecnológico-Preventivo en las Dificultades de Aprendizaje en la Escritura: Monitorización del Aprendizaje y Prácticas Basadas en Evidencias Científicas.

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Clave orgánica: O224

**LA TUTORA**

ARIAS  
GUNDIN  
OLGA -  
09332021R

Firmado digitalmente  
por ARIAS GUNDIN  
OLGA - 09332021R  
Fecha: 2024.04.17  
12:42:04 +02'00'

Fdo.: Olga Arias Gundín

**VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.**

ARIAS GUNDIN  
OLGA - 09332021R

Firmado digitalmente por ARIAS  
GUNDIN OLGA - 09332021R  
Fecha: 2024.04.17 12:42:31  
+02'00'

Fdo.: Olga Arias Gundín



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. MERCEDES FUERTES LÓPEZ, con DNI 09.747.606-E, adscrito al Área de Conocimiento: DERECHO ADMINISTRATIVO, Departamento: DERECHO PÚBLICO y Director del Grupo de Investigación DERECHO DEL INTERÉS COMÚN EUROPEO Acrónimo: DICE (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 - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

**1.- 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.

León, a 8 de abril de 2024

**EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

Firmado por FUERTES LOPEZ MARIA MERCEDES - \*\*\*4760\*\* el día 08/04/2024  
con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

Fdo.: Dña. Mercedes Fuertes López

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> DERECHO DEL INTERÉS COMÚN EUROPEO	
<b>Ubicación:</b> FACULTAD DE DERECHO	
<b>Área / Laboratorio:</b> ÁREA DE DERECHO ADMINISTRATIVO	
<b>Plaza Nº 1:</b> 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 la vía de hecho administrativa (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>	
<b>Nombre del tutor:</b> LIDIA GARCÍA MARTÍN	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-5302-6963	
<ul style="list-style-type: none"><li>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: AYUDA A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN</li></ul>	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> UNIVERSIDAD DE LEÓN clave orgánica: BB267	
<b>EL TUTOR</b>  GARCIA MARTIN LIDIA - 45688624K	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  Firmado por FUERTES LOPEZ MARIA MERCEDES - ***4760** el día 08/04/2024 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios
Firmado digitalmente por GARCIA MARTIN LIDIA - 45688624K Fecha: 2024.04.08 09:04:13 +02'00'	
<b>Fdo.:</b> Dña. Lidia García Martín	<b>Fdo.:</b> Dña. Mercedes Fuertes López



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Carlos Gutiérrez García,  
con DNI 11965957T,  
adscrito al Área de Conocimiento: Educación Física y Deportiva,  
Departamento: Educación Física y Deportiva  
y **Director del Grupo de Investigación** “Estudios Documentales en Ciencias de la  
Actividad Física y de la Educación”  
Acrónimo: DOCUCAFE, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el  
programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER -  
2024, 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

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- **1.- Estudiante 1: Raúl Alberto Barba Martín y Carlos Gutiérrez García** (si solo puede figurar un tutor por estudiante, este sería Raúl Alberto Barba Martín).
- **2.- Estudiante 2: María Perrino Peña**

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 17 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GUTIERREZ  
GARCIA CARLOS  
- 11965957T

Firmado digitalmente  
por GUTIERREZ GARCIA  
CARLOS - 11965957T  
Fecha: 2024.04.18  
17:03:18 +02'00'

Fdo.: Carlos Gutiérrez García

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> DOCUCAFE	
<b>Ubicación:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Educación Física y Deportiva</li><li>• Área / Laboratorio: Educación Física y Deportiva</li></ul>	
<i>Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</i>	
<p>El objetivo con el que se solicita esta residencia de verano es iniciar al alumnado en la investigación educativa en el área de Educación Física a través del análisis documental y, más concretamente, en relación a la educación inclusiva en Educación Física, una de las líneas de trabajo actuales del GIR.</p> <p>El proyecto que se está desarrollando, y en el que se enmarcaría dicha residencia de verano, busca conocer y comprender las prácticas inclusivas vivenciadas por el alumnado del Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte durante su formación inicial.</p> <p>En este sentido, los objetivos específicos que se plantean durante el desarrollo de la residencia son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprender el manejo de programas de gestión de referencias bibliográficas (Endnote).</li><li>• Aprender a utilizar el método PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses).</li><li>• Realizar una revisión sistemática sobre propuestas e investigaciones relacionadas con la promoción de educación inclusiva en los Grados de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.</li><li>• Iniciarse en la elaboración de un informe de investigación para analizar los datos extraídos en la revisión sistemática realizada.</li></ul> <p>En cuanto al plan de trabajo, se prevé la distribución de 200 horas a lo largo de ocho semanas (5 h/día; 5 días a la semana) entre los meses de junio, julio y septiembre, comenzando la residencia a mediados del mes de junio y finalizando a mediados de septiembre. El plan se desarrollará en línea con los objetivos planteados y su consecución de forma progresiva.</p>	
Nombre del tutor 1: Raúl Alberto Barba Martín	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-0071-687X">0000-0003-0071-687X</a>	
Nombre del tutor 2: Carlos Gutiérrez García	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-9895-7438">0000-0002-9895-7438</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <i>La educación inclusiva en la formación inicial de los futuros educadores físico-deportivos.</i>	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. (y co-tutor)</b>
Firmado por BARBA MARTIN RAUL ALBERTO - DNI ***1785** el	GUTIERREZ GARCIA CARLOS - 11965957T 11965957T
Fdo.: Raúl Alberto Barba Martín	Fdo.: Carlos Gutiérrez García

Firmado digitalmente por  
GUTIERREZ GARCIA CARLOS -  
11965957T  
Fecha: 2024.04.18 17:03:36  
+02'00'



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> DOCUCAFE	
<b>Ubicación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Educación Física y Deportiva</li><li>• Área / Laboratorio: Educación Física y Deportiva</li></ul>	
<i>Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</i>	
<p>El objetivo principal de la presente residencia consiste en la investigación acerca del uso de nuevas tecnologías en el ámbito de la Educación Física para salud en un contexto escolar. Este proceso investigador incluirá la búsqueda, el análisis y la posterior valoración de diferentes aplicaciones móviles vinculadas con la valoración y la autogestión de la actividad física en un contexto escolar. Además, se investigará el potencial interdisciplinar de cada una de estas aplicaciones en relación con otras asignaturas escolares como Tecnología, y Física y Química impartidas en la Educación Secundaria Obligatoria y en Bachillerato.</p> <p>El plan de trabajo durante las 200 horas que va a durar la estancia de investigación será el siguiente: Las primeras 25 horas aproximadamente servirán para que el alumno se forme y se familiarice con el método científico y con las metodologías y procesos seguidos por el grupo de investigación en el que va a residir. Durante las siguientes 50 horas se procederá a realizar un trabajo semi-autónomo (tutorizado en todo momento por la tutora académica) de revisión bibliográfica con el objetivo de contextualizar el tema que se pretende abordar. Una vez que se ha adquirido una base teórica de aquello que se va a investigar, se procederá durante 75 horas al análisis de las características, utilidades, pros y contras de cada una de las aplicaciones seleccionadas. Finalmente, se procederá por parte del alumno a describir los resultados obtenidos en este proceso, completando las 200 horas acordadas.</p> <p>Tras el transcurso de la residencia se pretende realizar una producción final que incluya una lista de aplicaciones móviles relacionadas con la valoración de la condición física para su uso educativo en la que aparezca la descripción de sus pros y contras, su potencial interdisciplinar y el planteamiento de diferentes contextos de aplicación práctica en los centros escolares. En este sentido, el alumno conseguirá adquirir competencias relacionadas con la investigación (como la búsqueda sistemática de aplicaciones móviles innovadoras, o la publicación de resultados científicos), y la educación (la propuesta de aplicación en contextos educativos, o la búsqueda de posibilidades interdisciplinares con otras asignaturas).</p>	
<b>Nombre de la tutora:</b> María Perrino Peña <b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-5748-1728">0000-0002-5748-1728</a>	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> <i>El uso de nuevas tecnologías en el ámbito de la Educación Física para salud en un contexto escolar.</i>	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>LA TUTORA</b> Firmado por PERRINO PEÑA MARIA - ***7318** el día 18/04/2024 <b>Fdo.: María Perrino Peña</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> GUTIERREZ GARCIA CARLOS - 11965957T Firmado digitalmente por GUTIERREZ GARCIA CARLOS - 11965957T Fecha: 2024.04.18 17:03:57 +02'00' <b>Fdo.: Carlos Gutiérrez García</b>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Miguel Díaz y García Conlledo,  
con DNI 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 - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Miguel Díaz y García Conlledo
- 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.

León, a 18 de abril de 2024



EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> DPULE	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Público	
Área / Laboratorio: Área de Derecho Penal	
Plaza N° 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</p> <p>“La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i>”.</p> <p>La colaboración de los alumnos se centrará en una de las líneas de investigación que se están desarrollando en este momento.</p> <p>Algunas de las actividades a realizar por los alumnos: Búsqueda y selección bibliográfica, búsqueda y selección jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, apoyo en la elaboración de bases de datos.</p> <p>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 abajo, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación.</p>	
Miguel Díaz y García Conlledo <b>Código ORCID tutor 1:</b> 0000-0002-9799-9724 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i> <b>Entidad financiadora:</b> MINECO <b>Clave orgánica:</b> PID2019-108567RB-C21_____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: <u>Miguel Díaz y García Conlledo</u>	Fdo.: <u>Miguel Díaz y García Conlledo</u>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Miguel Díaz y García Conlledo,  
con DNI 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 - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **María A. Trapero Barreales**
- 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.

León, a 18 de abril de 2024



EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> DPULE	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Público	
Área / Laboratorio: Área de Derecho Penal	
Plaza N° 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</p> <p>“La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i>”.</p> <p>La colaboración de los alumnos se centrará en una de las líneas de investigación que se están desarrollando en este momento.</p> <p>Algunas de las actividades a realizar por los alumnos: Búsqueda y selección bibliográfica, búsqueda y selección jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, apoyo en la elaboración de bases de datos.</p> <p>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 abajo, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación.</p>	
María A. Trapero Barreales <b>Código ORCID tutor 1:</b> 0000-0002-3259-2077 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i> <b>Entidad financiadora:</b> MINECO <b>Clave orgánica:</b> PID2019-108567RB-C21_____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: <u>María A. Trapero Barreales</u>	Fdo.: <u>Miguel Díaz y García Conlledo</u>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Miguel Díaz y García Conlledo,  
con DNI 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 - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Isabel Durán Seco
- 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.

León, a 18 de abril de 2024

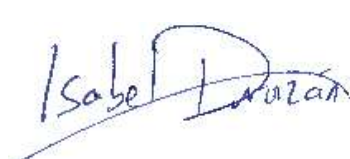

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> DPULE	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Público	
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</p> <p>“La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i>”.</p> <p>La colaboración de los alumnos se centrará en una de las líneas de investigación que se están desarrollando en este momento.</p> <p>Algunas de las actividades a realizar por los alumnos: Búsqueda y selección bibliográfica, búsqueda y selección jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, apoyo en la elaboración de bases de datos.</p> <p>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 abajo, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación.</p>	
Miguel Isabel Durán Seco <b>Código ORCID tutor 1:</b> 000-002-4509-9863 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i> <b>Entidad financiadora:</b> MINECO <b>Clave orgánica:</b> PID2019-108567RB-C21_____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: <u>Isabel Durán Seco</u>	Fdo.: <u>Miguel Díaz y García Conlledo</u>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- M. Flor Álvarez Taboada
- 2.- Fernando Castedo Dorado
- 3.- Pablo Rodríguez 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 19 de abril de 2024

**EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

RODRIGUEZ  
GONZALVEZ PABLO  
- 71769960R

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ GONZALVEZ  
PABLO - 71769960R  
Fecha: 2024.04.15 12:16:28  
+02'00'

Fdo.: Pablo Rodríguez González



# RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo: DRACONES</b>	
<b>Ubicación:</b> 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 el ajuste de un sistema de seguimiento de crecimiento y daños en plantaciones de clones de chopo empleando sensores ecofisiológicos e Internet de las Cosas (IoT). De esta forma el/la estudiante podrá adquirir experiencia en la sensorización de cultivos forestales, 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> <p>a) Calibración de dos ecosistemas de sensores ecofisiológicos para chopo, localizados en la provincia de León, a partir de los parámetros por defecto proporcionados por el proveedor. Comparación con los valores obtenidos por otros instrumentos. Modificación de valores si es necesario.</p> <p>b) Puesta a punto del código <a href="https://github.com/Isa-Gris/TreeTalkersCode">https://github.com/Isa-Gris/TreeTalkersCode</a></p> <p>c) Propuesta de mejora de TreeTalkersCode para la extracción de información de los ecosistemas objeto de de estudio.</p> <p>d) Diseñar un entorno web para poder visualizar los datos (las variables ya transformadas: flujo de savia, crecimiento, temperatura, humedad,...). Determinar las posibilidades de implementarlo en R. Identificación y análisis de puntos fuertes y débiles.</p> <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: <b>M. Flor Álvarez Taboada</b>	
Código ORCID: 0000-0002-1530-3309	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Populus adapt	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<b>EL TUTOR</b> Firmado por ALVAREZ TABOADA MARIA FLOR - ***4128** el día 15/04/2024 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO - 71769960R Fecha: 2024.04.15 12:16:40 +02'00'
Fdo.:M. Flor Álvarez Taboada	Fdo.: Pablo Rodríguez González

**Denominación del Grupo:** DRACONES

**Ubicación:**

Campus de Ponferrada.  
Universidad de León. Avda. de Astorga, s/n. 24401. Ponferrada León.

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

La oferta de esta residencia de investigación tiene como objetivo el ajuste y validación de un sistema operativo desde el punto de vista comercial para inventario y cubicación de madera en pie basado en datos 3D. Se trata de desarrollar y validar un sistema de toma de datos y de cubicación de madera en plantaciones comerciales de eucalipto que sea operativo desde el punto de vista comercial, y que emplee como fuente de información nubes de puntos 3D tomadas con LiDAR terrestre móvil.

El plan de trabajo previsto es el siguiente:

- a) Medición de variables de árbol individual en campo (alturas, diámetros a diferentes alturas), en árboles en pie y apeados, con técnicas clásicas de inventario forestal. Cubicación de cada árbol.
- b) Procesamiento de los datos LiDAR para obtener las mismas variables que las obtenidas por métodos clásicos.
- c) Comparación y análisis de resultados.
- d) Conclusiones de la operatividad del método.

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.

**Nombre del tutor:** Fernando Castedo Dorado

**Código ORCID:** 0000-0002-1656-5255

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:**  
Digis3

**Entidad financiadora:** Unión Europea clave orgánica: 101083898-DIGIS3

**EL TUTOR**

CASTEDO  
DORADO  
FERNANDO -  
33333580W

Firmado digitalmente por  
CASTEDO DORADO  
FERNANDO - 33333580W  
Fecha: 2024.04.15  
12:46:36 +02'00'

**Fdo.:** Fernando Castedo Dorado

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

RODRIGUEZ  
GONZALVEZ PABLO  
- 71769960R

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ GONZALVEZ  
PABLO - 71769960R  
Fecha: 2024.04.15  
12:16:53 +02'00'

**Fdo.:** Pablo Rodríguez González

**Denominación del Grupo: DRACONES**

**Ubicación:**

Campus de Ponferrada.  
Universidad de León. Avda. de Astorga, s/n. 24401. Ponferrada León.

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

La oferta de esta residencia de investigación tiene como objetivo el seguimiento de un ensayo de clones sometidos a diferentes situaciones de estrés hídrico. Este ensayo se encuentra localizado en las instalaciones de Ciuden en Cubillos del Sil (León).

Además de la toma de datos in situ se supervisará el sistema de seguimiento de crecimiento y daños en plantaciones de clones de chopo instalado, que emplea sensores ecofisiológicos e Internet de las Cosas (IoT). De esta forma el/la estudiante podrá adquirir experiencia en la sensorización de cultivos forestales, la automatización de procesos para datos obtenidos en tiempo casi-real, y fortalecer competencias estadísticas y de análisis informático.

El plan de trabajo previsto es el siguiente:

- a) Medición de diámetro normal de los 48 clones chopo antes y después de las variaciones de estrés hídrico inducidas.
- b) Mediciones de altura total.
- c) Ayuda a la toma de muestras de suelo en las 12 celdas.
- d) Seguimiento de los sensores ecofisiológicos CyberTT.
- e) Integración de los datos anteriores en la base de datos

Cronograma para la realización del proyecto: 200 horas totales, 4 horas/día, en un máximo de 10 semanas repartidas entre los meses de junio y septiembre.

Nombre del tutor: Pablo Rodríguez González

Código ORCID: 0000-0002-2657-813X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:

Populus Adapt

En su caso, entidad financiadora: clave orgánica:

**EL TUTOR**

RODRIGUEZ  
GONZALVEZ  
PABLO - 71769960R

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ GONZALVEZ  
PABLO - 71769960R  
Fecha: 2024.04.15  
12:17:16 +02'00'

Fdo.: Pablo Rodríguez González

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

RODRIGUEZ  
GONZALVEZ  
PABLO - 71769960R

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ GONZALVEZ  
PABLO - 71769960R  
Fecha: 2024.04.15  
12:17:05 +02'00'

Fdo.: Pablo Rodríguez González



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 -  
2024, 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: 1**

**Tutores propuestos: 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.

León, a 10 de abril de 2024

**EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

GARCIA AMADO  
JUAN ANTONIO  
10812314Z

Firmado digitalmente por  
GARCIA AMADO JUAN  
ANTONIO - 10812314Z  
Fecha: 2024.04.15 17:58:04  
+02'00'

Fdo.: Juan Antonio García Amado

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> DERECHO, RAZONAMIENTO Y ARGUMENTACIÓN	
<b>Ubicación:</b> FACULTAD DE DERECHO/ DEPARTAMENTO DE DERECHO PRIVADO Y DE LA EMPRESA	
<b>Área:</b> DERECHO CIVIL	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p><b>FUNCIONES A REALIZAR:</b> 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. En particular, como núcleo central, se iniciará en 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 pequeño 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"><li>1º. Recopilación de información sobre el tema objeto de investigación</li><li>2º. Análisis sistemático de la documentación previamente recopilada con la finalidad de asentar los conocimientos necesarios para la elaboración de un esquema provisional.</li><li>3º. Redacción de los diferentes epígrafes descritos en el esquema provisional.</li><li>4º. Obtención de unas conclusiones personales.</li></ol> <p><b>RÉGIMEN DE DEDICACIÓN:</b> 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: 0000-0002-5622-4914	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
<small>Firmado digitalmente por DIEZ GARCIA HELENA - DNI 09765105H Fecha: 2024.04.15 10:45:50 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por GARCIA AMADO JUAN ANTONIO - 10812314Z Fecha: 2024.04.15 17:58:41 +02'00'</small>
<b>Fdo. : HELENA DÍEZ GARCÍA</b>	<b>Fdo.: JUAN ANTONIO GARCÍA AMADO</b>





## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Roberto Baelo Álvarez, con DNI 44430530G, adscrito al Área de Conocimiento de Didáctica y Organización Escolar, del Departamento de Didáctica General, Específicas y Teoría de la Educación y **Director del Grupo de Investigación** Edutools: Grupo de Investigación Educativa, Acrónimo: EDUTOOLS, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER - 2024, 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**

**Tutores propuestos:**

- 1.- Roberto Baelo Álvarez
- 2.- Ruth Cañón Rodríguez
- 3.- Paula García Llamas

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 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.:Roberto Baelo Álvarez

Código Seguro De Verificación	P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Roberto Baelo Álvarez - Vicerrector de Internacionalización	Firmado	19/04/2024 17:36:06
	Paula Garcia Llamas	Firmado	19/04/2024 17:35:25
	Ruth Cañón Rodríguez	Firmado	19/04/2024 17:33:26
Observaciones		Página	1/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==</a>		
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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> Edutools: Grupo de Investigación Educativa	
<b>Ubicación:</b> Departamento de Didáctica General, Específicas y Teoría de la Educación.	
<b>Área:</b> Didáctica y Organización Escolar	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La propuesta se centra en profundizar en el empleo de estrategias pedagógicas activas que integran la experiencia, el cuerpo, las emociones, y las interacciones socioemocionales para enriquecer el aprendizaje en los estudiantes. Este enfoque responde a la necesidad de comprender cómo estos componentes multifacéticos se involucran en la motivación y la creatividad en los entornos educativos.</p> <p><b>Plan de Trabajo:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Explorar la Experiencia Contextual y Encarnada: Investigar cómo la interacción directa con el ambiente físico y social afecta la absorción y retención de conocimientos, y cómo esto puede ser instrumental en el diseño de currículos que promuevan el aprendizaje autoregulado y colaborativo.</li> <li>2. Analizar la Influencia de las Emociones y el Cuerpo: Estudiar el impacto de las emociones y la cognición corporizada en la motivación y el aprendizaje, utilizando estrategias que involucren activamente el cuerpo y la respuesta emocional.</li> <li>3. Integración de Tecnologías Educativas: Examinar cómo las herramientas tecnológicas modernas pueden ser utilizadas para apoyar estos métodos pedagógicos, particularmente en materias que requieran comprensión conceptual profunda como las matemáticas.</li> <li>4. Desarrollo de Competencias Socioemocionales: Desarrollar metodologías que fomenten habilidades socioemocionales, facilitando así un ambiente de aprendizaje más inclusivo y colaborativo.</li> </ol> <p><b>Actuaciones</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Revisión de Literatura: Sintetizar estudios existentes y teorías relevantes que respalden la integración de estas dimensiones en la pedagogía.</li> <li>• Investigación Empírica: Propuesta/diseño de estudio piloto para observar y evaluar la efectividad de las estrategias pedagógicas que combinan estos elementos.</li> <li>• Análisis y Evaluación: Selección y familiarización con herramientas analíticas para medir los efectos de estas estrategias en los resultados de aprendizaje y ajustar las técnicas pedagógicas en consecuencia.</li> </ul> <p><b>Resultados</b></p> <p>La residencia busca avanzar en el conocimiento de un modelo educativo que mejore la comprensión académica y las habilidades cognitivas, así como que realce las capacidades metacognitivas y socioemocionales de los estudiantes. Se espera que este enfoque integral no solo beneficie a los estudiantes en términos académicos sino también en su desarrollo personal y social, preparándolos mejor para los desafíos del mundo real.</p>	
Nombre del tutor: Roberto Baelo Álvarez	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-1003-6739">https://orcid.org/0000-0003-1003-6739</a>	
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 Baelo Álvarez	Fdo.: Roberto Baelo Álvarez

Código Seguro De Verificación	P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==	Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Roberto Baelo Álvarez - Vicerrector de Internacionalización	Firmado	19/04/2024 17:36:06
	Paula Garcia Llamas	Firmado	19/04/2024 17:35:25
	Ruth Cañón Rodríguez	Firmado	19/04/2024 17:33:26
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





<b>Denominación del Grupo:</b> Edutools: Grupo de Investigación Educativa	
<b>Ubicación:</b> Departamento de Didáctica General, Específicas y Teoría de la Educación.	
<b>Área:</b> Didáctica y Organización Escolar	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
La propuesta temática aborda el análisis comparativo y longitudinal del rendimiento matemático de los estudiantes de Castilla y León utilizando las evaluaciones PISA y TIMSS, con el fin de identificar áreas de mejora y fortalezas del currículo educativo actual.	
<b>Plan de Trabajo</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Revisión Bibliográfica:</b> Revisar literatura existente sobre las metodologías de evaluación PISA y TIMSS; Examinar estudios previos que comparan rendimientos en evaluaciones internacionales.</li> <li><b>2. Recolección, depuración y análisis de datos:</b> Recogida, preparación y análisis de datos de PISA y TIMSS específicos para Castilla y León; Comparar estos resultados con el rendimiento nacional y otros benchmarks internacionales; Identificar tendencias, discrepancias y posibles causas de variación en los resultados.</li> <li><b>3. Evaluación Curricular:</b> Analizar el currículo de matemáticas de Castilla y León para educación primaria y secundaria: Comparar los objetivos y contenidos del currículo con los evaluados en PISA y TIMSS; Identificar desajustes y proponer ajustes curriculares para mejorar la alineación con las competencias internacionales.</li> <li><b>4. Propuestas de Mejora:</b> Basado en los análisis, desarrollar recomendaciones específicas para la mejora del currículo y la enseñanza de matemáticas; Sugerir métodos para implementar cambios y evaluar su efectividad a lo largo del tiempo.</li> <li><b>5. Redacción de trabajo de investigación:</b> Escribir un informe detallando el proceso de investigación, hallazgos, análisis y recomendaciones; Preparar un manuscrito para la presentación a una revista académica.</li> </ol>	
<b>Resultados Esperados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Un artículo de investigación que ofrezca una visión profunda del estado actual del rendimiento matemático en Castilla y León comparado con estándares internacionales.</li> <li>Propuestas concretas para ajustes curriculares basados en evidencia que alineen mejor el currículo local con las demandas y competencias evaluadas internacionalmente.</li> </ul>	
<b>Impacto Potencial</b>	
El trabajo de residencia y el artículo resultante esperan influir en las políticas educativas a nivel regional y nacional, promoviendo un debate informado sobre la mejora continua del currículo y la enseñanza de matemáticas, con el objetivo último de mejorar la preparación de los estudiantes para competencias globales.	
Nombre del tutor: Roberto Baelo Álvarez	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-1003-6739">https://orcid.org/0000-0003-1003-6739</a>	
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.: Ruth Cañón Rodríguez	Fdo.: Roberto Baelo Álvarez

Código Seguro De Verificación	P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Roberto Baelo Álvarez - Vicerrector de Internacionalización	Firmado	19/04/2024 17:36:06
	Paula Garcia Llamas	Firmado	19/04/2024 17:35:25
	Ruth Cañón Rodríguez	Firmado	19/04/2024 17:33:26
Observaciones		Página	3/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>Denominación del Grupo:</b> Edutools: Grupo de Investigación Educativa	
<b>Ubicación:</b> Departamento de Didáctica General, Específicas y Teoría de la Educación.	
<b>Área:</b> Didáctica y Organización Escolar	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El STEAM Innovation Contest de EURECA-PRO ofrece un modelo excepcional para diseñar un aprendizaje basado en proyectos que fomenta la creatividad, el pensamiento crítico y la colaboración. Este enfoque, basado en la implementación del aprendizaje por proyectos, puede adaptarse para desarrollar un plan educativo integral en el campo STEAM, que permita el trabajo colaborativo por parte de equipos multidisciplinares e internacionales para resolver retos reales propuestos por entidades empresariales.</p>	
<b>Estructura del Proyecto</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li><b>Análisis del programa:</b> Analizar y conocer las condiciones en las que se desarrolla el programa; Identificar potenciales elementos dinamizadores del aprendizaje; Señalar competencias clave que se desarrollan.</li> <li><b>Recopilación de datos.</b> Recoger y depurar datos cualitativos y cuantitativos de los participantes, proyectos presentados, y resultados del concurso; Incluir feedback de estudiantes, profesores, y jueces sobre la experiencia en el concurso.</li> <li><b>Evaluación de resultados.</b> Analizar cómo las soluciones propuestas durante el concurso abordaron el problema planteado por las entidades empresariales; Medir el desarrollo y aplicación de habilidades STEAM, como colaboración, creatividad, y resolución de problemas.</li> <li><b>Impacto educativo y pedagógico.</b> Evaluar el impacto del concurso en el aprendizaje y motivación de los estudiantes; Determinar la efectividad del formato como herramienta pedagógica para la enseñanza interdisciplinaria.</li> <li><b>Preparación del manuscrito.</b> Redactar un manuscrito detallando el proceso de evaluación, metodología, análisis de datos, y conclusiones. Preparar gráficos, tablas y otros elementos visuales que apoyen los hallazgos.</li> </ol>	
<b>Resultados Esperados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Publicación de un artículo en una revista científica que contribuya al cuerpo de conocimiento sobre metodologías activas de aprendizaje en contexto interdisciplinarios y su impacto en el aprendizaje de los estudiantes.</li> <li>Proporcionar recomendaciones basadas en la evidencia para futuras implementaciones de esta metodología y del concurso o concursos similares así como su posible integración en los currículos educativos.</li> </ul>	
Nombre del tutor: Roberto Baelo Álvarez	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-1003-6739">https://orcid.org/0000-0003-1003-6739</a>	
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.: Paula García Llamas	Fdo.: Roberto Baelo Álvarez

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==	Firmado	19/04/2024 17:36:06
Firmado Por	Firmado	19/04/2024 17:35:25
Roberto Baelo Álvarez - Vicerrector de Internacionalización	Firmado	19/04/2024 17:33:26
Paula Garcia Llamas		
Ruth Cañón Rodríguez		
Observaciones	Página	4/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/P7tYqbHpPnw8P7aD/5cFlA==</a>	
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 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. **María Dolores Alonso-Cortés Fradejas**,  
con **DNI 09784297M**,  
adscrito al Área de Conocimiento: **Didáctica de la Lengua y la Literatura**,  
Departamento: **Filología Hispánica y Clásica**

y **Director del Grupo de Investigación Evidenciación e implementación de prácticas docentes efectivas** Acrónimo: **EVIPRADE** (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 - 2024**, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)


- 1.- **María Dolores Alonso-Cortés Fradejas**
- 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.

León, a 19 de Abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: **María Dolores Alonso-Cortés Fradjeas**

<b>Código Seguro De Verificación</b>	fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	María Dolores Alonso-Cortés Fradejas	Firmado	19/04/2024 09:28:08	
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/3	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==</a>			
<b>Normativa</b>	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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> EVIPRADE (Evidenciación e implementación de prácticas docentes efectivas)
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica
Área / Laboratorio: Didáctica de la lengua y la literatura
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
El/la estudiante realizará las siguientes labores:  <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificación de prácticas efectivas para el aprendizaje de lenguas, de ciencias sociales y de ciencias STEAM reseñadas por docentes de Educación Infantil en revistas profesionales</li><li>2. Caracterización de dichas prácticas</li><li>3. Documentación de dichas prácticas en la página web del Grupo de Investigación</li><li>4. Catalogación de álbumes ilustrados para la Educación Infantil</li></ol>
Nombre del tutor: María Dolores Alonso-Cortés Fradejas Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0001-8214-8188">https://orcid.org/0000-0001-8214-8188</a> Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>EVIDENCIACIÓN de PRÁCTICAS DOCENTES EFECTIVAS implementadas en centros educativos rurales de CASTILLA y LEÓN. Repercusión respecto al reto demográfico</b> En su caso, entidad financiadora: Pendiente de resolución clave orgánica: _____
EL TUTOR VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: _____ Fdo.: _____

Código Seguro De Verificación	fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Alonso-Cortés Fradejas	Firmado	19/04/2024 09:28:08
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



<b>Código Seguro De Verificación</b>	fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	María Dolores Alonso-Cortés Fradejas	Firmado	19/04/2024 09:28:08
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/3
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/fTpb1jtRAMTa3LHZTP08Dg==</a>		
<b>Normativa</b>	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 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. Sonia Sánchez Campos, con DNI 09781164T, adscrito al Área de Conocimiento de Fisiología, Departamento de Ciencias Biomédicas e Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED) y **Director del Grupo de Investigación FISBIO (Fisiología Aplicada a la Biomedicina) (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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **María Victoria García Mediavilla**
- 2.- **Sonia Sánchez Campos**
3. **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.

León, a 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

SANCHEZ  
CAMPOS SONIA  
- 09781164T

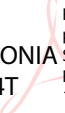

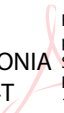
Firmado digitalmente  
por SANCHEZ CAMPOS  
SONIA - 09781164T  
Fecha: 2024.04.18  
13:01:24 +02'00'

Fdo.: Sonia Sánchez Campos

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> FISBIO Fisiología Aplicada a la Biomedicina	
<b>Ubicación:</b> Instituto Universitario de Biomedina (IBIOMED)	
<b>Área / Laboratorio:</b>	
Plaza Nº <u>  1  </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Actualmente, el daño hepático inducido por fármacos (DILI) es la principal causa de fallo hepático agudo en países occidentales. La manifestación de DILI depende frecuentemente de la propia susceptibilidad del paciente al fármaco, lo que se conoce como DILI idiosincrásico (iDILI). En el proyecto se plantea como hipótesis de partida que la susceptibilidad a desarrollar DILI, en concreto asociada a Amoxicilina-Clavulanato, depende de la composición y funcionalidad específicas de la microbiota intestinal de cada individuo, por lo que el establecimiento de un determinado perfil de predisposición y la demostración de la capacidad de transferirlo mediante trasplante de heces podría suponer un planteamiento innovador tanto en la prevención como en el tratamiento de iDILI asociado a AC. Cabe destacar que se trata de una enfermedad que presenta una compleja patogénesis, siendo especialmente necesario profundizar en su conocimiento. El alumno colaborará en labores encaminadas a la realización de este proyecto, cuya finalidad es establecer diferentes perfiles de microbiota intestinal asociados al desarrollo de DILI en modelos <i>in vivo</i> y estudiar el papel de la microbiota intestinal en la susceptibilidad interindividual a los fármacos.</p> <p>El alumno participará en el procesamiento de las muestras obtenidas de los distintos grupos experimentales y así como participará en la realización de las técnicas de biología molecular propuestas en el proyecto (PCR cuantitativa a tiempo real, western blot, etc.) que permitan alcanzar los objetivos propuestos en el proyecto.</p> <p>La consecución de dichos objetivos podría suponer un planteamiento innovador tanto en la prevención como en el tratamiento de DILI, proponiendo una posible aproximación terapéutica basada en la reversión de la disbiosis intestinal involucrada en el desarrollo de la enfermedad.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Sonia Sánchez Campos/ María Victoria García Mediavilla	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0003-2672-734X/0000-0002-5722-7500	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Microbiota intestinal y daño hepático por fármacos (DILI). Transferencia de perfiles específicos y modulación de microbiota en modelos experimentales de DILI por clavulanato.	
<b>Entidad financiadora:</b> Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. <b>Clave orgánica:</b> Z-412	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T  Firmado digitalmente por SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T Fecha: 2024.04.18 13:01:53 +02'00'	GARCIA MEDIAVILLA MARIA VICTORIA - 07876054A  Firmado digitalmente por GARCIA MEDIAVILLA MARIA VICTORIA - 07876054A Fecha: 2024.04.18 13:11:39 +02'00'
SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T  Firmado digitalmente por SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T Fecha: 2024.04.18 13:02:06 +02'00'	
Fdo.: Sonia Sánchez Campos/ María Victoria García Mediavilla Fdo.: Sonia Sánchez Campos	

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Fisiología Apicada a la Biomedicina (431)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED) Área / Laboratorio: Laboratorio 85 de Fisiología del Ejercicio (Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte)	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La fuerza muscular es de gran importancia en los adultos mayores permitiéndoles mantener su independencia funcional en las actividades diarias, previniendo lesiones, reduciendo el riesgo de caídas y, al mismo tiempo, aumenta su calidad de vida, disminuyendo el riesgo de mortalidad. Por consiguiente, la realización de pruebas de valoración de fuerza en los grandes grupos musculares en los adultos mayores es crucial para comprender su estado de salud física y funcional.</p> <p>Para ello se van a realizar pruebas de empuje de piernas, extensión de cuádriceps y empuje de pectoral. Este tipo de evaluaciones servirán para diseñar programas de entrenamiento específicos y personalizados, así como para monitorear a lo largo del tiempo. En cuanto al tiempo necesario para llevar a cabo estas pruebas, se estima que requerirá de 4 a 6 horas por día. Además, se suman labores vinculadas con:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ordenado de datos: recopilación de nuevos datos y organización de los datos obtenidos durante el curso académico 2023/2024. Esto implica clasificar la información de manera sistemática para facilitar su comprensión.</li><li>• Depurado de bases de datos: revisión minuciosa de los datos recopilados para identificar y corregir posibles errores o inconsistencias. El depurado de bases de datos garantiza la integridad y la precisión de la información utilizada en el análisis posterior.</li><li>• Mantenimiento de los debidos instrumentos de valoración de la fuerza y potencia muscular: Los equipos utilizados para llevar a cabo las pruebas deben mantenerse en óptimas condiciones para garantizar mediciones precisas y confiables. Esto implica realizar tareas de limpieza y reparación según sea necesario.</li><li>• Calibración de los debidos instrumentos de valoración de la fuerza y potencia muscular: La calibración regular de los equipos es esencial para garantizar su precisión y fiabilidad a lo largo del tiempo. Esto implica ajustar los instrumentos según estándares conocidos y realizar pruebas de verificación para confirmar su correcto funcionamiento.</li></ul>	
o	
Nombre del tutor: José Antonio de Paz Fernández	
Código ORCID: 0000-0002-4389-1777	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>papel de la ACE2 y la suplementación con vitamina d en las adaptaciones fisiológicas al entrenamiento de fuerza en ancianos</b> En su caso, entidad financiadora: <b>MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN</b> clave orgánica: <b>Z427</b>	
<b>EL TUTOR</b> José Antonio de Paz Firmado digitalmente por José Antonio de Paz Fecha: 2024.04.18 14:15:11 +02'00'	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T Firmado digitalmente por SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T Fecha: 2024.04.18 13:02:39 +02'00'
Fdo.: José Antonio de Paz	Fdo.: Sonia Sánchez Campos



**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Fisiología aplicada a la biomedicina, código 431.	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED)	
Área / Laboratorio: Laboratorio número 85 de fisiología del ejercicio (Facultad de ciencias de la Actividad Física y el Deporte)	
Plaza Nº <u>  3  </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La disminución gradual de masa ósea en el envejecimiento es proceso normal que forma parte del ciclo de la vida, pero si ésta no es controlada puede llegar a tener consecuencias significativas para la salud y la calidad de vida, por lo tanto es importante detectarla y manejarla para reducir el riesgo de fracturas y promover el bienestar de los adultos mayores.</p> <p>La investigación y evaluación de la composición corporal, incluyendo la masa muscular, el agua intra y extracelular, el porcentaje de grasa corporal, la altura, el peso, entre otros aspectos, así como la densidad mineral ósea en adultos mayores, mediante el uso de tecnologías como las máquinas de densitometría ósea (DEXA) y la bioimpedancia (BIA). Éstas herramientas permiten obtener medidas precisas y detalladas de los diversos parámetros relacionados con la salud ósea y la composición corporal, brindando información valiosa para la evaluación de la salud y el diseño de intervenciones terapéuticas y preventivas adaptadas a las necesidades individuales de cada persona.</p> <p>En cuanto al tiempo necesario para llevar a cabo estas evaluaciones será de 4 a 6 horas diarias para el mantenimiento y calibración de equipos utilizados, permitiendo asegurar que los equipos estén en óptimas condiciones de funcionamiento y proporcionen mediciones precisas y confiables. Ayudar en la organización de los datos recopilados en el laboratorio, etiquetar, clasificar y organizar para facilitar su análisis posterior, depuración de base de datos y colaboración en pruebas de densitometria osea y bioimpedancia de datos obtenidos en el curso 2023-2024.</p>	
Nombre del tutor: <b>José Antonio de Paz Fernández</b>	
Código ORCID: 0000-0002-4389-1777	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>papel de la ACE2 y la suplementación con vitamina d en las adaptaciones fisiológicas al entrenamiento de fuerza en ancianos</b>	
En su caso, entidad financiadora: <b>Ministerio De Ciencia E Innovación clave orgánica: Z427</b>	
<b>EL TUTOR</b> José Antonio de Paz Fdo.: José Antonio de Paz <small>Firmado digitalmente por José Antonio de Paz Fecha: 2024.04.18 14:15:40 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T Fdo.: Sonia Sánchez Campos <small>Firmado digitalmente por SANCHEZ CAMPOS SONIA - 09781164T Fecha: 2024.04.18 13:03:08 +02'00'</small>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Penélope García Angulo con DNI 71262375A, adscrito al Área de Conocimiento: Fisiología Vegetal, Departamento: Ingeniería y Ciencias Agrarias y **Director del Grupo de Investigación** (415) Fisiología y Biotecnología de las Plantas Acrónimo: FISIOVEGEN (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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Penélope García-Angulo
- 2.- Asier Largo Gosens
- 3.- Antonio Encina 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.

León, a 18 de abril de 2024


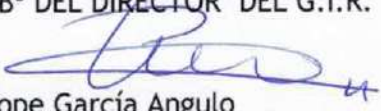
EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Penélope García Angulo

# RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> FISIOVEGEN <b>Ubicación:</b> Facultad de Ciencias Biológica y Ambientales <b>Área / Laboratorio:</b> Fisiología Vegetal	
<b>Plaza N° 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El/la alumno/a colaborará en tareas generales del grupo de investigación como pueden ser el muestreo y procesado de muestras, el análisis bioquímico y molecular de éstas, y el mantenimiento del material vegetal.</p> <p>Además, participará de forma más concreta en trabajos enfocados al estudio de la síntesis del mucílago de Arabidopsis. Para ello utilizará distintos mutantes cuya producción de mucílago está afectada y evaluará cambios a nivel de extrusión de mucílago empleando para ello técnicas microscópicas y distintas tinciones. Por otro lado, evaluará la composición del mucílago de los distintos mutantes empleando diversas técnicas bioquímicas. Además, realizará análisis <i>in silico</i> de posibles genes implicados en el proceso, cuya expresión en los distintos mutantes se valorará mediante qPCR.</p> <p>Al final del periodo de formación se espera que el/la alumno/a haya adquirido competencias relacionadas con el método científico y su aplicación, entre las que se incluyen el diseño experimental, la anotación en cuaderno de laboratorio, la correcta representación, interpretación y discusión de resultados experimentales, y la exposición y defensa de éstos. También es esperable que haya adquirido destrezas en las técnicas manejadas.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Penélope García Angulo <b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0001-5517-2238">0000-0001-5517-2238</a> <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> <b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b>  Fdo.: Penélope García Angulo	<b>V°B° DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  Fdo.: Penélope García Angulo

**Denominación del Grupo:** FISIOVEGEN

**Ubicación:** Facultad de Ciencias Biológica y Ambientales

**Área / Laboratorio:** Fisiología Vegetal

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

El/la alumno/a colaborará en tareas generales del grupo de investigación como pueden ser el muestreo y procesado de muestras, el análisis bioquímico y molecular de éstas, y el mantenimiento del material vegetal.

Además, el alumno estudiará el proceso de formación de raíces laterales en la planta modelo de leguminosas *Medicago truncatula* tras el tratamiento de derivados químicos de la hormona vegetal ácido indol acético (AIA). Por tanto, realizará diferentes tratamientos con derivados naturales y obtenidos por síntesis química de AIA en plántulas de *M. truncatula* y evaluará los cambios en el crecimiento de raíz y el desarrollo de nuevas raíces laterales por métodos microscópicos. También evaluará los procesos de percepción y señalización de estos compuestos por la planta por medio de marcaje con fluorescencia y microscopía funcional. También realizará un estudio de los cambios en la expresión de genes importantes en este proceso mediante qPCR.

Al final del periodo de formación se espera que el/la alumno/a haya adquirido competencias relacionadas con el método científico y su aplicación, entre las que se incluyen el diseño experimental, la anotación en cuaderno de laboratorio, la correcta representación, interpretación y discusión de resultados experimentales, y la exposición y defensa de éstos. También es esperable que haya adquirido destrezas en las técnicas manejadas.

Nombre del tutor: **Asier Largo Gosens**

Código ORCID: \_ 0000-0002-3415-9381

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.: Asier Largo Gosens

Fdo.: Penélope García Angulo

**Denominación del Grupo:** FISIOVEGEN

**Ubicación:** Facultad de Ciencias Biológica y Ambientales

**Área / Laboratorio:** Fisiología Vegetal

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

El/la alumno/a colaborará en tareas generales del grupo de investigación como pueden ser el muestreo y procesado de muestras, el análisis bioquímico y molecular de éstas, y el mantenimiento del material vegetal.

Además, participará de forma más concreta en trabajos enfocados al estudio de paredes celulares de plantas de maíz con distinta susceptibilidad al encamado y a la infección por *Fusarium graminearum*.

Al final del periodo de formación se espera que el/la alumno/a haya adquirido competencias relacionadas con el método científico y su aplicación, entre las que se incluyen el diseño experimental, la anotación en cuaderno de laboratorio, la correcta representación, interpretación y discusión de resultados experimentales, y la exposición y defensa de éstos. También es esperable que haya adquirido destrezas en las técnicas manejadas.

**Nombre del tutor:** Antonio E. Encina García

**Código ORCID:** 0000-0002-1559-1136

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** El papel del CW en la resistencia del tallo del maíz y en la enfermedad de la podredumbre del tallo (RoCWall)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación; Clave orgánica: W484

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Fdo.: Antonio E. Encina García

Fdo.: Penélope García Angulo

**Denominación del Grupo:** FISIOVEGEN

**Ubicación:** Facultad de Ciencias Biológica y Ambientales

**Área / Laboratorio:** Fisiología Vegetal

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

El/la alumno/a colaborará en tareas generales del grupo de investigación como pueden ser el muestreo y procesado de muestras, el análisis bioquímico y molecular de éstas, y el mantenimiento del material vegetal.

Además, participará de forma más concreta en trabajos enfocados al estudio de paredes celulares de plantas de maíz con distinta susceptibilidad al encamado y a la infección por *Fusarium graminearum*.

Al final del periodo de formación se espera que el/la alumno/a haya adquirido competencias relacionadas con el método científico y su aplicación, entre las que se incluyen el diseño experimental, la anotación en cuaderno de laboratorio, la correcta representación, interpretación y discusión de resultados experimentales, y la exposición y defensa de éstos. También es esperable que haya adquirido destrezas en las técnicas manejadas.

**Nombre del tutor:** Antonio E. Encina García

**Código ORCID:** 0000-0002-1559-1136

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** El papel del CW en la resistencia del tallo del maíz y en la enfermedad de la podredumbre del tallo (RoCWall)

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación; Clave orgánica: W484

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Fdo.: Antonio E. Encina García

Fdo.: Penélope García Angulo



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 UIC 210-ECOLOGÍA APLICADA Y TELEDETECCIÓN  
Acrónimo: GEAT (BB236) (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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

1.- ELENA MARCOS PORRAS

2.- IVÁN PRIETO AGUILAR

3.- JOSÉ MANUEL FERNÁNDEZ GUISURAGA

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 22 de marzo de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

CALVO GALVAN MARIA  
LEONOR - 10189810M

Firmado digitalmente por CALVO  
GALVAN MARIA LEONOR -  
10189810M  
Fecha: 2024.03.22 12:43:48 +01'00'

Fdo.: LEONOR CALVO GALVÁN

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> UIC 210-ECOLOGÍA APLICADA Y TELEDETECCIÓN (GEAT)</p> <p><b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTAL, DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL</p> <p>Área / Laboratorio: ÁREA DE ECOLOGÍA</p>	
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>	
<p><b>“Análisis de los efectos de la severidad del fuego sobre la multifuncionalidad del suelo en ecosistemas propensos a los incendios forestales a partir del análisis de los indicadores funcionales de suelo”</b></p> <p>En este proyecto de residencia de verano y de forma específica se pretende analizar el efecto de la severidad del fuego sobre la resiliencia de las propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo, y su capacidad para proporcionar múltiples funciones y servicios ecosistémicos simultáneamente, en función del tipo/grado de madurez de los ecosistemas y de las condiciones ambientales.</p> <p>A partir de muestras de suelo recogidas el primer y el tercer año después del incendio en incendios forestales de diferentes condiciones ambientales, y distintos niveles de severidad del fuego, tipo de ecosistema y madurez, se analizará un conjunto de variables representativas de procesos bióticos o abióticos del ecosistema. Algunas de las variables consideradas (por ejemplo, respiración del suelo, actividades enzimáticas, biomasa microbiana, mineralización del nitrógeno) representan procesos de escala temporal corta. También se considerarán variables a escalas temporales mayores relacionadas con las reservas de energía o materia: nutrientes disponibles como fósforo, nitrógeno mineral y cationes (K, Mg y Ca), y carbono orgánico total. Asimismo, se analizará la estabilidad de los agregados del suelo y la tasa de infiltración de agua por su papel en la regulación de los procesos erosivos. Estas variables se integrarán en las funciones/servicios del ecosistema, con el objetivo de analizar los efectos de la severidad del fuego en la resiliencia de las funciones/servicios del ecosistema en función del tipo de ecosistema, madurez y condiciones ambientales.</p> <p><b>Plan de trabajo-Actividades a realizar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.- Participación en la toma de muestras del suelo en diferentes tipos de ecosistemas y grados de impacto ecológico del fuego</li><li>2.- Análisis de propiedades físicas, químicas y biológicas del suelo en las muestras adquiridas</li><li>3.- Análisis del efecto de la severidad y tipos de ecosistema en la resiliencia de la multifuncionalidad del suelo.</li></ol>	
<p>Nombre del tutor: <b>ELENA MARCOS PORRAS</b></p> <p>Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0001-9762-5039">https://orcid.org/0000-0001-9762-5039</a></p> <p>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)</p> <p>En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; clave orgánica: AG355</p>	
<p><b>EL TUTOR</b></p> <p>MARCOS PORRAS ELENA MARIA - DNI 09754518B</p> <p>Firmado digitalmente por MARCOS PORRAS ELENA MARIA - DNI:09754518B Fecha: 2024.03.22 10:13:00 +01'00'</p> <p>Fdo.: ELENA MARCOS PORRAS</p>	<p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></p> <p>CALVO GALVAN MARIA LEONOR - 10189810M</p> <p>Firmado digitalmente por CALVO GALVAN MARIA LEONOR - 10189810M Fecha: 2024.03.22 12:44:05 +01'00'</p> <p>Fdo.: LEONOR CALVO GALVÁN</p>



**Denominación del Grupo:** ECOLOGÍA APLICADA Y TELEDETECCIÓN (GEAT)

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTAL,  
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL

Área / Laboratorio: ÁREA DE ECOLOGÍA

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

**“Determinar el efecto de las condiciones ambientales y la severidad de los incendios sobre la diversidad funcional de las comunidades vegetales y su capacidad para proporcionar servicios ecosistémicos”**

En este proyecto de residencia de verano y de forma específica se pretende analizar el efecto del fuego sobre la estructura funcional de las comunidades vegetales en zonas Atlánticas y Mediterráneas y el funcionamiento de las comunidades vegetales.

En las zonas de estudio se seleccionarán comunidades vegetales típicamente Mediterráneas y Eurosiberianas donde se realizarán muestreos de campo para evaluar en primer lugar variables de estructura de la comunidad: cobertura a nivel de especie y riqueza.

En cada comunidad vegetal se seleccionarán en segundo lugar cinco individuos de las especies arbóreas y arbustivas dominantes (las que representen en su conjunto más del 90% de la cobertura en cada comunidad). Se medirá la altura de cada individuo, y 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.

Se utilizarán modelos estadísticos apropiados para analizar el efecto de la severidad del fuego sobre el funcionamiento y la resiliencia de las comunidades vegetales, así como de los servicios ecosistémicos que proveen con respecto al escenario sin quemar, en función del tipo de ecosistema y las condiciones ambientales.

**Plan de trabajo-Actividades a realizar:**

- 1.- Participación en los muestreos de campo
- 2.- Análisis de rasgos funcionales de la vegetación en las muestras adquiridas
- 3.- Participación en el análisis del efecto de la severidad sobre el funcionamiento de las comunidades vegetales bajo diferentes condiciones ambientales y tipos de ecosistema

Nombre del tutor: **IVÁN PRIETO AGUILAR**

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5549-1132>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Regiones sub-Mediterráneas: integrando el uso del agua en el espacio funcional de la vegetación en la frontera entre comunidades forestales Mediterráneas y Eurosiberianas (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: 2024.03.22 10:53:30  
+01'00'

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: 2024.03.22 12:44:22  
+01'00'

Fdo.: **LEONOR CALVO GALVÁN**

**Denominación del Grupo:** ECOLOGÍA APLICADA Y TELEDETECCIÓN (GEAT)

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTAL,  
DEPARTAMENTO DE BIODIVERSIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL

Área / Laboratorio: ÁREA DE ECOLOGÍA

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

**“Análisis de la resiliencia de la comunidad de microorganismos del suelo a impactos ecológicos severos en eventos de incendio extremos en diferentes ecosistemas de tipo Mediterráneo potenciando algoritmos de inteligencia artificial”**

En este proyecto de residencia de verano y de forma específica se pretende analizar la resiliencia de las comunidades bacterianas y fúngicas del suelo después de incendios forestales extremos. En el estudio se compararán comunidades que proceden de zonas que han sufrido diferentes grados de severidad del fuego considerando las características de distintos tipos de sistemas forestales (p.ej. pinares, robledales), con especial interés por su origen (autóctono/repoblación), en comparación con zonas control no quemadas para cada tipo de ecosistema. Las comunidades bacterianas y fúngicas de las muestras de suelo se analizarán mediante la secuenciación de los genes codificantes de ARN ribosómico en bacterias y de los espaciadores intragénicos de los mismos genes en hongos. La secuenciación y posterior pipeline bioinformático permitirá determinar la abundancia de los diferentes taxones que componen las comunidades bacterianas y fúngicas, y calcular su diversidad taxonómica. Asimismo, se vincularán los grupos taxonómicos a funciones en bacterias y grupos funcionales en hongos, y se medirá la diversidad funcional para las comunidades de bacterias y hongos.

El objetivo es conocer las variaciones en la composición, estructura y diversidad funcional de las comunidades microbianas en función del tipo de ecosistema forestal, con el fin de determinar que tipo de ecosistema garantiza una mayor resiliencia de la multifuncionalidad del suelo a eventos extremos de fuego.

**Plan de trabajo-Actividades a realizar:**

- 1.- Participación en la toma de muestras del suelo de las diferentes parcelas estudiadas, incluyendo zonas quemadas a diferente severidad y zonas control de distintos ecosistemas forestales.
- 2.- Colaboración en la extracción del DNA del suelo.
- 3.- Participación en el análisis bioinformático de las secuencias obtenidas por métodos de secuenciación de alto rendimiento.
- 4.- Análisis estadístico del efecto de la severidad y tipos de ecosistema en la resiliencia de las comunidades de microorganismos del suelo.

Nombre del tutor: **JOSÉ MANUEL FERNÁNDEZ GUISURAGA**

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6065-3981>

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: AG361

EL TUTOR

FERNANDEZ  
GUISURAGA JOSE  
MANUEL - 71448211E

Firmado digitalmente por FERNANDEZ  
GUISURAGA JOSE MANUEL - 71448211E  
Fecha: 2024.03.22 12:19:26 +01'00'

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

CALVO GALVAN MARIA  
LEONOR - 10189810M

Firmado digitalmente por CALVO  
GALVAN MARIA LEONOR -  
10189810M  
Fecha: 2024.03.22 12:44:39 +01'00'

Fdo.: JOSÉ MANUEL FERNÁNDEZ GUISURAGA

Fdo.: LEONOR CALVO GALVÁN



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Imelda Martín Junquera  
con DNI 09796780E,  
adscrito al Área de Conocimiento: Filología inglesa,  
Departamento: Filología moderna

y **Directora del Grupo de Investigación** Investigación posthumanista 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)


- 1.- Imelda Martín Junquera
- 2.- Miriam López Santos
- 3.- María José Álvarez Maurín

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 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MARTIN JUQUERA  
IMELDA -  
Fdo.: 09796780E

 Firmado digitalmente por  
MARTIN JUQUERA IMELDA -  
09796780E  
Fecha: 2024.04.19 11:33:02  
+02'00'

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

**Denominación del Grupo:** Investigación posthumanista en temas de género y humanidades ambientales

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Filología moderna

Área / Laboratorio: Filología inglesa

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

El plan de trabajo para el/la estudiante consistiría en su integración dentro del grupo de investigación, colaborando en primer lugar en la preparación de la memoria científica de un proyecto nacional dentro del campo de estudio del ecogótico, participando incluso dentro del equipo de trabajo.

Las tareas concretas encomendadas serían la recopilación bibliográfica y la búsqueda de las novedades editoriales relacionadas con el tema fundamental del proyecto que es el ecogótico. En segundo lugar, colaboraría con las publicaciones en curso, apoyando, entre otros asuntos, en la elaboración de los índices y la corrección gramatical y de formato de las contribuciones que se van a publicar en monográficos y volúmenes editados por la tutora y por otros integrantes del grupo de investigación. Esta tarea puede resultar de gran ayuda al estudiante, ya que le permitirá iniciarse en la investigación así como aprender a redactar artículos y capítulos de libro para publicación.

Otras de las tareas en las que contribuiría sería la creación de perfiles del grupo de investigación en redes sociales para la promoción de actividades, eventos, publicaciones y otras noticias relacionadas con el grupo. Además, el grupo no dispone de una página web, por lo que su ayuda para crearla resultaría fundamental.

Por último, una tarea fundamental dentro de un grupo de investigación consiste en el rastreo de becas, ayudas y otras formas de obtener financiación fuera del ámbito de la Universidad.

Nombre del tutor: **Imelda Martín Junquera**

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8099-1697>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:

---

En su caso, entidad financiadora: \_\_\_\_\_ clave orgánica: \_\_\_\_\_

EL TUTOR  
MARTIN JUQUERA IMELDA -  
Fdo.: 09796780E

Firmado digitalmente por  
MARTIN JUQUERA IMELDA -  
09796780E  
Fecha: 2024.04.19 11:33:23  
+02'00'

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.  
MARTIN JUQUERA IMELDA -  
Fdo.: \_\_\_\_\_

Firmado digitalmente por MARTIN  
JUQUERA IMELDA - 09796780E  
Fecha: 2024.04.19 11:33:35 +02'00'

**Denominación del Grupo:** Investigación posthumanista en temas de género y humanidades ambientales

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Filología moderna

Área / Laboratorio: Filología inglesa

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

El plan de trabajo para el/la estudiante consistiría en su integración dentro del grupo de investigación, colaborando en primer lugar en la preparación de la memoria científica de un proyecto nacional dentro del campo de estudio del ecogótico, participando incluso dentro del equipo de trabajo. En concreto, sus funciones serían las de contribuir a la elaboración de material didáctico, incluyendo ODS relacionados con la igualdad de género y la concienciación medioambiental, en particular, en lo correspondiente a aspectos particulares del ecogótico como el miedo a las catástrofes naturales, el concepto de monstruosidad y su relación con los estudios de género y cómo introducirlo en el aula de primaria y secundaria de la materia Lengua Castellana y Literatura.

En segundo lugar, colaboraría con las publicaciones en curso, apoyando, entre otros asuntos, en la elaboración de los índices y la corrección gramatical y de formato de las contribuciones que se van a publicar en monográficos y volúmenes editados por la tutora y por otros integrantes del grupo de investigación. Esta tarea puede resultar de gran ayuda al estudiante, ya que le permitirá iniciarse en la investigación así como aprender a redactar artículos y capítulos de libro para publicación.

Además, colaboraría con los otros dos estudiantes en la creación de la página web del grupo de investigación recopilando e introduciendo la información.

Por último, se ocuparía de la comunicación con instituciones locales y regionales así como ONG promoviendo su participación en futuras actividades organizadas por el grupo de investigación, tales como jornadas, congresos, seminarios y talleres para estudiantes universitarios y público en general o Proyectos de Aprendizaje Servicio que mejoren la vida de la comunidad desde el desarrollo de la formación lectora. En esta comunicación que se establezca, se buscaría también la forma de realizar transferencia de conocimiento a la sociedad en general.

Nombre del tutor: Miriam López Santos

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3300-4150>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:

---

En su caso, entidad financiadora: \_\_\_\_\_ clave orgánica: \_\_\_\_\_

**EL TUTOR**

LOPEZ SANTOS  
MIRIAM -

Fdo.:

71439290W

Firmado digitalmente por  
LOPEZ SANTOS MIRIAM -  
71439290W  
Fecha: 2024.04.19 09:34:05  
+02'00'

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

MARTIN JUQUERA  
IMELDA -

Fdo.:

09796780E

Firmado digitalmente por  
MARTIN JUQUERA IMELDA -  
09796780E  
Fecha: 2024.04.19 11:33:49  
+02'00'

**Denominación del Grupo:**

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Filología moderna

**Área / Laboratorio:** Filología inglesa

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

El plan de trabajo para el/la estudiante consistiría en su integración dentro del grupo de investigación, colaborando en primer lugar en la preparación de la memoria científica de un proyecto nacional dentro del campo de estudio del ecogótico, participando incluso dentro del equipo de trabajo. En concreto, sus funciones serían las de contribuir a la elaboración de material didáctico, incluyendo ODS relacionados con la igualdad de género y la concienciación medioambiental, en particular, en lo correspondiente a aspectos particulares del ecogótico como el miedo a las catástrofes naturales, el concepto de monstruosidad y su relación con los estudios de género y cómo introducirlo en el aula de primaria y secundaria de la materia Lengua extranjera: inglés.

Otras tareas concretas relacionadas con el proyecto que le serían encomendadas: la recopilación bibliográfica y la búsqueda de las novedades editoriales relacionadas con el tema fundamental del proyecto que es el ecogótico.

En segundo lugar, colaboraría con las publicaciones en curso, apoyando, entre otros asuntos, en la elaboración de los índices y la corrección gramatical y de formato de las contribuciones que se van a publicar en monográficos y volúmenes editados por la tutora y por otros integrantes del grupo de investigación. Esta tarea puede resultar de gran ayuda al estudiante, ya que le permitirá iniciarse en la investigación así como aprender a redactar artículos y capítulos de libro para publicación.

Además, colaboraría con los otros dos estudiantes en la creación de la página web del grupo de investigación recopilando e introduciendo la información.

Por último, se ocuparía de la comunicación con instituciones locales y regionales así como ONG promoviendo su participación en futuras actividades organizadas por el grupo de investigación, tales como jornadas, congresos, seminarios y talleres para estudiantes universitarios y público en general. En esta comunicación que se establezca, se buscaría también la forma de realizar transferencia de conocimiento a la sociedad en general.

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:

\_\_\_\_\_

En su caso, entidad financiadora: \_\_\_\_\_ clave orgánica: \_\_\_\_\_

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Firmado por ALVAREZ

MAURIN MARIA JOSE -

Fdo.: \_\_\_\_\_  
DNI \*\*\*2506\*\* el día \_\_\_\_\_

Fdo.: \_\_\_\_\_



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./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 - 2024, 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**

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Natalia Álvarez Méndez
- 2.- Sergio Fernández Martínez

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 15 de abril de 2024

LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ALVAREZ  
MENDEZ NATALIA  
- 44426631S

Firmado digitalmente por  
ALVAREZ MENDEZ  
NATALIA - 44426631S  
Fecha: 2024.04.15 16:57:09  
+02'00'

Fdo.: Natalia Álvarez Méndez


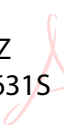


ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> Grupo de Estudios Literarios y Comparados. Insólito, Género y Humanidades Digitales (GEIGhd)	
<b>Ubicación:</b> Departamento de Filología Hispánica y Clásica	
<b>Área:</b> Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo.	
<p>La Tutora Natalia Álvarez Méndez 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, la siguiente colaboración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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 la línea de “Narrativas de lo insólito”.</li><li>• Participación en tareas de investigación relacionadas con la temática específica de la narrativa no mimética desarrollada por el grupo, orientadas a la realización de reseñas en revistas especializadas y/o comunicaciones a congresos.</li><li>• Participación en tareas de investigación relacionadas con el Curso de Verano “Escritura y responsabilidad en el nuevo milenio” que se celebrará en el mes de julio y/o con la coordinación de las XI Jornadas de la Red Internacional de Universidades Lectoras sobre Literatura actual que se celebrarán en el mes de septiembre.</li><li>• Colaboración, con los responsables de la web del grupo y de la web de la colección, enfocada a la actualización de la información relevante en ambos medios de transferencia y divulgación.</li></ul>	
Nombre de la tutora: <b>Natalia Álvarez Méndez</b>	
Código ORCID: 0000-0002-3694-6979.	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Narrativas de lo insólito (colección Las puertas de lo posible).	
En su caso, entidad financiadora: Artículo 83 con Eolas Ediciones.	
Clave orgánica: Ñ128	
<p>LA TUTORA</p> <p><b>ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S</b></p> <p>Firmado digitalmente por ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S Fecha: 2024.04.15 16:57:28 +02'00'</p> <p>Fdo.: Natalia Álvarez Méndez</p>	<p>Vº Bº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</p> <p><b>ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S</b></p> <p>Firmado digitalmente por ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S Fecha: 2024.04.15 16:57:45 +02'00'</p> <p>Fdo.: Natalia Álvarez Méndez</p>

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> Grupo de Estudios Literarios y Comparados. Insólito, Género y Humanidades Digitales (GEIGhd)	
<b>Ubicación:</b> Departamento de Filología Hispánica y Clásica	
<b>Área:</b> Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo.	
<p>El tutor Sergio Fernández Martínez 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, la siguiente colaboración.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 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 la línea de “Estudios de lo insólito”.</li><li>• Participación en tareas de investigación relacionadas con la temática específica de la narrativa no mimética desarrollada por el grupo, a través de la realización de reseñas en revistas especializadas y/o de comunicaciones a congresos.</li><li>• Participación en tareas de investigación relacionadas con el Curso de Verano “Escritura y responsabilidad en el nuevo milenio” que se celebrará en el mes de julio y/o con la coordinación de las XI Jornadas de la Red Internacional de Universidades Lectoras sobre Literatura actual que se celebrarán en el mes de septiembre.</li><li>• Actualización de datos relativos a la labor desarrollada por el GEIGhd en la página web oficial de la ULE (Universitas XXI).</li></ul>	
Nombre del tutor: <b>Sergio Fernández Martínez</b>	
Código ORCID: 0000-0002-8347-306X.	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Estudios de lo insólito (colección Las puertas de lo posible).	
En su caso, entidad financiadora: Artículo 83 con Eolas Ediciones.	
Clave orgánica: Ñ127	
<b>EL TUTOR</b>	<b>Vº Bº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b>
FERNANDEZ MARTINEZ SERGIO - 71464779F	ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S
 <p>Firmado digitalmente por FERNANDEZ MARTINEZ SERGIO - 71464779F Fecha: 2024.04.15 17:29:24 +02'00'</p>	 <p>Firmado digitalmente por ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S Fecha: 2024.04.15 18:13:24 +02'00'</p>
Fdo.: Sergio Fernández Martínez	Fdo.: Natalia Álvarez Méndez



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. María del 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, Neuorciencia 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 -  
2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Carmen Requena Hernández
- 2.- Estela González González
- 3.- Francisco Salto Alemany

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 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

REQUENA HERNANDEZ  
MARIA DEL CARMEN -  
09744911H

Firmado digitalmente por  
REQUENA HERNANDEZ MARIA  
DEL CARMEN - 09744911H  
Fecha: 2024.04.18 15:58:48  
+02'00'

Fdo.: Carmen Requena Hernández

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> GENLA <b>Ubicación:</b> FACULTAD DE EDUCACIÓN/PSICOLOGÍA, SOCIOLOGÍA Y FILOSOFÍA <b>Laboratorio:</b> LABORATORIO DE EEG DEL CICLO VITAL
<b>Plaza N° _1_:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<b>Objetivo:</b> analizar diarios de reflexiones sobre las practicas de autocuidado completados por personas mayores, con el propósito de crear una base de datos que recoja información sobre rutinas diarias, áreas de mejora y propuestas de cambios identificadas por los propios participantes.
<b>Tareas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Familiarización con el diario de reflexiones: Presentación del diario de reflexiones sobre autocuidado, explicando detalladamente su estructura y propósito, y resaltando la importancia de cada sección para el análisis posterior.</li><li>➤ Extracción y Registro de Datos: Leer y analizar cada diario de reflexiones para identificar y extraer información relevante según las categorías predefinidas. Registrar esta información de manera sistemática en una hoja de cálculo o base de datos.</li><li>➤ Categorización y Codificación de Datos: Establecer categorías y códigos para organizar la información extraída de los diarios</li><li>➤ Elaboración de Base de Datos: Utilizar un software de gestión de bases de datos para construir una estructura que permita almacenar y relacionar de forma eficiente los datos recopilados, garantizando su accesibilidad y manejo adecuado.</li><li>➤ Análisis de Datos: Realizar un análisis exploratorio de los datos registrados en la base de datos para identificar patrones, tendencias y relaciones significativas entre las variables. Utilizar herramientas estadísticas y de visualización para este fin.</li><li>➤ Generación de Informes y Resultados: Preparar informes que resuman los hallazgos del análisis de datos, destacando los puntos clave observados en los diarios de reflexiones y proporcionando recomendaciones para posibles acciones futuras.</li><li>➤ Validación y Retroalimentación: Incorporar comentarios y sugerencias para mejorar la calidad y relevancia de los resultados obtenidos.</li></ul>
<b>Nombre del tutor:</b> Carmen Requena Hernández <b>Código ORCID:</b> 0000-0003-2427-8608
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> METRIC FOR MONITORING THE FUNCTIONAL INDEPENDENCE OF HEALTHY OLDER ADULTS
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN <b>_clave orgánica:</b> 0225
<b>EL TUTOR</b> REQUENA HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN - 09744911H Firmado digitalmente por REQUENA HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN - 09744911H Fecha: 2024.04.18 15:59:05 +02'00'
<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> REQUENA HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN - 09744911H Firmado digitalmente por REQUENA HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN - 09744911H Fecha: 2024.04.18 15:59:17 +02'00'
<b>Fdo.:</b> Carmen Requena Hernández
<b>Fdo.:</b> Carmen Requena Hernández

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> GENLA <b>Ubicación:</b> FACULTAD DE EDUCACIÓN/PSICOLOGÍA, SOCIOLOGÍA Y FILOSOFÍA <b>Laboratorio:</b> LABORATORIO DE EEG DEL CICLO VITAL
<b>Plaza N° _2_:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<b>Objetivo:</b> Facilitar el desarrollo de habilidades y conocimientos en análisis de datos de sensores aplicados a personas mayores, mediante una tutorización detallada en diversas tareas de investigación.
<b>Tareas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Lectura de artículos: Los becarios realizarán lecturas relacionadas con el análisis de datos de sensores en el contexto de personas mayores. Identificarán enfoques y técnicas previamente utilizadas para extraer patrones de comportamiento.</li><li>➤ Preparación de datos: Evaluarán la calidad e integridad de la base de datos existente. Realizarán tareas de limpieza y preprocesamiento de datos según sea necesario, incluida la identificación y eliminación de valores atípicos, datos faltantes o errores.</li><li>➤ Exploración inicial de datos: Realizarán un análisis exploratorio de los datos para comprender su estructura y características. Identificarán posibles patrones o tendencias preliminares que guíen el análisis más detallado.</li><li>➤ Desarrollo de algoritmos de IA: Diseñarán y desarrollarán algoritmos específicos de IA para analizar los datos de sensores y extraer los patrones de comportamiento deseados. Incluirán técnicas de aprendizaje automático supervisado o no supervisado, así como métodos de análisis de series temporales.</li><li>➤ Validación de modelos: Validarán los modelos desarrollados utilizando técnicas de validación cruzada u otros métodos adecuados. Evaluarán su desempeño en la detección precisa de los patrones de comportamiento objetivo.</li><li>➤ Interpretación de resultados: Interpretarán los resultados obtenidos para proporcionar información significativa y accionable sobre los comportamientos de las personas mayores en la vida cotidiana.</li><li>➤ Identificarán patrones relevantes y comprenderán su implicación para la salud, el bienestar y la calidad de vida.</li><li>➤ Consideraciones éticas y de privacidad: Asegurarán el cumplimiento de todas las consideraciones éticas y de privacidad pertinentes en el manejo y análisis de datos de personas mayores.</li><li>➤ Iteración y mejora: Realizarán iteraciones en el proceso de análisis según sea necesario. Incorporarán retroalimentación de expertos y ajustarán los modelos o enfoques de análisis para mejorar la calidad y la utilidad de los resultados.</li></ul>
<b>Nombre del tutor:</b> Estela González González <b>Código ORCID:</b> 0000-0002-3190-0103
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> METRIC FOR MONITORING THE FUNCTIONAL INDEPENDENCE OF HEALTHY OLDER ADULTS
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN <b>_clave orgánica:</b> 0225
<b>EL TUTOR</b> GONZALEZ GONZALEZ ESTELA 71481095Q Firmado digitalmente por GONZALEZ GONZALEZ ESTELA - 71481095Q Fecha: 2024.04.18 16:00:17 +02'00'
<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> REQUENA HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN - 09744911H Firmado digitalmente por REQUENA HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN - 09744911H Fecha: 2024.04.18 15:59:30 +02'00'
<b>Fdo.:</b> Estela González González
<b>Fdo.:</b> Carmen Requena Hernández

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> GENLA <b>Ubicación:</b> FACULTAD DE EDUCACIÓN/PSICOLOGÍA, SOCIOLOGÍA Y FILOSOFÍA <b>Laboratorio:</b> LABORATORIO DE EEG DEL CICLO VITAL
<b>Plaza N° _3_:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<b>Objetivo:</b> Facilitar el desarrollo de habilidades y conocimientos en análisis de datos de sensores aplicados a personas mayores, mediante una tutorización detallada en diversas tareas de investigación.
<b>Tareas:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ <b>Lectura de artículos:</b> Los becarios realizarán lecturas relacionadas con el análisis de datos de sensores en el contexto de personas mayores. Identificarán enfoques y técnicas previamente utilizadas para extraer patrones de comportamiento.</li><li>➤ <b>Preparación de datos:</b> Evaluarán la calidad e integridad de la base de datos existente. Realizarán tareas de limpieza y preprocesamiento de datos según sea necesario, incluida la identificación y eliminación de valores atípicos, datos faltantes o errores.</li><li>➤ <b>Exploración inicial de datos:</b> Realizarán un análisis exploratorio de los datos para comprender su estructura y características. Identificarán posibles patrones o tendencias preliminares que guíen el análisis más detallado.</li><li>➤ <b>Desarrollo de algoritmos de IA:</b> Diseñarán y desarrollarán algoritmos específicos de IA para analizar los datos de sensores y extraer los patrones de comportamiento deseados. Incluirán técnicas de aprendizaje automático supervisado o no supervisado, así como métodos de análisis de series temporales.</li><li>➤ <b>Validación de modelos:</b> Validarán los modelos desarrollados utilizando técnicas de validación cruzada u otros métodos adecuados. Evaluarán su desempeño en la detección precisa de los patrones de comportamiento objetivo.</li><li>➤ <b>Interpretación de resultados:</b> Interpretarán los resultados obtenidos para proporcionar información significativa y accionable sobre los comportamientos de las personas mayores en la vida cotidiana.</li><li>➤ <b>Identificarán patrones relevantes y comprenderán su implicación para la salud, el bienestar y la calidad de vida.</b></li><li>➤ <b>Consideraciones éticas y de privacidad:</b> Asegurarán el cumplimiento de todas las consideraciones éticas y de privacidad pertinentes en el manejo y análisis de datos de personas mayores.</li><li>➤ <b>Iteración y mejora:</b> Realizarán iteraciones en el proceso de análisis según sea necesario. Incorporarán retroalimentación de expertos y ajustarán los modelos o enfoques de análisis para mejorar la calidad y la utilidad de los resultados.</li></ul>
<b>Nombre del tutor:</b> Francisco Salto Alemany <b>Código ORCID:</b> 0000-0001-6316-1774
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> METRIC FOR MONITORING THE FUNCTIONAL INDEPENDENCE OF HEALTHY OLDER ADULTS
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN <b>_clave orgánica:</b> 0225
<b>EL TUTOR</b> SALTO ALEMANY FRANCISCO - 09749388X Firmado digitalmente por SALTO ALEMANY FRANCISCO - 09749388X Fecha: 2024.04.18 16:00:00 +02'00'
<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> REQUENA HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN - 09744911H Firmado digitalmente por REQUENA HERNANDEZ MARIA DEL CARMEN - 09744911H Fecha: 2024.04.18 15:59:44 +02'00'
<b>Fdo.:</b> Francisco Salto Alemany
<b>Fdo.:</b> Carmen Requena Hernández



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Enoc Sanz Ablanado, con DNI 17741208C, adscrito al Área de Conocimiento: \_Ingeniería Cartográfica, Geodésica y Fotogrametría, del Departamento de Tecnología Minera, Topográfica y de 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 - 2024, 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.- Natalia Gómez marín
- 2.- Enoc Sanz Ablanado
- 3.- José Ramón Rodríguez Pérez

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 08 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Enoc Sanz Ablanado

Código Seguro De Verificación	mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	José Ramón Rodríguez Pérez - Pdi	Firmado	08/04/2024 11:55:02	
	Natalia Gómez Marín	Firmado	08/04/2024 11:45:46	
	Enoc Sanz Ablanado - Director Departamento Tecnología Minera, Topográfica y de Estructuras	Firmado	08/04/2024 11:34:58	
Observaciones		Página	1/4	
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==</a>			
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 2024**

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Geomática e Ingeniería Cartográfica - GEOINCA	
<b>Ubicación:</b> Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas en León, Laboratorio de Mecánica de Rocas y Tecnología Minera	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La Estrategia Nacional de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológicas , vigente desde julio de 2021, propone recomendaciones para la restauración ecológica de espacios mineros y áreas afectadas por vertidos . Esta estrategia hace hincapié en la necesidad de desarrollar estándares para la restauración minera que aseguren buenas prácticas y evalúen los proyectos de restauración, garantizando su implementación efectiva.</p> <p>El objeto de trabajo del estudiante será en la colaboración de tareas de investigación relacionadas con los proceso de restauración minera. Estas tareas incluirán desde búsqueda bibliográfica del estado de arte de las restauraciones mineras con las Mejores Técnicas Disponibles (MTD) de restauración a nivel mundial, así como el análisis de la situación en Europa.</p> <p>A nivel de laboratorio el alumno podrá participar en la toma de muestras en campo de minas a cielo abierto y preparación de suelos en tratamiento para sus distintos análisis, así como participar en la elaboración de posibles análisis de laboratorio para la caracterización de estos.</p> <p>Este proceso tambien puede incluir salida a campo y análisis de imágenes con dron.</p>	
Nombre del tutor: <b>Natalia Gómez Marín</b>	
Código ORCID:0000-0002-2991-2797	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: SECURE AND SUSTAINABLE SUPPLY OF RAW MATERIALS FOR EU INDUSTRY	
Entidad financiadora:Comisión Europea    Clave orgánica: T156, DOI 10.3030/101091616	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo: Natalia Gómez Marín	Fdo.: Enoc Sanz Ablanedo

Código Seguro De Verificación	mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	José Ramón Rodríguez Pérez - Pdi		Firmado	08/04/2024 11:55:02
	Natalia Gómez Marín		Firmado	08/04/2024 11:45:46
	Enoc Sanz Ablanedo - Director Departamento Tecnología Minera, Topográfica y de Estructuras		Firmado	08/04/2024 11:34:58
Observaciones		<b>Página</b>	2/4	
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==</a>			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			


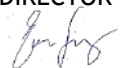






RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER  
2024

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

Denominación del Grupo: GEOMÁTICA E INGENIERÍA CARTOGRÁFICA Ubicación: Campus de Ponferrada. Edificio B. Planta 5; Puerta 506 Universidad de León. Avda. de Astorga, s/n. 24400. Ponferrada. León	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>INTRODUCCIÓN</b> Este proyecto tiene como principal objetivo el mantenimiento y actualización de la base de datos georreferenciada del Banco de Tierras del Bierzo.  <b>OBJETIVOS de la colaboración</b> Los objetivos planteados en el trabajo a desarrollar por el residente son: 1. Conocer es estado actual del proyecto T110 2. Colaborar en los trabajos de campo 3. Actualizar/mantener la base de datos georreferenciada del proyecto 4. Presentar un informe sobre el trabajo desarrollado.  <b>PLAN DE TRABAJO</b> Para completar los objetivos, el plan de trabajo es el siguiente: Objetivo 1. Tarea: Comprender los objetivos del proyecto. La persona residente deberá revisar todo el contenido grabado en el proyecto Tiempo: se estima en 25 horas. Objetivo 2. Tarea: Colaborar en los trabajos de campo: levantameinto topográfico de parcelas e inspecciones de campo. Tiempo: se estima en 100 horas. Objetivo 3. Tarea: Actualizar/mantener la base de datos georreferenciada del proyecto Colaborar en la introducción de los resultados de los trabajos de campo en la base de datos. Tiempo: se estima en 50 horas. Objetivo 4. Tarea: Finalmente, la persona residente debe elaborar una memoria. Tiempo: se estima en 25 horas. Nota: es posible que la persona residente pueda colaborar en otros proyectos del grupo.	
Nombre del tutor: José Ramón Rodríguez Pérez Código ORCID: 0000-0002-7776-2623 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Actualización del SIG del Banco de Tierras del Bierzo (BaTiBiSIG) para su integración en dispositivos móviles Entidad financiadora: Consejo Comarcal del Bierzo; Clave orgánica: T110	
<b>EL TUTOR</b>  Fdo.: José Ramón Rodríguez Pérez	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  Fdo.: Enoc Sanz Ablanado

Código Seguro De Verificación	mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	José Ramón Rodríguez Pérez - Pdi	Firmado	08/04/2024 11:55:02
	Natalia Gómez Marín	Firmado	08/04/2024 11:45:46
	Enoc Sanz Ablanado - Director Departamento Tecnología Minera, Topográfica y de Estructuras	Firmado	08/04/2024 11:34:58
Observaciones		Página	4/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/mBif40y8JsTqLD3D8wWokQ==</a>		
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 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Amelia Gómez Villar,  
con DNI 72777351S  
adscrito al Área de Conocimiento: Geografía Física  
Departamento: Geografía y Geología

y **Director del Grupo de Investigación** Geomorfología, Paisaje y Territorio

Acrónimo: GEOPAT (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 - 2024, 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.- Rosa Blanca González Gutiérrez
- 2.- Adrián Melón Nava
- 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.

León, a 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GOMEZ VILLAR  
AMELIA - 72777351S

Firmado digitalmente por GOMEZ  
VILLAR AMELIA - 72777351S  
Fecha: 2024.04.18 13:22:12 +02'00'

Fdo.: Amelia Gómez Villar

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Geomorfología, Paisaje y Territorio (GEOPAT)					
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Filosofía y Letras / Geografía y Geología					
<b>Área / Laboratorio:</b> Geografía Física					
<b>Plaza Nº 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)					
<p>Durante la estancia de verano, el candidato seleccionado deberá realizar labores relacionadas con el proyecto NEOICE y con la investigación abierta por el grupo en la Cordillera Cantábrica, incluyendo tanto trabajo de campo como de gabinete.</p> <p>En cuanto al trabajo de campo, colaborará en las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Toma de datos morfométricos y de sedimentos de formas glaciares y periglaciares.</li><li>- Toma de datos para establecer dataciones relativas de diversos depósitos en áreas de montaña mediante el método Schmidt-Hammer dating (SHD).</li><li>- Participación en sondeos en turberas para obtener secuencias sedimentarias.</li><li>- Análisis de depósitos glaciolacustres.</li><li>- Descarga de datos de temperatura de registradores automáticos, instalados en glaciares rocosos localizados en los enclaves seleccionados en alta montaña.</li></ul> <p>En cuanto al trabajo de gabinete, deberá colaborar en las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Análisis estadístico y evaluación de los datos tomados con el método Schmidt-Hammer dating.</li><li>- Realización de cartografía geomorfológica de los enclaves analizados.</li><li>- Colaboración en la maquetación de mapas y figuras para publicaciones relacionadas con el proyecto de investigación.</li><li>- Fotointerpretación para la correcta identificación de formas periglaciares</li></ul> <p>Además, el alumno podrá colaborar en otras tareas que sean necesarias para la consecución de los objetivos planteados en el proyecto de investigación.</p>					
<b>Nombre del tutor:</b> Rosa Blanca González Gutiérrez					
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-6863-8495					
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Reconstrucción de las oscilaciones neoglaciares en Islandia (NEOICE)					
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación. Clave orgánica: PID2020-113798GB-C32					
<table><tr><td><b>EL TUTOR</b> GONZALEZ GUTIERREZ ROSA BLANCA - 45419861J</td><td>Firmado digitalmente por GONZALEZ GUTIERREZ ROSA BLANCA - 45419861J Fecha: 2024.04.18 13:41:37 +02'00'</td></tr></table>	<b>EL TUTOR</b> GONZALEZ GUTIERREZ ROSA BLANCA - 45419861J	Firmado digitalmente por GONZALEZ GUTIERREZ ROSA BLANCA - 45419861J Fecha: 2024.04.18 13:41:37 +02'00'	<table><tr><td><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> GOMEZ VILLAR AMELIA - 72777351S</td><td>Firmado digitalmente por GOMEZ VILLAR AMELIA - 72777351S Fecha: 2024.04.18 13:22:42 +02'00'</td></tr></table>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> GOMEZ VILLAR AMELIA - 72777351S	Firmado digitalmente por GOMEZ VILLAR AMELIA - 72777351S Fecha: 2024.04.18 13:22:42 +02'00'
<b>EL TUTOR</b> GONZALEZ GUTIERREZ ROSA BLANCA - 45419861J	Firmado digitalmente por GONZALEZ GUTIERREZ ROSA BLANCA - 45419861J Fecha: 2024.04.18 13:41:37 +02'00'				
<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> GOMEZ VILLAR AMELIA - 72777351S	Firmado digitalmente por GOMEZ VILLAR AMELIA - 72777351S Fecha: 2024.04.18 13:22:42 +02'00'				
<b>Fdo.:</b> Rosa Blanca González Gutiérrez	<b>Fdo.:</b> Amelia Gómez Villar				

**Denominación del Grupo:** Geomorfología, Paisaje y Territorio (GEOPAT)

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Filosofía y Letras / Geografía y Geología

**Área / Laboratorio:** Geografía Física

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

El candidato colaborará en tareas vinculadas al proyecto de investigación “Rasgos ambientales, potencialidad de uso y dinámica geomorfológica en lagunas mineras del noroeste de España”, pudiendo participar puntualmente en otras tareas relacionadas con investigaciones abiertas en el grupo en la Cordillera Cantábrica, incluyendo tanto trabajo de campo como de gabinete.

En cuanto al trabajo de campo, colaborará en las siguientes tareas:

- Realización de estudios sobre calidad del paisaje en el entorno de las lagunas
- Toma de medidas de lagunas con distanciómetro
- Medición de profundidad de lagunas con profundímetro
- Recogida de muestras de agua para la medición del ph
- Toma de muestras de sedimentos en lagunas para su análisis en laboratorio
- Toma de datos de interés relacionados con las lagunas: usos actuales, conectividad, accesibilidad, vertidos...

En cuanto al trabajo de gabinete, deberá colaborar en las siguientes acciones:

- Identificación y delimitación de lagunas a través de un Sistema de Información Geográfica
- Cartografía detallada de lagunas
- Análisis de datos, incluyendo estadísticas morfométricas
- Análisis de fichas de paisaje

Además, el alumno podrá colaborar en otras tareas que sean necesarias para la consecución de los objetivos planteados en el proyecto de investigación.

Nombre del tutor: **Adrián Melón Nava**

Código ORCID: 0000-0002-4796-7214

Rasgos ambientales, potencialidad de uso y dinámica geomorfológica en lagunas mineras del noroeste de España

En su caso, entidad financiadora: Universidad de León. Clave orgánica: 2022/00232/001

**EL TUTOR**

MELON NAVA  
ADRIAN -  
71480478C

Firmado digitalmente por MELON NAVA  
ADRIAN - 71480478C  
Fecha: 2024.04.18  
13:35:14 +02'00'

Fdo.: Adrián Melón Nava

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

GOMEZ VILLAR  
AMELIA -  
72777351S

Firmado digitalmente por GOMEZ VILLAR AMELIA -  
72777351S  
Fecha: 2024.04.18 13:23:08  
+02'00'

Fdo.: Amelia Gómez Villar



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. María Teresa TASCÓN FERNÁNDEZ,  
con DNI 00819575-Q,  
adscrita al Área de Conocimiento: Economía Financiera y Contabilidad,  
Departamento: Dirección y Economía de la Empresa

y **Directora del Grupo de Investigación**\_GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FINANZAS  
Acrónimo: GIF (489), solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

1.- **María Teresa TASCÓN 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.

León, a 3 de abril de 2024

**EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**


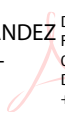
TASCON FERNANDEZ MARIA  
TERESA - 00819575Q

Firmado digitalmente por TASCON  
FERNANDEZ MARIA TERESA - 00819575Q  
Fecha: 2024.04.03 17:58:17 +02'00'

Fdo.: María Teresa Tascón Fernández

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN FINANZAS (GIF)	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Dirección y Economía de la empresa	
Área: Economía Financiera y Contabilidad (Economía Financiera)	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La estancia de investigación se propone para un Proyecto de investigación sobre desempeño financiero en el proceso de transición hacia la descarbonización de empresas industriales. Se trata de la línea de investigación de finanzas ambientales (dentro de las finanzas corporativas), en fase inicial de desarrollo no solo en España sino en general en el ámbito internacional.</p> <p>Durante la residencia de verano, el alumno colaboraría en las tareas de investigación necesarias para la consecución del siguiente objetivo:</p> <p>Objetivo 1. Efecto de los factores ambientales sobre el fracaso, la reorganización y la recuperación de las empresas industriales.</p> <p>1.1. Qué oportunidades y amenazas genera para las empresas industriales el cambio de paradigma ambiental.</p> <p>1.2. Qué vinculación hay entre la inversión en innovación y la reorganización empresarial.</p> <p>1.3. Cómo afectan los factores ambientales a los costes de quiebra y a la recuperación de las empresas durante la transición a una economía limpia.</p> <p>La actividad de iniciación a la investigación requerirá capacidad para el trabajo en equipo y consistirá en las siguientes tareas supervisadas: revisión de literatura científica, uso de bases de datos, y utilización de <i>software</i> para tratamiento estadístico/econométrico de datos, todo ello en inglés.</p> <p>Calendario (mínimo 200 horas): de 20 de junio a 13 de septiembre (excluido agosto) a razón de 5 horas diarias.</p>	
Nombre del tutor: <b>María Teresa TASCÓN FERNÁNDEZ</b>	
Código ORCID: <a href="http://orcid.org/0000-0002-5868-0008">http://orcid.org/0000-0002-5868-0008</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Retos financieros de las pymes europeas: transición industrial en un contexto de descarbonización y recuperación económica	
En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN clave orgánica: V326	
<b>LA TUTORA</b>  TASCON FERNANDEZ MARIA TERESA - 00819575Q  Digitally signed by TASCON FERNANDEZ MARIA TERESA - 00819575Q Date: 2024.04.03 16:33:23 +02'00'	<b>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b>  TASCON FERNANDEZ MARIA TERESA - 00819575Q  Digitally signed by TASCON FERNANDEZ MARIA TERESA - 00819575Q Date: 2024.04.03 16:33:57 +02'00'
Fdo.:Mª Teresa Tascón Fernández	Fdo.:la misma



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Vicente Martín Sánchez, con DNI10182250N,  
adscrito al Área de Conocimiento: Área de Medicina Preventiva y Salud Pública,  
Departamento: Ciencias Biomédicas

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

Acrónimo: GIIGAS (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 - 2024, 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.- Alba Marcos Delgado
- 2.- Antonio José Molina de la Torre
- 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.

León, a 17 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MARTIN SANCHEZ  
VICENTE - 10182250N

 Firmado digitalmente por MARTIN  
SANCHEZ VICENTE - 10182250N  
Fecha: 2024.04.19 11:13:48 +02'00'

Fdo: Vicente Martín Sánchez



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> GIIIGAS	
<b>Ubicación:</b> Facultad de Ciencias de la Salud/ Departamentos de Ciencias Biomédicas / Campus de Ponferrada	
<b>Área / Laboratorio:</b> Medicina Preventiva y Salud Pública	
<b>Plaza Nº 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El proyecto al que se adscribe este residencia de verano es una investigación clínica con productos sanitarios. Se trata de un ensayo clínico multicéntrico que pretende evaluar la eficacia de test de antígenos bivalentes COVID-19 y gripe en la reducción de prescripción de antibióticos en Atención Primaria.</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"><li>1. Familiarizarse de un modo práctico con los conceptos básicos del método científico y de la investigación clínica.</li><li>2. Mejorar la capacidad de búsqueda bibliográfica de literatura científica</li><li>3. Mejorar la capacidad de análisis y discusión de textos científicos</li><li>4. Adquirir habilidades en el desarrollo de estrategias de participación en ensayos clínicos.</li><li>5. Adquirir habilidades en el manejo de bases de datos, de programas de análisis estadístico y epidemiológico.</li></ol> <p>Para la consecución de tales objetivos la labor a desarrollar por el/la estudiante será:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar una búsqueda bibliográfica para la obtención de material bibliográfico de interés para el estudio</li><li>- Lectura, análisis y discusión de bibliografía de interés localizada previamente</li><li>- Participar en las sesiones de debate y coordinación sobre el estudio desarrolladas en el grupo de investigación.</li><li>- Colaborar en el diseño y desarrollo de estrategias de comunicación para la coordinación de los centros participantes en el estudio</li><li>- Colaborar en el diseño y desarrollo de estrategias de captación para la mejora de la participación en el estudio.</li><li>- El/ la alumno/a participará en la elaboración del Cuaderno de Recogida de Datos (CRD) del ensayo clínico.</li><li>- Colaborar en la aleatorización de los centros de salud participantes así como, en las sesiones formativas sobre el protocolo de recogida de datos.</li></ul>	
<b>Nombre del tutor:</b> Alba Marcos Delgado. Código ORCID: 0000-0002-7852-1282	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Eficacia de un test rápido dual de gripe y covid-19 en la reducción de la prescripción antibiótica en Atención Primaria: Estudio RAPRIM	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación. ISCIII clave orgánica: PI23/01891	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
MARCOS DELGADO ALBA - 71527217T	<small>Firmado digitalmente por MARCOS DELGADO ALBA - 71527217T Fecha: 2024.04.19 10:27:04 +02'00'</small>
<b>Fdo.:</b> _____	<b>Fdo.:</b> _____

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> GIGAs
<b>Ubicación:</b> Facultad de Ciencias de la Salud / Departamento de Ciencias Biomédicas / Campus de León
<b>Área / Laboratorio:</b> Medicina Preventiva y Salud Pública
<b>Plaza N° 2:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>El proyecto al que se adscribe esta residencia de verano a un estudio epidemiológico de tipo cohorte que pretende evaluar la aparición de eventos cardiovasculares en población general, bajo seguimiento por sus propios médicos de familia, y en el que se va a iniciar un proceso de recogida de muestras biológicas en los distintos centros requiriéndose de un importante proceso logístico.</p> <p>Los objetivos referentes a la formación científica durante la residencia son que el estudiante logre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Familiarizarse de un modo práctico con los conceptos básicos de la epidemiología y del método científico.</li><li>- Mejorar la capacidad de búsqueda bibliográfica de literatura científica.</li><li>- Mejorar la capacidad de análisis y discusión de textos científicos.</li><li>- Adquirir habilidades en el manejo de bases de datos, y de programas de análisis epidemiológico y estadístico.</li><li>- Adquirir habilidades en el manejo de SIG que ayuden en los procesos logísticos.</li></ul> <p>Para la consecución de tales objetivos la labor a desarrollar por el/la estudiante será:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar una búsqueda bibliográfica para la obtención de material bibliográfico de interés para el estudio.</li><li>- Lectura, análisis y discusión de bibliografía de interés localizada previamente.</li><li>- Participar en las sesiones de debate y coordinación sobre el estudio desarrolladas en el grupo de investigación.</li><li>- Colaborar en el diseño y desarrollo de estrategias de selección y logística para la recogida de muestras.</li></ul> <p>El/la alumno/a aprenderá a manejar y representar los datos durante el proyecto con el fin de elaborar un pequeño informe descriptivo del proceso de selección de participantes a muestrear y su organización.</p>
<b>Nombre del tutor:</b> Antonio José Molina de la Torre <b>Código ORCID:</b> 0000-0002-5948-6397 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> IBERICAN: "IBERICAN: Control de calidad y apoyo metodológico" En su caso, <b>entidad financiadora:</b> SEMERGEN clave orgánica: Z-415
<p><b>EL TUTOR</b> Firmado por MOLINA DE LA TORRE ANTONIO JOSE - 71120850C el día 19/04/2024 con un certificado en Fdo. de Antonio AC FNMT Usuarios</p> <p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R</b> MARTIN SANCHEZ VICENTE - 10182250N Firmado digitalmente por MARTIN SANCHEZ VICENTE - 10182250N Fecha: 2024.04.19 11:14:30 +02'00'</p> <p>Fdo.: Vicente Martín Sánchez</p>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. JORGE JUAN BLANES PEIRÓ,  
con DNI 19.902.862 - L,  
adscrito al Área de Conocimiento: INGENIERÍA ELÉCTRICA,  
Departamento: INGENIERÍA ELÉCTRICA Y DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA

y **Director del Grupo de Investigación:** GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN SISTEMAS INTELIGENTES DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA (GISIGE) 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 - 2024, 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)

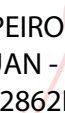
**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

1. Alvaro de la Puente Gil
2. Ana María Diez Suarez
3. Alberto Gonzalez Martínez

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 19 de abril de 2024


EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

BLANES PEIRO  Firmado digitalmente por  
BLANES PEIRO JORGE  
JORGE JUAN - JUAN - DNI 19902862L  
DNI 19902862L Fecha: 2024.04.19  
10:48:26 +02'00'

Fdo.: Jorge Juan Blanes Peiró

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> GISIGE / ERESMA ( <i>Energy Resources' Smart Management</i> )	
<b>Ubicación:</b> Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas / Dpto. de Ing. Eléctrica y de S. y A. Área de Ingeniería Eléctrica / Laboratorio de Sistemas de Energía Eléctrica ( <i>Smart Grid</i> ).	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>ESTUDIO DE CIBERSEGURIDAD EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS</b>  Durante los últimos años la potencia de campo fotovoltaico instalado se ha duplicado incluso triplicado en algunos casos en nuestro país y en Europa, siendo una de las principales energías del mercado eléctrico español, disminuyendo considerablemente el precio de la energía eléctrica cuando entran en el mercado eléctrico. Debido al incremento de potencia instalada, resulta imprescindible analizar la ciberseguridad de las plantas fotovoltaicas para el correcto y seguro funcionamiento de las instalaciones y el control de la producción.  Se propone que el residente en el grupo de investigación realice, bajo la supervisión de los tutores propuestos, las siguientes tareas durante su estancia:  a) Realizar un estudio del arte sobre la ciberseguridad en las plantas fotovoltaicas, elementos principales sobre los que actuar (40 horas). b) Realizar un estudio de la evolución de la potencia fotovoltaica instalada en España y cómo se han desarrollado aplicaciones de ciberseguridad. (40 horas) c) Examen del <i>software</i> diseñado por el NREL para la evaluación de la ciberseguridad en las plantas fotovoltaicas, elaboración de un manual y utilización para la comprobación de la ciberseguridad de las plantas fotovoltaicas (80 horas). d) Plantear soluciones para los elementos que sean más débiles cibernéticamente, que pertenezcan a las plantas fotovoltaicas estudiadas (40 horas).  El residente recibirá formación y colaborará en la difusión de los potenciales resultados obtenidos. Así mismo, participará en el resto de actividades desarrolladas por el grupo de investigación y colaborará en las tareas que a este respecto se precisen.	
Nombre del tutor: Alvaro de la Puente Gil	
Código ORCID: 0000-0002-5053-785	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: No existe	
En su caso, entidad financiadora: No existe clave orgánica: No existe	
<b>TUTOR</b>   DE LA PUENTE GIL ALVARO - DNI 71450476X	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  BLANES PEIRO JORGE JUAN - DNI 19902862L Firmado digitalmente por BLANES PEIRO JORGE JUAN - DNI 19902862L Fecha: 2024.04.19 10:48:47 +02'00'
Fdo: Álvaro de la Puente Gil	Fdo.: Jorge Juan Blanes Peiró

**Denominación del Grupo:** GISIGE / ERESMA (*Energy Resources' Smart Management*)

**Ubicación:**

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas / Dpto. de Ing. Eléctrica y de S. y A.  
Área de Ingeniería Eléctrica / Laboratorio de Sistemas de Energía Eléctrica (*Smart Grid*).

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

**IMPACTO DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA AGROVOLTAICA EN LA  
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE CASTILLA Y LEÓN**

Las recientes políticas de transición ecológica junto con el incremento de la demanda energética, propone la generación de electricidad gracias a la tecnología fotovoltaica en sectores prioritarios como la ganadería y la agricultura, para que de esta forma mitigar el cambio climático y contribuir con diversos objetivos de la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030.

Debido los numerosos terrenos de campos, cultivos y montes de la Comunidad Autónoma de Castilla y León, se plantea una investigación centrada en el ámbito de integrar la fotovoltaica a la producción agrícola y ganadera.

Se propone que el residente en el grupo de investigación realice, bajo la supervisión de los tutores propuestos, las siguientes tareas durante su estancia:

- a) Realizar un estudio del arte sobre la influencia de la energía solar fotovoltaica en campos de cultivo en España (30 horas).
- b) Actualización de la base de datos de parques existente e integración de datos de capacidad de producción fotovoltaica en Castilla y León (60 horas).
- c) Determinar las mayores dificultades que se presentan a la hora de implementar la agrovoltaica hoy en día (30 horas).
- d) Plantear y evaluar un modelo de instalación agrovoltaica en zona agrícola de León (40 horas).
- e) Plantear y evaluar un modelo financiero de una instalación agrovoltaica (VAN, Payback time y LCOE) (40 horas).

El residente recibirá formación y colaborará en la difusión de los potenciales resultados obtenidos. Así mismo, participará en el resto de actividades desarrolladas por el grupo de investigación y colaborará en las tareas que a este respecto se precisen.


Nombre del tutor: Ana María Diez Suarez

Código ORCID: 0000-0002-3141-4041

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: No existe

En su caso, entidad financiadora: No existe clave orgánica: No existe

TUTOR

Firmado  
digitalmente por  
 DIEZ SUAREZ ANA  
MARIA - 09767493Z  
Fecha: 2024.04.19  
09:24:35 +02'00'

Fdo: Ana María Diez Suárez

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

BLANES  
PEIRO JORGE  
JUAN - DNI  
19902862L  
Firmado digitalmente  
por BLANES PEIRO  
JORGE JUAN - DNI  
19902862L  
Fecha: 2024.04.19  
10:49:08 +02'00'

Fdo.: Jorge Juan Blanes Peiró

**Denominación del Grupo:** GISIGE / ERESMA (*Energy Resources' Smart Management*)

**Ubicación:**

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas / Dpto. de Ing. Eléctrica y de S. y A.  
Área de Ingeniería Eléctrica / Laboratorio de Sistemas de Energía Eléctrica (*Smart Grid*).

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

**EVALUACIÓN DEL POTENCIAL Y VIABILIDAD DE INSTALACIONES HÍBRIDAS  
HIDRÁULICA - SOLAR**

El almacenamiento de la energía eléctrica, actualmente, es el mayor hándicap para la transición energética y la descarbonización del sistema eléctrico. Se propone el estudio del coste de la construcción y mano de obra asociada a las centrales hidroeléctricas de bombeo, que a día de hoy suponen el mejor sistema de almacenamiento de energía.

En esta propuesta se pretende evaluar la viabilidad económica de las centrales hidroeléctricas de bombeo para hibridarlas con energía solar fotovoltaica, de manera que el bombeo del agua se pueda llevar a cabo en horas de sol a bajo coste. Para ello, se tomarán obras ya realizadas de centrales de bombeo y se determinará la viabilidad de nuevas construcciones.

Se propone que el residente en el grupo de investigación realice, bajo la supervisión de los tutores propuestos, las siguientes tareas durante su estancia:

- a) Revisar las instalaciones de bombeo existentes en el mundo, con especial interés en la situación española (40 horas).
- b) Revisión de la legislación española con respecto a la hibridación de centrales hidroeléctricas junto con otro tipo de tecnologías, con especial interés en la energía solar fotovoltaica(40 horas).
- c) Plantear y evaluar un modelo de producción neta de una instalación de bombeo y fotovoltaica, siguiendo las indicaciones de NREL (80 horas).
- d) Plantear y evaluar un modelo financiero de una instalación hidráulica - solar (VAN, Payback time y LCOE) (40 horas).

El residente recibirá formación y colaborará en la difusión de los potenciales resultados obtenidos. Así mismo, participará en el resto de actividades desarrolladas por el grupo de investigación y colaborará en las tareas que a este respecto se precisen.

Nombre del tutor: Alberto Gonzalez Martínez

Código ORCID: 0000-0002-6706-9569

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: No existe

En su caso, entidad financiadora: No existe clave orgánica: No existe

**TUTOR**



Firmado digitalmente  
por GONZALEZ  
MARTINEZ ALBERTO -  
71420919P  
Fecha: 2024.04.19  
09:38:17 +02'00'

Fdo: Alberto González Martínez

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

**BLANES  
PEIRO JORGE  
JUAN - DNI  
19902862L**

Firmado digitalmente  
por BLANES PEIRO  
JORGE JUAN - DNI  
19902862L  
Fecha: 2024.04.19  
10:49:29 +02'00'

Fdo.: Jorge Juan Blanes Peiró



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Jesús Gonzalo de Grado,  
con DNI 09774986D,  
adscrito al Área de Conocimiento: Área de Ingeniería Aeroespacial,  
Departamento: Ingenierías Industriales, 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Jesús Gonzalo de Grado
- 2.- Diego Domínguez
- 3.- Carlos Rubio Sierra

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 15 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Jesús Gonzalo de Grado

Código Seguro De Verificación	QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesús Gonzalo de Grado	Firmado	19/04/2024 11:28:44
	Diego Dominguez Fernandez	Firmado	18/04/2024 12:11:56
	Carlos Rubio Sierra	Firmado	18/04/2024 11:54:42
Observaciones		Página	1/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==</a>		
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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Tecnología Aeroespacial
<b>Ubicación:</b> Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial Área: Ingeniería Aeroespacial
<b>Plaza Nº 1:</b> Tecnologías para plataformas de gran altitud (HAPS)
<p>Los pseudo-satélites o plataformas de gran altitud (HAPS) están ganando cada vez más interés en la comunidad científica e industrial debido a su creciente nivel de madurez. Estos vehículos, ya sean aviones o dirigibles, tienen la capacidad de permanecer en la estratosfera durante semanas o incluso meses, alimentados por energía solar y aprovechando los vientos constantes a esas altitudes. Esto los sitúa muy por encima de los niveles de vuelo de los aviones comerciales, lo que les otorga un gran potencial en áreas como la seguridad, la protección y la defensa. Demostraciones recientes indican que estas plataformas podrían ofrecer prestaciones muy prometedoras en un futuro cercano.</p> <p>El proyecto actual se enfoca en el desarrollo de una herramienta de cálculo de coeficientes aerodinámicos no estacionarios utilizando un método numérico de paneles, con el fin de validar estos coeficientes experimentalmente. Este proyecto se llevará a cabo a lo largo de tres años, dividido en cuatro fases distintas. La primera fase consiste en establecer los requerimientos básicos del método numérico, teniendo en cuenta la precisión necesaria y los recursos computacionales disponibles. Posteriormente, se procederá con la implementación del código basado en el método de paneles para calcular las masas virtuales y las características aerodinámicas.</p> <p>En las siguientes fases del proyecto, se realizarán ajustes en los parámetros del método numérico en base a los resultados experimentales de la validación estática y dinámica. Esto permitirá mejorar la precisión y la fiabilidad de la herramienta de cálculo, lo que resultará en una mejor comprensión y predicción del comportamiento aerodinámico de los pseudo-satélites en condiciones no estacionarias.</p>
<b>Nombre del tutor:</b> Jesús Gonzalo de Grado
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-8803-3346
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Desarrollo de tecnologías para HAPS
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____
<b>EL TUTOR</b> <span style="float: right;"><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></span>
<b>Fdo.:</b> _ Jesús Gonzalo de Grado <span style="float: right;"><b>Fdo.:</b> Jesús Gonzalo de Grado</span>

Código Seguro De Verificación	QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Jesús Gonzalo de Grado	Firmado	19/04/2024 11:28:44
	Diego Dominguez Fernandez	Firmado	18/04/2024 12:11:56
	Carlos Rubio Sierra	Firmado	18/04/2024 11:54:42
Observaciones		Página	2/4
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





<b>Denominación del Grupo:</b> Tecnología Aeroespacial	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial Área: Ingeniería Aeroespacial	
Plaza Nº 2: Aerodinámica de bajo número de Reynolds	
<p>El objetivo general que se persigue con la realización del proyecto es desarrollar una metodología novedosa que permita realizar el diseño de hélices con una aerodinámica optimizada para su operación en situaciones de bajo número de Reynolds.</p> <p>En línea con el objetivo de este trabajo, la principal novedad propuesta es mejorar el diseño de las hélices incluyendo Generadores de Vórtices en las palas. Estos VG permiten retrasar la aparición de burbujas laminares largas de circulación, retrasando a su vez la entrada en pérdida de los perfiles y aumentando, para ciertos ángulos de ataque, su eficiencia aerodinámica. Pese a que estos dispositivos han demostrado su valía en las turbinas eólicas, en la actualidad no hay estudios que analicen la viabilidad de su uso en las hélices.</p> <p>Así pues, dentro del objetivo principal del trabajo habrá que adaptar los métodos de diseño para incluir el comportamiento de los VG, y sus posibles efectos en el rendimiento propulsivo de las hélices. Para ello, se propone realizar una campaña de ensayos, midiendo el comportamiento de los perfiles aerodinámicos típicamente usados en aplicaciones de bajo número de Reynolds incorporando distintos generadores de vórtices.</p> <p>El GITA tiene a su disposición un túnel de viento de bajo número de Reynolds con el que ya ha realizado ensayos de perfiles. Este túnel está diseñado para operar con velocidades del viento bajas, inferiores a 5 m/s, y con baja intensidad de turbulencia, inferior al 0.5%, de manera que se pueden obtener valores de Reynolds entre <math>4 \times 10^4</math> y <math>1.1 \times 10^5</math>. Los perfiles para ensayar se fabrican por mecanizado de poliestireno extruido, al que se aplica un recubrimiento superficial adicional que crea una superficie lisa.</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	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Diego Domínguez Fernández	Fdo.: Jesús Gonzalo de Grado

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==	Firmado	19/04/2024 11:28:44
Firmado Por	Firmado	18/04/2024 12:11:56
Jesús Gonzalo de Grado	Firmado	18/04/2024 11:54:42
Diego Dominguez Fernandez		
Carlos Rubio Sierra		
Observaciones	Página	3/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==</a>	
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	



<b>Denominación del Grupo:</b> Tecnología Aeroespacial	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial Área: Ingeniería Aeroespacial	
Plaza Nº 3: Simulador de entorno magnético espacial para control de actitud	
<p>Estudiar el control de actitud de un satélite en Tierra es fundamental para garantizar el éxito de cualquier misión espacial. La actitud se refiere a la orientación y posición del satélite en el espacio y ser capaces de determinar y modificar la actitud resulta por tanto crucial para tareas como apuntar antenas de comunicaciones, mantener la estabilidad u orientar la carga útil. Además, al simular y probar estos sistemas en Tierra, se pueden identificar y corregir posibles problemas antes del lanzamiento.</p> <p>El entorno magnético es una pieza clave en el sistema de determinación y control de actitud del satélite. Un simulador de entorno magnético es una herramienta que permite para probar y calibrar sensores y sistemas de control basados en magnetotorques. Para reproducir el entorno magnético se utilizan las conocidas como jaulas de Helmholtz, una configuración especial de bobinas que crea un campo magnético homogéneo en su interior. Al colocar el satélite dentro de esta jaula, se puede simular el campo magnético que experimentará en el espacio.</p> <p>El interesado en este tema tendrá la oportunidad de trabajar en el desarrollo y mejora del simulador de entorno magnético. Esto implica diseñar y construir la jaula de Helmholtz, calibrar los sensores y desarrollar software para controlar el sistema. Este trabajo combina conocimientos de ingeniería, física y programación, y ofrece una experiencia valiosa en el campo de la tecnología espacial.</p>	
Nombre del tutor: Carlos Rubio Sierra	
Código ORCID: 0000-0002-3583-8167	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Control y determinación de actitud orbital	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Carlos Rubio Sierra	Fdo.: Jesús Gonzalo de Grado

Código Seguro De Verificación	Estado	Fecha y hora
QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==	Firmado	19/04/2024 11:28:44
Firmado Por	Firmado	18/04/2024 12:11:56
Jesús Gonzalo de Grado	Firmado	18/04/2024 11:54:42
Diego Dominguez Fernandez		
Carlos Rubio Sierra		
Observaciones	Página	4/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/QFrO+qjnfjo3ji7XHpw6/w==</a>	
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 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Pedro A. Casquero Luelmo \_\_\_\_\_,  
con DNI 11947192A,  
adscrito al Área de Conocimiento: Producción Vegetal \_\_\_\_\_,  
Departamento: Ingeniería y Ciencias Agrarias \_\_\_\_\_

y **Director del Grupo Universitario de Investigación en Ingeniería y Agricultura Sostenible** Acrónimo: GUIIAS (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 - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Álvaro Rodríguez González
- 2.- Guzmán Carro Huerga
- 3.- Natalia Martínez Reyes

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 19 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

CASQUERO LUELMO PEDRO ANTONIO - 11947192A  
Firmado digitalmente por CASQUERO LUELMO PEDRO ANTONIO - 11947192A  
Fecha: 2024.04.19 10:37:51 +02'00'

Fdo.: Pedro A. Casquero Luelmo



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> Grupo Investigación de Ingeniería y Agricultura Sostenible (GUIAS)</p> <p><b>Ubicación:</b> Instituto de Recursos Naturales</p> <p><b>Área / Laboratorio:</b> Producción vegetal/ Ingeniería y Agricultura Sostenible</p>	
<p><b>Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</b></p> <p>El/la alumno colaborará en tareas generales del grupo de investigación como pueden ser el procesado de muestras vegetales, trabajo en laboratorio general así como evaluación y análisis de muestras recogidas en campo.</p> <p>Así mismo, el alumno participará de forma directa en trabajos concretos sobre la interacción planta-patógeno en trabajos de fitopatología. Para ello estudiará la interacción enfermedades fúngicas de la madera vs planta de vid en la que evaluará el patosistema como modelo de estudio. Evaluando la incidencia y severidad de las enfermedades fúngicas de la madera de la vid que afectan a los viñedos.</p> <p>Tras el periodo se espera que el alumno haya adquirido competencias en relación con el trabajo en campo, trabajo en laboratorio así como haber adquirido experiencia en el estudio de la epidemiología de enfermedades en organismos vegetales.</p>	
<p><b>Nombre del tutor:</b> Guzmán Carro Huerga</p> <p><b>Código ORCID:</b> 0000-0003-4058-9983</p> <p><b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> <i>Trichoderma</i> en el control de enfermedades de madera de vid</p> <p><b>En su caso, entidad financiadora:</b>Bodega Pago de Carraovejas SL clave orgánica: W406</p>	
<p><b>EL TUTOR</b> CARRO HUERGA, GUZMAN (AUTENTICACIÓN) <small>Firmado digitalmente por CARRO HUERGA, GUZMAN (AUTENTICACIÓN) Fecha: 2024.04.19 09:34:05 +02'00'</small></p>	<p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> CASQUERO LUELMO PEDRO ANTONIO - 11947192A Fdo.: _____</p> <p><small>Firmado digitalmente por CASQUERO LUELMO PEDRO ANTONIO - 11947192A Fecha: 2024.04.19 10:47:50 +02'00'</small></p>

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo: Grupo Universitario de Investigación en Ingeniería y Agricultura Sostenible (GUIIAS)</b>	
<b>Ubicación:</b> Laboratorio Microbiología / Campus de Ponferrada Universidad de León	
Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El desoxinivalenol (DON) es un metabolito fúngico dañino ampliamente distribuido, que frecuentemente se encuentra en alimentos y piensos derivados de cereales. A pesar de los esfuerzos llevados a cabo por los agricultores y la industria alimentaria para reducir la presencia de esta micotoxina, hay evidencia de la existencia de una exposición crónica en la dieta a bajas concentraciones de la misma que suponen una preocupación para la salud humana y animal. En este contexto, la detoxificación enzimática supone una alternativa prometedora para la descontaminación de materias primas afectadas por este trichoteceno.</p> <p>En nuestro grupo de investigación estamos trabajando en la búsqueda de cepas bacterianas capaces de detoxificar DON. Se han conseguido muestras de suelo de diversos orígenes, incluyendo suelos en los que se había demostrado la presencia de especies del género de <i>Trichoderma</i> productoras de trichotecenos, suelos con cultivos infectados con <i>Fusarium</i>, suelos artificialmente inoculados con <i>Trichoderma</i>, y suelos de otros cultivos importantes en la provincia de León (viñedos, campos de lúpulo,...). Para determinar su capacidad para degradar el DON, estas muestras de suelo se cultivaron en medios minerales suplementados con DON como única fuente de carbono. Posteriormente el análisis de HPLC permitió detectar aquellas muestras en las que se producía una reducción en los niveles de DON.</p> <p>Durante la residencia, el o la estudiante se involucrará en la presente fase del proyecto, donde se realizan las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Análisis de las muestras en las que se observa degradación del DON para determinar los compuestos resultantes mediante espectrometría de masas</li><li>- Aislamiento de las bacterias presentes en las muestras en cultivos sólidos</li><li>- Ensayos de la degradación del DON por parte de las bacterias aisladas</li><li>- Identificación y caracterización de las bacterias</li></ul>	
Nombre del tutor: Natalia Martínez Reyes	
Código ORCID: 0000-0001-6560-417X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Aislamiento de cepas bacterianas capaces de de-epoxidar trichotecenos a partir de cultivos de judía y lúpulo colonizados por cepas de <i>Trichoderma</i> productoras de estas micotoxinas (TRICHODETOX)	
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación	
Clave orgánica: PID2021-123874OB-I00	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
	
Firmado digitalmente por MARTINEZ REYES NATALIA - 71562582Z Fecha: 2024.04.18 22:26:20 +02'00'	Firmado digitalmente por CASQUERO LUELMO PEDRO ANTONIO - 11947192A Fecha: 2024.04.19 10:54:28 +02'00'
Fdo.: Natalia Martínez Reyes	Fdo.: Pedro A. Casquero Luelmo

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo: Grupo Universitario de Investigación en Ingeniería y Agricultura Sostenible (GUIAS)</b>	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal / Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias / Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad	
Área / Laboratorio: Producción Vegetal / Laboratorio de Plagas y Enfermedades Vegetales de la Universidad de León	
Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p><i>Gypsonoma aceriana</i> (Lepidoptera: Tortricidae) se conoce vulgarmente como “tortricido del chopo”, “perforador de las yemas”, “minador del chopo” ó “tuercebrotos”. Ataca principalmente al chopo (<i>Populus</i> spp.), aunque también puede atacar al sauce (<i>Salix</i> spp.) y al arce (<i>Acer</i> spp.).</p> <p><i>G. aceriana</i> produce los daños al excavar galerías en el interior de las yemas de estas especies, dificultando el crecimiento de nuevos brotes y provocando malformaciones. Este daño es importante en los viveros, ya que los plantones sufren una reducción del crecimiento y una acusada deformación. Los pequeños árboles afectados se bifurcan, o crecen con numerosos brotes laterales por haber sido destruida la yema terminal de crecimiento, lo que da lugar a árboles que no son comercializables.</p> <p>El control químico de esta especie se basa en la aplicación de productos químicos frente a las larvas, pero su uso es cada vez es más limitado debido a la progresiva retirada de productos fitosanitarios de síntesis química debido a los problemas que ocasiona en el medioambiente y en otros organismos beneficiosos. Las medidas culturales frente a este insecto se basan en la colocación de trampas con compuestos semioquímicos del insecto durante la primavera y verano.</p> <p>A día de hoy no hay una metodología de trampeo específica, ni se conoce perfectamente la curva del vuelo del insecto para poder hacer un trampeo masivo de la especie o utilizar técnicas de confusión sexual.</p> <p>Se pretende evaluar diferentes compuesto semioquímicos en diferentes tipos de trampas comerciales y diferentes clones.</p>	
Nombre del tutor: Álvaro Rodríguez González _____	
Código ORCID: 0000-0002-2117-593X _____	
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.: Álvaro Rodríguez González	Fdo.: Pedro A. Casquero Luelmo



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. CARLOS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ,  
con DNI 09755917F,  
adscrito al Área de Conocimiento: Preshistoria,  
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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Carlos Fernández Rodríguez
- 2.- Raquel Martínez Peñín
- 3.- Eduardo Ramil Rego

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 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Carlos Fernández Rodríguez

Código Seguro De Verificación	F8Mg+DjcohRPTq3bt+zdVg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Fernández Rodríguez - Director Departamento Historia	Firmado	18/04/2024 12:51:09
	Eduardo Ramil Rego	Firmado	18/04/2024 12:50:19
	Raquel Martinez Peñín - Secretaria Departamento de Historia	Firmado	18/04/2024 12:46:36
Observaciones		Página	1/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/F8Mg+DjcohRPTq3bt+zdVg==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/F8Mg+DjcohRPTq3bt+zdVg==</a>		
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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Historia y Arqueología
<b>Ubicación:</b> Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia
<b>Área / Laboratorio:</b> Prehistoria / Laboratorio de Prehistoria
<b>Plaza Nº 1:</b> 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 procederá a trabajar con materiales recuperados en las recientes 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).</p> <p>El trabajo atenderá a diferentes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Registro de muestras.</li><li>2. Limpieza de material arqueológico.</li><li>3. Procesado de muestras.</li><li>4. Clasificación de materiales.</li><li>5. Obtención de datos básicos.</li><li>6. Descripción e inventario.</li><li>7. Tratamiento informático de datos.</li></ol> <p>De manera simultánea al desarrollo del trabajo, 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 cuenta.</p>
<b>Nombre del tutor:</b> Carlos Fernández Rodríguez
<b>Código ORCID:</b> 0000-0003-1739-1119
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> <i>La minoría judía medieval en el ámbito urbano del Reino de León: análisis arqueológico y documental.</i>
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Universidad de León <b>clave orgánica:</b> 2022/00228/001
<b>EL TUTOR</b> <b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
<b>Fdo.:</b> Carlos Fernández Rodríguez <b>Fdo.:</b> Carlos Fernández Rodríguez

Código Seguro De Verificación	F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Fernández Rodríguez - Director Departamento Historia	Firmado	18/04/2024 12:51:09
	Eduardo Ramil Rego	Firmado	18/04/2024 12:50:19
	Raquel Martínez Peñin - Secretaria Departamento de Historia	Firmado	18/04/2024 12:46:36
Observaciones		<b>Página</b>	2/4
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==</a>		
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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Historia y Arqueología
<b>Ubicación:</b> Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia
<b>Área / Laboratorio:</b> Historia Medieval
<b>Plaza Nº 2:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>Se realizarán actividades relacionadas tanto con el trabajo de campo como con el procesado y tratamiento de materiales arqueológicos en laboratorio, desarrollando los procedimientos metodológicos más comunes en este tipo de actividad investigadora. En concreto, se estudiará los materiales recuperados en las recientes 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).</p> <p>El trabajo atenderá a diferentes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Excavación arqueológica.</li><li>2. Registro de campo.</li><li>3. Limpieza de material arqueológico.</li><li>4. Procesado de muestras.</li><li>5. Clasificación de materiales.</li><li>6. Obtención de datos básicos.</li><li>7. Descripción e inventario.</li><li>8. Tratamiento informático de datos.</li></ol> <p>De manera simultánea al desarrollo del trabajo, 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 cuenta.</p>
<b>Nombre del tutor:</b> Raquel Martínez Peñín
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-7784-6974
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> <i>La minoría judía medieval en el ámbito urbano del Reino de León: análisis arqueológico y documental.</i>
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Universidad de León <b>clave orgánica:</b> 2022/00228/001
<b>EL TUTOR</b> <b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
<b>Fdo.:</b> Raquel Martínez Peñín <b>Fdo.:</b> Carlos Fernández Rodríguez

Código Seguro De Verificación	F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Fernández Rodríguez - Director Departamento Historia	Firmado	18/04/2024 12:51:09
	Eduardo Ramil Rego	Firmado	18/04/2024 12:50:19
	Raquel Martinez Peñin - Secretaria Departamento de Historia	Firmado	18/04/2024 12:46:36
Observaciones		<b>Página</b>	3/4
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==</a>		
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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Historia y Arqueología <b>Ubicación:</b> Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia Área de Arqueología / Laboratorio de Arqueología
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>Se realizarán actividades relacionadas con el procesado, tratamiento y análisis de materiales arqueológicos en laboratorio, desarrollando los procedimientos metodológicos más comunes en este tipo de actividad investigadora. Se procederá a trabajar con materiales recuperados en las recientes 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).</p> <p>El trabajo atenderá a diferentes aspectos:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Registro de muestras.</li><li>2. Limpieza de material arqueológico.</li><li>3. Procesado de muestras.</li><li>4. Clasificación de materiales.</li><li>5. Obtención de datos básicos.</li><li>6. Descripción e inventario.</li><li>7. Tratamiento informático de datos.</li></ol> <p>De manera simultánea al desarrollo del trabajo, 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 cuenta.</p>
<b>Nombre del tutor:</b> Eduardo Ramil Rego <b>Código ORCID:</b> 0000-0003-1259-0899 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> <i>La minoría judía medieval en el ámbito urbano del Reino de León: análisis arqueológico y documental.</i> <b>En su caso, entidad financiadora:</b> Universidad de León <b>clave orgánica:</b> 2022/00228/001
<b>EL TUTOR</b> <b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
<b>Fdo.:</b> Eduardo Ramil Rego <b>Fdo.:</b> Carlos Fernández Rodríguez

Código Seguro De Verificación	F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Carlos Fernández Rodríguez - Director Departamento Historia	Firmado	18/04/2024 12:51:09
	Eduardo Ramil Rego	Firmado	18/04/2024 12:50:19
	Raquel Martínez Peñin - Secretaria Departamento de Historia	Firmado	18/04/2024 12:46:36
Observaciones		Página	4/4
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/F8Mq+DjcohRPTq3bt+zdVg==</a>		
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 2024**

**SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

D./Dña. Jesús Paniagua Pérez,  
con DNI 09695345V,  
adscrito al Área de Conocimiento: Historia de América,  
Departamento: Historia

y Director del Grupo de Investigación HUMANISTAS

Acrónimo: HUMTC443 (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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Jesús Paniagua Pérez
- 2.- Vanessa Jimeno Guerra
- 3.- Joaquín García Nistal

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 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Jesús Paniagua Pérez

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> HUMANISTAS (HUMTC443)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Instito de Humanismo y Tradición Clásica Área / Laboratorio:	
Plaza Nº ____: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La labor que se pretende llevar a cabo a partir de la concesión de esta Residencia de Verano consistirá en un ejercicio de catalogación de una serie de obras artísticas vinculadas con las líneas de investigación del grupo <i>Humanistas</i> (HUMTC 443). Para ello, se creará una base de datos que recoja toda la información disponible acerca de estas y permita su cartografización a través de la utilización del Sistema de Información Geográfica (SIG).</p> <p>La catalogación, recogida y cartografización de estos datos pretende, en todo momento, generar una red de información de acceso abierto a todos los públicos con el objeto de favorecer la divulgación y democratización del conocimiento acerca de estas obras, así como difundir la labor investigadora del Grupo de Investigación Reconocido Humanistas (HUMTC 443).</p> <p>Igualmente, la creación de una base de datos digitalizada asegura la archivación y recopilación de la información, dando continuidad a la modernización de la investigación y ejerciendo de puente para futuros trabajos relativos a la materia.</p> <p>Es por ello que, la producción de este trabajo de investigación, supondría continuar con la dinamización investigadora de las Humanidades en la Universidad de León y más concretamente en la Facultad de Filosofía y Letras.</p>	
Nombre del tutor: <b>Vanessa Jimeno Guerra, Joaquín García Nistal y Jesús Paniagua Pérez</b>	
Código ORCID: Vanessa Jimeno Guerra (ORCID 0000-0002-5179-4002) Joaquín García Nistal (ORCID 0000-0001-7177-7886) Jesús Paniagua Pérez (ORCID_ 0000-0002-4356-6229)	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "La herencia clásica y humanística: la alegoría en el mundo hispánico"	
En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León (Fondos FEDER) clave orgánica: LE028P20	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: V. Jimeno / J. García y J. Paniagua Fdo.: Jesús Paniagua Pérez	



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. Enrique Javier Díez Gutiérrez, con DNI 09736473K, adscrito al Área de Conocimiento: Didáctica y Organización Escolar, Departamento: Didáctica General, Específicas y Teoría de la Educación y **Director del Grupo de Investigación INVESTIGACIÓN EDUCATIVA Y JUSTICIA SOCIAL** Acrónimo: IEJS (**según denominación vigente que figura en el Registro de Grupos de Investigación 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

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

León, a 27 de marzo de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER  
- 09736473K

Firmado digitalmente por  
DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE  
JAVIER - 09736473K  
Fecha: 2024.04.04  
13:25:19 +02'00'

Fdo.: Enrique Javier Díez Gutiérrez

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**


(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> Investigación Educativa y Justicia Social (código 476)</p> <p><b>Ubicación:</b> Facultad de Educación Centro / Departamento / Instituto: Didáctica General, Específicas y Tª Ed.</p> <p><b>Área / Laboratorio:</b> Didáctica y Organización Escolar</p>	
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>	
<p>Se está desarrollando en la Universidad de León una investigación sobre el grado de satisfacción y estado socio-emocional de estudiantes, cuyo IP es el profesor Enrique Javier Díez Gutiérrez, del Dpto. de Didáctica General, Específicas y Teoría de la Educación de la Universidad de León, director del Grupo de Investigación reconocido “Investigación Educativa y Justicia Social” (código 476).</p> <p>El objetivo de estas investigación es conocer el grado de felicidad y adaptación psicosocioeducativa del alumnado de secundaria, FP y de universidad de cara a diseñar programas de prevención e intervención ante el auge de las depresiones, ideaciones suicidas, etc. que actualmente está preocupando a nivel social.</p> <p>El proyecto se titula “El nivel de felicidad y/o adaptación psicosocioeducativa del alumnado de cara a diseñar programas de prevención e intervención ante el auge de procesos de depresiones, desajustes e ideaciones suicidas en la juventud”, colabora la <b>Junta de Castilla y León, autorizando</b> su desarrollo en sus centros educativos de ESO, Bachillerato y F.P. y ha recibido el <b>informe favorable del Comité de Ética de la Universidad de León</b>. Actualmente se está realizando el trabajo de campo en la ULE y se están recabando los últimos datos que faltan en varias Facultades de la ULE.</p> <p>El cronograma de trabajo es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Junio-Julio-Agosto:</b> apoyo en el análisis de los datos obtenidos en el trabajo de campo.</li><li>• <b>Septiembre:</b> colaboración en la redacción del informe final y la preparación de un artículo para una revista indizada.</li></ul>	
<p>Nombre del tutor: <b>Enrique Javier Díez Gutiérrez</b></p> <p>Código ORCID: <a href="http://orcid.org/0000-0003-3399-5318">http://orcid.org/0000-0003-3399-5318</a></p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El nivel de felicidad y/o adaptación psicosocioeducativa del alumnado de cara a diseñar programas de prevención e intervención ante el auge de procesos de depresiones, desajustes e ideaciones suicidas en la juventud</p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>	
<p><b>EL TUTOR</b> DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Fdo.: <b>Enrique Javier Díez Gutiérrez</b></p> <p><small>Firmado digitalmente por DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Fecha: 2024.04.04 13:25:50 +02'00'</small></p>	<p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Fdo.: <b>Enrique Javier Díez Gutiérrez</b></p> <p><small>Firmado digitalmente por DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Fecha: 2024.04.04 13:26:04 +02'00'</small></p>

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Educación e Investigación para la Justicia Social
<b>Ubicación:</b> Facultad de Educación Centro / Departamento / Instituto: Didáctica General, Específicas y Tª Ed.
<b>Área / Laboratorio:</b> Didáctica y Organización Escolar
<b>Plaza Nº 2:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>La formación de los futuros profesionales de la educación social se desarrolla tradicionalmente bajo los planteamientos de los modelos técnico y académico.</p> <p>Estos modelos, hegemónicos en el actual modelo universitario de formación, tienen una serie de carencias y limitaciones para formar efectivamente para las dificultades de la práctica profesional concreta en la educación y en concreto en la educación social.</p> <p>Esta propuesta de Beca de residencia de verano busca analizar teóricamente, las aportaciones de modelos alternativos de formación en el desarrollo profesional de los educadores sociales. En concreto, las aportaciones pedagógicas de Donald Schön y su concepto de profesionales reflexivos, modelo que se fundamenta en los planteamientos filosóficos de Donald John Dewey.</p> <p>El cronograma de trabajo es el siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Junio-Julio-Agosto:</b> revisión teórica de los trabajos de Donald Schön.</li><li>• <b>Agosto-Septiembre:</b> Delimitación de las aportaciones de Donald Schön en el campo de la educación social.</li><li>• <b>Septiembre:</b> Redacción de informe final y preparación de un artículo para la revista de Educación Social.</li></ul>
<b>Nombre del tutor:</b> Juan Ramón Rodríguez Fernández
<b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0003-2523-0681">https://orcid.org/0000-0003-2523-0681</a> _____
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> _La formación de los educadores sociales desde los planteamientos de Donald Schön.
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____
<b>EL TUTOR</b> 
<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - <small>Firmado digitalmente por DIEZ GUTIERREZ ENRIQUE JAVIER - 09736473K Fecha: 2024.04.04 13:26:23 +02'00'</small>
<b>Fdo.:</b> _____
<b>Fdo.: Enrique Javier Díez Gutiérrez</b>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. José Ramiro González Montaña  
con DNI nº 9680687X  
adscrito al Área de Conocimiento de Medicina y Cirugía Animal,  
Departamento de 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 de la 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 - 2024, 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)

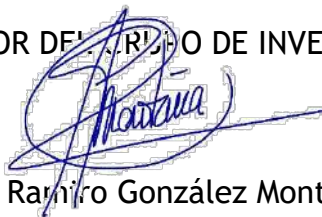
**Tutores propuestos: (indicar nombre y apellidos)**

- 1.- Gabriela García Blanco
- 2.- José Ramiro González Montaña
- 3.- Marta E. Alonso de la Varga

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 8 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



Fdo.: José Ramiro González Montaña



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

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.

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.

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.

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 análisis de vídeos de movilidad espermática.

**Nombre del tutor: Gabriela García Blanco**

**Código ORCID: 0009-0000-1448-1456**

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "Reemplazo de los antibióticos en diluyentes de semen por antimicrobianos naturales obtenidos de subproductos agroalimentarios".**

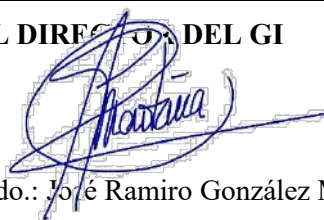
**Entidad financiadora: AEI Clave orgánica: I457**

LA TUTORA

V°B° DEL DIRECTOR DEL GI

Fdo.: Gabriela García Blanco

Fdo.: José Ramiro González Montaña



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

**Denominación del Grupo:** Reproducción Animal-IMAPOR

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Dpto. Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria / INDEGSAL

Área / Laboratorio: Medicina Veterinaria

Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

En la actualidad se busca llevar hasta el consumidor productos de alta calidad. Por ello, y con relación a la producción de leche, se busca un producto de calidad, con una adecuada composición físico-química y una buena calidad sanitaria, representada por un bajo recuento de células somáticas y una baja bacteriología. Esta calidad está directamente relacionada con un buen manejo del rebaño, con una alimentación equilibrada y con la ausencia de enfermedades, entre las que destaca las mamitis, que además suponen grandes pérdidas económicas en los rebaños.

El objetivo propuesto es medir la calidad higiénico-sanitaria (grasa, proteína, extracto seco, urea, bacterias y recuento de células somáticas) de la leche producida en diferentes explotaciones lecheras de la provincia de León, teniendo en cuenta diferentes factores que puedan influir en esa calidad (valoración de la explotación, presencia o no de robot, tipo de cama, número de animales en lactación, litros de leche producidos y estación del año).

Este proyecto se apoya sobre estudios previos como el trabajo fin de grado realizado en 2018 Calidad higiénico-sanitaria de la leche producida en León. Factores que determinan su calidad, realizada por D<sup>a</sup> Belén Marcos Postigo, y de la cual ya se han realizado varias comunicaciones a Congresos y se están preparando alguna otra aportación científica.

En ello se comprobó que la leche producida en las explotaciones muestreadas es de buena calidad higiénico-sanitaria, ya que los parámetros higiénico-sanitarios considerados mostraron valores dentro de la normalidad. Además, observamos que la estacionalidad influye de forma altamente significativa en la mayoría de estos parámetros, siendo el tipo de cama el único factor que no influye en la cantidad de bacterias presentes en la leche. Por último, hemos encontrado únicamente una correlación entre la tasa de proteína y el extracto seco de la leche.

La intención final es continuar ahondando en los factores que determinan la calidad sanitaria de la leche, y especialmente compararlas con las características de la producida en los últimos años, de las cuales ya tenemos recogidos los datos.

Un último objetivo sería asesorar a los ganaderos para eliminar aquellos factores que repercutan negativamente en la pérdida de la calidad sanitaria de la leche, y con ello mejorar la productividad de sus ganaderías.

**Nombre del tutor:** José Ramiro González Montaña

**Código ORCID:** 0000-0002-8976-3332

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Investigación aplicada y asesoramiento en reproducción y biotecnologías de la reproducción en ganado ovino.

**Entidad financiadora:** Consorcio de Promoción del Ovino, S. COOP. **Clave orgánica:** AB231

EL TUTOR



Fdo.: José Ramiro González Montaña

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI


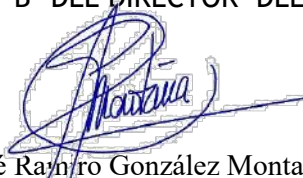


Fdo.: José Ramiro González Montaña

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> IMAPOR	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Dpto. Producción Animal/ INDEGSAL Área / Laboratorio: Producción Animal	
Plaza Nº <u>  3  </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El toro de lidia es una de las más valiosas aportaciones españolas a la Zootecnia mundial, constituyendo una raza única. Su existencia se justifica al ser el centro de los espectáculos taurinos que se prodigan a lo largo de toda la geografía española, constituyendo una importante realidad socio-económica en nuestro país, Portugal, Francia y buena parte de Latinoamérica.</p> <p>Con el presente estudio pretendemos generar conocimiento científico que permita a los ganaderos y empresarios taurinos tomar las decisiones y estrategias de manejo más adecuadas para ofrecer toros que puedan manifestar todo su potencial etológico consiguiendo un rendimiento productivo óptimo durante su lidia, a través del estudio de las variables que pueden influir en el mismo durante los días previos al espectáculo taurino.</p> <p>Con el objetivo de analizar al menos 100 animales se tomarán datos de un mínimo de 20 festejos entre corridas de toros y novilladas picadas a celebrarse en las plazas de las capitales de provincia de Castilla y León durante el verano de 2024. Se recogerá información relacionada con el transporte (duración, distancia, condiciones ambientales a la desembarque, dimensiones de los cajones), estancia en los corrales (superficie disponible, condiciones ambientales, imágenes de fototrampeo para controlar acceso a comida y bebida), estancia en chiqueros (imágenes de fototrampeo para evaluar comportamiento), comportamiento durante la lidia (grabación en vídeo para análisis posterior) y toma de muestras sanguíneas después de la lidia.</p> <p>Posteriormente se realizarán pruebas de estadística básica (valores medios, máximos y mínimos, desviaciones estándar, errores estándar), análisis de varianza y correlación entre todos los datos recogidos sobre el manejo durante el transporte y estancia en los corrales y los distintos parámetros tanto biomarcadores etológicos como sanguíneos lo que permitirá poder detectar que aspectos del manejo y las instalaciones tienen efectos positivos tanto en el rendimiento productivo de los toros como en la respuesta adaptativa y por tanto en su bienestar.</p> <p>Con todo ello esperamos poder obtener evidencias científicas sobre las mejores estrategias de manejo y las condiciones necesarias de las instalaciones de las plazas de toros y los camiones de transporte que serán puestas en conocimiento de empresarios taurinos y ganaderos de la raza de lidia.</p>	
Nombre del tutor: Marta Elena Alonso de la Varga	
Código ORCID: 0000-0002-3810-0176	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: : “ESTUDIO DEL MANEJO PREVIO SOBRE EL REDIMIENTO PRODUCTIVO DEL TORO DURANTE LA LIDIA”	
En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León clave orgánica: _____	
<b>EL TUTOR</b> 	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> 
Fdo.:_ Marta Elena Alonso de la Varga	Fdo.:_ José Ramón González Montaña_____



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

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

y **Director del Grupo de Investigación** 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 - 2024, 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:** (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.

León, a 15 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

RODRIGUEZ  
GONZALEZ JOSE  
JAVIER - 32650730E

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ GONZALEZ  
JOSE JAVIER - 32650730E  
Fecha: 2024.04.16 05:53:03  
+02'00'

Fdo.: \_\_\_\_\_

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> INDETEHI/HISMECON	
<b>Ubicación:</b> 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 y en el desarrollo de un catálogo de lugares de memoria 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: Sistematización, análisis y divulgación del mapa de fosas, censo de víctimas y catálogo de lugares de memoria de Castilla y León	
En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León Clave orgánica: AF198	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
Fdo.: <small>RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Fecha: 2024.04.16 05:53:36 +02'00'</small>	Fdo.: <small>RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Fecha: 2024.04.16 05:54:02 +02'00'</small>

# RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

## 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)

Se propone la residencia de verano en este grupo para colaborar en la elaboración de un censo de víctimas y en el desarrollo de un catálogo de lugares de memoria de la Guerra Civil y de la posguerra española en el ámbito geográfico de la provincia de León.

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.

Al finalizar la estancia se propone la realización de un breve informe de conclusiones sobre el trabajo desarrollado.

Nombre del tutor: Javier Revilla Casado

Código ORCID: 0000-0002-1115-1520

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Sistematización, análisis y divulgación del mapa de fosas, censo de víctimas y catálogo de lugares de memoria de Castilla y León

En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León Clave orgánica: AF198

EL TUTOR

71431277Q Javier  
Revilla Casado

Firmado digitalmente por  
71431277Q Javier Revilla Casado  
Fecha: 2024.04.15 15:40:41 +02'00'

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

RODRIGUEZ  
GONZALEZ JOSE  
JAVIER - 32650730E

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE  
JAVIER - 32650730E  
Fecha: 2024.04.16 05:54:35  
+02'00'

Fdo.: \_\_\_\_\_

Fdo.: \_\_\_\_\_

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> INDETEHI/HISMECON	
<b>Ubicación:</b> 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 y en el desarrollo de un catálogo de lugares de memoria 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: Sistematización, análisis y divulgación del mapa de fosas, censo de víctimas y catálogo de lugares de memoria de Castilla y León	
En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León    Clave orgánica: AF198	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
<b>Beatriz García Prieto</b> (71463964C)	RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E
Fdo.: 15-04-2024	Fdo.: <small>Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALEZ JOSE JAVIER - 32650730E Fecha: 2024.04.16 05:55:06 +02'00'</small>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 -2024, 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**

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Aurelia Álvarez Rodríguez
- 2.- Paulino Pardo 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.

León, a 11 de abril de 2024

LA DIRECTORA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ, AURELIA (FIRMA) el día 11/04/2024 con un certificado emitido por AC DNIE 004

Fdo.: AURELIA ÁLVAREZ RODRÍGUEZ



ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN


(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> INNAIN	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Privado y de la Empresa. <b>Área:</b> Derecho internacional privado	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>Asesoría y tutela jurídica a migrantes. La protección jurídica de los extranjeros.</b> <b>FUNCIONES A REALIZAR:</b> 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 obtener una mayor formación teórico-práctica complementaria que permita una mayor especialización de cara a la futura inserción en el mercado de trabajo de los eventualmente becados. Los beneficiarios tendrán la oportunidad de colaborar con el Área Derecho Internacional Privado, desempeñando funciones que les proporcionarán unos conocimientos y habilidades tanto a nivel individual como a nivel colectivo trabajando junto con los miembros de la mencionada área de conocimiento. El objeto de estudio consistirá en analizar los diversos regímenes jurídicos existentes en materia de inmigración y de nacionalidad. La finalidad de dicha investigación consistirá en determinar cuáles son las similitudes existentes entre los mismos, y sus consecuencias jurídicas. En todo caso, el principal objetivo en la obtención de la residencia de verano en nuestro Grupo será apoyar la iniciación en tareas de investigación. Para llevar a cabo el proyecto de forma solvente se procederá a realizar las siguientes actividades con el sistema cronológico detallado a continuación: en primer lugar, recopilación de información relativa a la materia objeto de investigación; en segundo término, estudio sistemática de la documentación y asentamiento de conocimientos para posteriormente acomodarlos al esquema provisional; en tercer término, elaboración y redacción de los distintos epígrafes descritos en el esquema provisional. Y, por supuesto, aportar las opiniones personales y conclusiones obtenidas al respecto. <b>RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS:</b> Consistirá en prestar colaboración con el Departamento de Derecho Privado y de la Empresa, área de Derecho Internacional Privado, durante 4 horas diarias a lo largo de los 2 meses –julio y septiembre- a contar desde la eventual concesión de la beca, en atención a los términos recogidos en las bases de la convocatoria y siguiendo las líneas que sean asignadas por los tutores en el marco de esta beca de colaboración. En este sentido, se puede destacar como las funciones principales de responsabilidad del becario de colaboración las siguientes: • Aprendizaje en la búsqueda de legislación, jurisprudencia y bibliografía en la web: <a href="http://www.migrarconderechos.es">www.migrarconderechos.es</a> : portal web que es gestionado de manera directa por la directora del área de DIPr ULE. • Consulta de variadas bases de datos jurídicas. • Tareas de colaboración en el área, con especial atención a la participación en el Cursos y Seminario que se organicen por los tutores. • Apoyo en la investigación	
<b>Nombre del tutor:</b> Aurelia Álvarez Rodríguez <b>Código ORCID:</b> <a href="http://orcid.org/0000-0002-0464-6912">http://orcid.org/0000-0002-0464-6912</a> <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Asesoría y tutela jurídica a migrantes. <b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b> Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ, AURELIA (FIRMA) el	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ, AURELIA (FIRMA) el día 11/04/2024 con un certificado emitido por AC DNIE 004
Fdo.: Aurelia Álvarez Rodríguez	Fdo. : ___ Aurelia Álvarez Rodríguez

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> INNAIN	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Privado y de la Empresa. <b>Área:</b> Derecho internacional privado	
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p><b>Asesoría y tutela jurídica a migrantes. La protección internacional: de la crisis de gestión de los sirios al fórmula de desplazamiento temporal para que han tenido que salir de Ucrania.</b></p> <p><b>FUNCIONES A REALIZAR:</b> 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 obtener una mayor formación teórico-práctica complementaria que permita una mayor especialización de cara a la futura inserción en el mercado de trabajo de los eventualmente becados. Los beneficiarios tendrán la oportunidad de colaborar con el Área Derecho Eclesiástico del Estado, desempeñando funciones que les proporcionarán unos conocimientos y habilidades tanto a nivel individual como a nivel colectivo trabajando junto con los miembros de la mencionada área de conocimiento.</p> <p>El objeto de estudio consistirá en analizar los diversos regímenes jurídicos existentes en materia de inmigración y de nacionalidad. La finalidad de dicha investigación consistirá en determinar cuáles son las similitudes existentes entre los mismos, y sus consecuencias jurídicas.</p> <p>En todo caso, el principal objetivo en la obtención de la residencia de verano en nuestro Grupo será apoyar la iniciación en tareas de investigación.</p> <p>Para llevar a cabo el proyecto de forma solvente se procederá a realizar las siguientes actividades con el sistema cronológico detallado a continuación: en primer lugar, recopilación de información relativa a la materia objeto de investigación; en segundo término, estudio sistemática de la documentación y asentamiento de conocimientos para posteriormente acomodarlos al esquema provisional; en tercer término, elaboración y redacción de los distintos epígrafes descritos en el esquema provisional. Y, por supuesto, aportar las opiniones personales y conclusiones obtenidas al respecto.</p> <p><b>RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS:</b> Consistirá en prestar colaboración con el Departamento de Derecho Privado y de la Empresa, área de Derecho Internacional Privado, durante 4 horas diarias a lo largo de los 2 meses –julio y septiembre- a contar desde la eventual concesión de la beca, en atención a los términos recogidos en las bases de la convocatoria y siguiendo las líneas que sean asignadas por los tutores en el marco de esta beca de colaboración.</p> <p>En este sentido, se puede destacar como las funciones principales de responsabilidad del becario de colaboración las siguientes: • Aprendizaje en la búsqueda de legislación, jurisprudencia y bibliografía en la web: <a href="http://www.migrarconderechos.es">www.migrarconderechos.es</a>: portal web que es gestionado de manera directa por la directora del área de DIPr ULE. • Consulta de variadas bases de datos jurídicas. • Tareas de colaboración en el área, con especial atención a la participación en el Cursos y Seminario que se organicen por los tutores. • Apoyo en la investigación</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Paulino Pardo Prieto <b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-0610-2433">https://orcid.org/0000-0002-0610-2433</a> <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Asesoría y tutela jurídica a migrantes. <b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b> Firmado por PARDO PRIETO PAULINO CESAR - ***0583** el día 11/04/2024 con un certificado emitido por AC-FNMT Usuarios Fdo.: P 	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ, AURELIA Fdo.: Aurelia Álvarez Rodríguez _____



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- María Luzdivina Cuesta Torre
- 2.- Javier Ordiz Vázquez
- 3.- Jacobo Llamas Martínez

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 15 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

CUESTA TORRE MARIA LUZDIVINA - 09755138X  
Firmado digitalmente por CUESTA TORRE MARIA LUZDIVINA - 09755138X  
Fecha: 2024.04.15 17:47:25 +02'00'

Fdo.: \_\_María Luzdivina Cuesta Torre\_\_

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> Literatura española y tradición clásica <b>Acrónimo:</b> _LETRA</p> <p><b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Filosofía y Letras / Departamento de Filología Hispánica y Clásica</p> <p>Área: Literatura Española</p>
<p>Plaza Nº __1__: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Esta residencia de verano está orientada a la colaboración en el trabajo de revisión y corrección de una publicación en curso sobre una investigación ya realizada en torno al <i>Libro de buen amor</i> y sus fábulas. Se trata, por lo tanto, de proporcionar una ayuda de tipo técnico en la etapa final de una investigación, la de la publicación de los resultados, mediante la revisión de la versión final y de las sucesivas pruebas de imprenta antes de la publicación.</p> <p>La revisión y corrección requiere conocimientos sobre corrección de textos, sobre la lengua española del siglo XIV, la fonología y la representación gráfica de la misma en las ediciones de literatura medieval. El estudiante afianzará sus conocimientos y su habilidad práctica sobre la aplicación de los mismos a textos concretos y además ampliará sus conocimientos sobre la fábula grecolatina, la investigación sobre motivos literarios, motivos folclóricos y tipología de los cuentos ejemplares, además de profundizar en el conocimiento sobre el Libro de buen amor.</p> <p>En la corrección de las pruebas de imprenta será especialmente importante la revisión y comprobación de las referencias bibliográficas para que se adaptan a un mismo sistema de cita.</p> <p>Como actividad añadida colaborará también en la adaptación para su publicación online de fichas según las características del proyecto DALCYL (<a href="http://www.lettra.unileon.es">www.lettra.unileon.es</a>) y en la organización de unas jornadas sobre divulgación de la investigación en Literatura española medieval y su impacto en periodos posteriores.</p>
<p>Nombre del tutor: María Luzdivina Cuesta Torre _____</p> <p>Código ORCID: _ <a href="https://orcid.org/0000-0003-4712-1574">https://orcid.org/0000-0003-4712-1574</a></p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Instruction and Conversion in the World of Iberian Exempla: Pillars of Christian Morality</p> <p>En su caso, entidad financiadora: _ FAPESP y SNSF-Swiss National Science Foundation _____ clave orgánica: _21/02936-0 _____</p>

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

CUESTA TORRE MARIA  Firmado digitalmente por CUESTA  
TORRE MARIA LUZDIVINA - 09755138X  
LUZDIVINA - 09755138X Fecha: 2024.04.15 17:47:54 +02'00'

Fdo.: \_\_\_\_\_

CUESTA TORRE MARIA  Firmado digitalmente por CUESTA TORRE  
MARIA LUZDIVINA - 09755138X  
LUZDIVINA - 09755138X Fecha: 2024.04.15 17:48:14 +02'00'

Fdo.: \_\_\_\_\_

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> Literatura española y tradición clásica</p> <p>Acrónimo: _LETRA</p> <p><b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Filosofía y Letras / Departamento de Filología Hispánica y Clásica.</p> <p>Área: Literatura Española</p>	
<p>Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>	
<p>El objetivo específico del trabajo se focaliza en la realización de un corpus comentado, tanto de obras, como de aportes bibliográficos, existentes en la red y en las bibliotecas de la ULE sobre el teatro rioplatense (Uruguay y Argentina) contemporáneo. De forma más específica, se enfatizará en la obra de Sergio Blanco, uno de los dramaturgos más representados y de mayor relevancia en el ámbito.</p> <p>En consecuencia, el plan de trabajo propuesto consistirá en el rastreo y la recopilación de obras teatrales, artículos, monografías y estudios varios sobre la materia señalada, en formato papel o digital, y la elaboración de fichas en las que se comenten los contenidos principales y las aportaciones concretas de cada una de las entradas.</p> <p>La finalidad de esta tarea reside a nivel general en que el alumno colaborador entre en contacto con el mundo de la investigación bajo la orientación del tutor y de este modo pueda adentrarse de un modo más directo en el ámbito de estudio de la literatura hispanoamericana y especialmente de las tendencias surgidas en el teatro rioplatense desde mediados del siglo XX. De una forma más concreta, se pretende que, a partir de los materiales obtenidos, el alumno pueda elaborar o participar en trabajos de investigación centrados en el estudio de la dramaturgia hispanoamericana contemporánea.</p> <p>Como actividad añadida, el estudiante colaborará en el desarrollo de las sesiones de las II Jornadas internacionales de investigación "Pícaros, picaresca y picarismo en el mundo hispánico. De sus orígenes a la actualidad", que tendrán lugar en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de León los días 10, 11 y 12 de septiembre de 2024.</p>	
<p>Nombre del tutor: Francisco Javier Ordiz Vázquez</p> <p>Código ORCID: 0000-0001-9543-0182</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Estudios sobre Literatura Hispanoamericana</p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ ULE / Banco Santander _clave orgánica: _____</p>	
<p>EL TUTOR</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p>



Fdo.: F.Javier Ordiz Vázquez



CUESTA TORRE  
MARIA LUZDIVINA  
- 09755138X

Firmado digitalmente por  
CUESTA TORRE MARIA  
LUZDIVINA - 09755138X  
Fecha: 2024.04.15 17:48:47  
+02'00'

Fdo.:

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Literatura española y tradición clásica. Acrónimo: _LETRA	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Filosofía y Letras / Departamento de Filología Hispánica y Clásica.	
<b>Área:</b> Literatura Española	
<b>Plaza N.º 3:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El escritor Rafael Chirbes recordó en sus <i>Diarios</i>, ensayos, conferencias, y en peripecias de varios personajes, sus estudios en el antiguo Colegio de Huérfanos Ferroviarios de León. En esas evocaciones rememora con afecto aquella etapa formativa en la que aprendió valores como los de la dedicación y el esfuerzo, y gozó de la lectura de clásicos renacentistas españoles como santa Teresa de Jesús, fray Luis de León o san Juan de la Cruz.</p> <p>La Universidad de León se convierte, por tanto, en un marco académico idóneo para el estudio de los años leoneses de Chirbes y para seguir avanzando en el conocimiento de su obra, que ha tenido un gran reconocimiento en las últimas décadas y está influenciando a nuevas generaciones de escritores en España. Este reconocimiento permite abordar su estudio como si de un clásico reciente se tratase, por lo que resulta oportuno precisar sus circunstancias históricas y biográficas, las fechas de redacción de sus obras —y no solo las de publicación—, aumentar su corpus o explicitar sus fuentes y reescrituras para comprender mejor los presupuestos retóricos e ideológicos de su producción.</p> <p>Con esos objetivos, en esta residencia de investigación se plantea un primer examen global de las fuentes literarias de la obra de Rafael Chirbes a partir de los textos que dijo haber leído en sus <i>Diarios: Rafael Chirbes, Diarios. A ratos perdidos, 1 y 2</i> (Barcelona, Anagrama, 2021), <i>A ratos perdidos, 3 y 4</i> (Barcelona, Anagrama, 2022) y <i>A ratos perdidos 5 y 6</i> (Barcelona, Anagrama, 2023).</p> <p>Plan de trabajo:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.ª Fase de la residencia de investigación: realización de un corpus con los más de seiscientos libros citados como leídos por Rafael Chirbes en sus <i>Diarios</i> (junio-primera quincena de julio).</li><li>2.ª Fase de la residencia de investigación: ordenación cronológica de los más de seiscientos libros del corpus anterior, esto es, de cuando Chirbes declaró haber leído o releído los libros mencionados en la primera fase del estudio (segunda quincena de julio-agosto).</li><li>3.ª Fase de la residencia de investigación: inicio de un artículo académico en el que se valoren las preferencias literarias de Chirbes por época, autores y géneros (septiembre).</li></ol> <p>Así pues, una vez finalizada la residencia de investigación se tendrá una mejor perspectiva de las influencias literarias de Rafael Chirbes y un mejor conocimiento de su formación y lecturas durante sus años como estudiante en el antiguo Colegio de Huérfanos Ferroviarios de León. Con los datos compilados, el investigador podrá desarrollar futuros trabajos de investigación que contribuirán a precisar la trayectoria y la evolución de Rafael Chirbes como novelista y escritor.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Jacobo Llamas Martínez	
<b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0001-5883-353X">https://orcid.org/0000-0001-5883-353X</a>	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> _____	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> ULE / Banco Santander	
<b>EL TUTOR</b> 	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  CUESTA TORRE MARIA LUZDIVINA - 09755138X 
<b>Fdo.:</b> Jacobo Llamas Martínez	<b>Fdo.:</b> _____ <small>Firmado digitalmente por CUESTA TORRE MARIA LUZDIVINA - 09755138X Fecha: 2024.04.15 17:49:17 +02'00'</small>







## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Dña. Camino Fernández Aláez,  
con DNI 9713840C,  
adscrita al Área de Conocimiento: Ecología,  
Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental  
y **Directora 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

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

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 4 de abril de 2024



EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Camino Fernández Aláez

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> LIMNO	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental	
Área: Ecología	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo.	
<p><b><u>Análisis biogeográfico cuantitativo de metapoblaciones de elasmobranquios</u></b></p> <p>El objetivo de la estancia es diseñar y ejecutar modelos biogeográficos predictivos sobre la distribución y factores de control de metapoblaciones de elasmobranquios. El estudiante que acceda a la presente plaza debe disponer de conocimientos previos sólidos sobre el manejo de R y SIG, sobre todo de los siguientes paquetes estadísticos: <i>ade4</i>, <i>adespatial</i>, <i>BAT</i> y <i>vegan</i>. Con todo ello, el/la alumno/a analizará descargará y curará una completa base de datos de distribución de varias especies a través de <b>AquaMaps</b>, con especial hincapié en el tiburón ángel, e implementará modelos espacialmente explícitos para predecir densidades poblacionales en función de variables ambientales obtenidas de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA).</p>	
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	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Clave orgánica: AG354	
EL TUTOR 	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. 
Fdo.: Jorge García Girón	Fdo.: Camino Fernández Aláez

<b>Denominación del Grupo:</b> LIMNO	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental	
Área Ecología	
Plaza N° _2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo del trabajo es dar apoyo al muestreo de lagunas durante los meses de verano. Los alumnos colaborarán con el grupo de investigación realizando salidas al campo para el muestreo de variables físico-químicas y biológicas (principalmente macroinvertebrados)</p> <p>Concretamente los trabajos se centrarán en las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Muestreo de variables ambientales y de invertebrados</li> <li>- Utilización de electrodos selectivos para la toma de variables ambientales</li> <li>- Aplicación de métodos de manguero para la toma de muestras de invertebrados</li> <li>- Limpieza de muestras y selección de ejemplares en laboratorio</li> <li>- Determinación de familias y especies de interés</li> </ul> <p>Los datos obtenidos en el trabajo podrán ser susceptibles de ser utilizados para TFGs</p>	
Nombre del tutor: Francisco García Criado	
Código ORCID: 0000-0003-3419-7086	
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	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: AG354	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Francisco García Criado	Fdo.: Camino Fernández Aláez

**Denominación del Grupo:** LIMNO

**Ubicación:**

Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

Área Ecología

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

El objetivo del trabajo es dar apoyo al muestreo de lagunas durante los meses de verano. Los alumnos colaborarán con el grupo de investigación realizando salidas al campo para el muestreo de variables físico-químicas y biológicas (principalmente anfibios) Concretamente los trabajos se centrarán en las siguientes actividades:

- Muestreo y cuantificación de anfibios
- Utilización de métodos convencionales para el inventariado y la cuantificación de las comunidades de anfibios en lagunas. (algunos serán realizados durante la noche)
- Toma de muestras de agua para el análisis de ADN ambiental
- Extracción de ADN y aplicación de técnicas de PCR.

Para el trabajo se valorará tener carnét de conducir y experiencia en métodos moleculares, es importante considerar que algunos muestreos se realizarán por la noche, aunque acompañado por investigadores que trabajan en el proyecto de investigación.

Los datos obtenidos en el trabajo podrán ser susceptibles de ser utilizados para TFGs

Nombre del tutor: Eloy Bécares Mantecón

Código ORCID: 0000-0002-7123-3579

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

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación clave orgánica: AG354

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Eloy Bécares Mantecón

Fdo.: Camino Fernández Aláez



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 de 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 - 2024, 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: 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.

León, a 11 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

**ARRANZ SANTOS**  
**JUAN JOSE -**  
**03447880L**

Firmado digitalmente  
por ARRANZ SANTOS  
JUAN JOSE - 03447880L  
Fecha: 2024.04.12  
10:00:44 +02'00'

Fdo.: Juan José Arranz Santos

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Grupo Mejora Genética Animal																									
<b>Ubicación:</b> Facultad de Veterinaria Centro / Departamento / Instituto: Producción Animal Área / Laboratorio: Genética Animal																									
<b>Plaza Nº 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)																									
<p>Durante la estancia solicitada se pretende que el becario/a adquiera los conocimientos y habilidades necesarias para desarrollar un flujo bioinformático de llamada de variantes a partir de muestras de RNA-Seq. El objetivo final es identificar mutaciones con consecuencias funcionales relevantes (mutaciones que produzcan cambios de aminoácidos en la proteína, cambios en los patrones de corte y empalme, o codones de finalización prematuros) en genes relacionados con la deposición de grasa en corderos lechales.</p> <p>En una primera etapa (1), se proporcionará al estudiante bibliografía y material online para su formación en aspectos bioinformáticos que serán necesarios para llevar a cabo los análisis (cursos de Linux, R, artículos sobre análisis de RNA-Seq). Posteriormente, se le proporcionarán datos de RNA-Seq de grasa perirenal de corderos (14 muestras) sobre los que se realizará, como primer paso del análisis bioinformático (2), el control de calidad y alineamiento frente al genoma de referencia. Una vez realizado el mapeo, (3) se procederá a la llamada de variantes siguiendo el flujo de trabajo descrito en el artículo publicado por nuestro grupo de investigación Suárez-Vega et al, 2017. Por último, una vez identificadas las mutaciones presentes en la grasa perirenal de corderos, (4) se realizará una anotación funcional de las mismas y se seleccionarán aquellas mutaciones situadas en genes relevantes para la deposición de grasa utilizando resultados previos de nuestro grupo de investigación (Suárez-Vega et al, 2018).</p> <p>De forma complementaria, el becario se formará en las actividades rutinarias del laboratorio de genética molecular, que incluyen la extracción de DNA a partir de muestras de sangre y el genotipado de animales para genes involucrados en caracteres de interés económico en producción animal.</p> <p><u>Cronograma:</u></p> <table border="1"><thead><tr><th colspan="8">Semanas</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">Tarea 1</td><td colspan="2">Tarea 2</td><td colspan="2">Tarea 3</td><td colspan="2">Tarea 4</td></tr></tbody></table> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Revisión Bibliografía</li><li>2. Control de calidad y mapeo</li><li>3. Identificación de variantes</li><li>4. Anotación funcional y selección de mutaciones importantes para la deposición de grasa</li></ol>		Semanas								1	2	3	4	5	6	7	8	Tarea 1		Tarea 2		Tarea 3		Tarea 4	
Semanas																									
1	2	3	4	5	6	7	8																		
Tarea 1		Tarea 2		Tarea 3		Tarea 4																			
<p><u>Referencias:</u> Suárez-Vega A., et al (2017) DOI: <a href="https://doi.org/10.1186/s12864-017-3581-1">https://doi.org/10.1186/s12864-017-3581-1</a>; Suárez-Vega A., et al (2018) DOI: <a href="https://doi.org/10.1111/age.12725">https://doi.org/10.1111/age.12725</a></p>																									
<b>Nombre del tutor:</b> Aroa Suárez Vega																									
<b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-7726-4288">https://orcid.org/0000-0002-7726-4288</a>																									
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Uso de información genómica y transcriptómica para el estudio de la base genética de la calidad de la canal del cordero lechal, y la evaluación de su incorporación a los programas de cría del ganado ovino lechero (QUALITY-LAMB)																									
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN_clave orgánica: A285																									
<b>EL TUTOR</b> Firmado por SUAREZ VEGA, AROA (FIRMA) el día 11/04/2024 con un certificado emitido por	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> ARRANZ SANTOS JUAN JOSE - 03447880L Firmado digitalmente por ARRANZ SANTOS JUAN JOSE - 03447880L Fecha: 2024.04.12 10:01:04 +02'00'																								
<b>Fdo.:</b> Aroa Suárez Vega	<b>Fdo.:</b> Juan José Arranz Santos																								



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 - 2024, 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.- 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.

León, a 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

VAZQUEZ BURGUETE  
JOSE LUIS - 09779922T

Firmado digitalmente por  
VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS -  
09779922T  
Fecha: 2024.04.18 14:08:20 +02'00'

Fdo.: José Luis Vázquez Burguete



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible								
<b>Ubicación:</b> 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)								
<p style="text-align: center;"><b>PERCEPCIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD DE LOS PRODUCTOS DE ALIMENTACIÓN POR PARTE DE LOS CONSUMIDORES: VARIABLES DETERMINANTES</b></p> <p>La presente propuesta de colaboración se enmarca en la línea de investigación sobre consumo sostenible desarrollada por el Grupo de Investigación solicitante. Concretamente, y dentro de este ámbito, se centra en los productos de alimentación –particularmente los agroalimentarios– y su percepción por parte de los consumidores en cuanto a las dimensiones económica, social y medioambiental del concepto de desarrollo sostenible impulsado por Naciones Unidas en su Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.</p> <p>En relación con lo anterior, el etiquetado de sostenibilidad surgió para facilitar a los consumidores la identificación de los correspondientes atributos en los productos, conviviendo con otros símbolos, iniciativas voluntarias o autodeclaraciones, marcas específicas u otras iniciativas que reclaman cualificaciones sin etiquetas, o simples reclamos comerciales que no van más allá de ser acciones de <i>greenwashing</i>, tal y como señala la Directiva Europea de reciente aprobación. Asimismo, factores como el precio, la calidad o el origen de los productos –algo que se está revelando como particularmente determinante en la época más reciente– también se han mostrado como significativamente relevantes en las decisiones de compra de los consumidores. En relación con esto último, es frecuente la aparición en los medios de comunicación de noticias relacionadas con acciones en pro de mejores condiciones socioeconómicas de los pequeños productores agroalimentarios no sólo en los países en desarrollo, sino también en los desarrollados, reivindicando además las mayores garantías en cuanto a la sostenibilidad y salubridad de la oferta de estos últimos.</p> <p>En relación con dichos factores, se postula el interés de llevar a cabo un análisis conjunto de la influencia de cuatro tipos de factores (sostenibilidad, beneficios para la salud, precio y procedencia) en la percepción y/o aceptación de este tipo de productos por parte de los consumidores</p> <p>Sobre la base anterior, el plan de trabajo propuesto para la residencia de verano se centra en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formación básica en la línea de investigación por parte del tutor asignado.</li><li>- Colaboración en la elaboración de un marco teórico-referencial sobre las iniciativas de sostenibilidad relacionadas con los productos de alimentación.</li><li>- Colaboración en el diseño y prueba piloto de un estudio empírico sobre dicha percepción.</li></ul>								
Nombre del tutor: <b>José Luis Vázquez Burguete</b>								
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-0804-027X">https://orcid.org/0000-0003-0804-027X</a>								
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>Ayuda a grupos de Investigación</b>								
En su caso, entidad financiadora: <b>Universidad de León</b> clave orgánica: <b>BB267</b>								
<table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%; text-align: center;"><b>EL TUTOR</b></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></td></tr><tr><td style="text-align: center;">VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T</td><td style="text-align: center;">VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T</td></tr><tr><td style="text-align: center;">Fdo.: <b>José Luis Vázquez Burguete</b></td><td style="text-align: center;">Fdo.: <b>José Luis Vázquez Burguete</b></td></tr></table> <div style="font-size: small; margin-top: 5px;"><table border="0" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;">Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2024.04.18 14:07:41 +02'00'</td><td style="width: 50%;">Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2024.04.18 14:07:58 +02'00'</td></tr></table></div>	<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>	VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T	VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T	Fdo.: <b>José Luis Vázquez Burguete</b>	Fdo.: <b>José Luis Vázquez Burguete</b>	Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2024.04.18 14:07:41 +02'00'	Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2024.04.18 14:07:58 +02'00'
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>							
VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T	VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T							
Fdo.: <b>José Luis Vázquez Burguete</b>	Fdo.: <b>José Luis Vázquez Burguete</b>							
Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2024.04.18 14:07:41 +02'00'	Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2024.04.18 14:07:58 +02'00'							

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Dirección y Economía de la Empresa Área / Laboratorio: Área de Comercialización e Investigación de Mercados	
Plaza Nº <u>2</u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p style="text-align: center;"><b>CONOCIMIENTO Y VALORACIÓN DE LAS POSIBILIDADES DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y SUS ÁREAS DE INFLUENCIA</b></p> <p>La presente propuesta de colaboración se enmarca en la línea de investigación sobre producción y consumo sostenible desarrollada por el Grupo de Investigación solicitante, centrándose en las ventajas y/o inconvenientes que supone para los productores y el desarrollo local ubicarse en territorios correspondientes a espacios naturales protegidos por alguna figura formal o sus áreas de influencia, así como en la percepción por los consumidores de dicha oferta de productos en cuanto a las dimensiones económica, social y medioambiental del concepto de desarrollo sostenible impulsado por Naciones Unidas en su Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.</p> <p>En este orden de cosas, la Provincia de León destaca por sus recursos naturales y la confluencia de un número significativamente alto de figuras de protección, tanto dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos como de la Red Natura 2000, así como bajo la figura de Zonas Naturales de Interés Especial y Reservas de la Biosfera, siendo colofón a todo ello el reciente reconocimiento como Sistema Importante del Patrimonio Agrícola Mundial (SIPAM) por parte de la FAO al Sistema Agrosilvopastoril Montañas de León. Hablar de desarrollo sostenible en el caso de las Áreas Naturales Protegidas, supone hablar de un desarrollo al tiempo equitativo (que compatibilice aspectos sociales y económicos), viable (económicos y medioambientales) y vivible (medioambientales y sociales), sobre la base de los tres pilares establecidos en la Segunda Cumbre de la Tierra y para la definición de la mencionada Agenda 2030: progreso económico, justicia social, y preservación del entorno natural.</p> <p>En relación con lo expuesto se postula el interés de llevar a cabo un análisis de la influencia de los diferentes factores relevantes en la oferta y/o percepción/aceptación de este tipo de productos (particularmente agroalimentarios, turísticos y artesanales) por parte de los consumidores.</p> <p>Sobre la base anterior, el plan de trabajo propuesto para la residencia de verano se centra en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formación básica en la línea de investigación por parte de la tutora asignada.</li><li>- Colaboración en la elaboración de un marco teórico-referencial sobre las iniciativas de sostenibilidad relacionadas con los productos mencionados.</li><li>- Colaboración en el diseño y prueba piloto de un estudio empírico sobre dicha percepción.</li></ul>	
<b>Nombre de la tutora:</b> <u>María Purificación García Miguélez</u>	
<b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-2513-3390">https://orcid.org/0000-0002-2513-3390</a>	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> <u>Ayuda a grupos de Investigación</u>	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> <u>Universidad de León</u> <b>clave orgánica:</b> <u>BB267</u>	
<p style="text-align: center;"><b>LA TUTORA</b></p> <p>GARCIA MIGUELEZ MARIA <small>Firmado digitalmente por GARCIA MIGUELEZ MARIA PURIFICACION - 10194137P 10194137P Fecha: 2024.04.18 08:58:06 +02'00'</small></p> <p>Fdo.: <u>María Purificación García Miguélez</u></p>	<p style="text-align: center;"><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></p> <p>VAZQUEZ BURGUETE <small>Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T 09779922T Fecha: 2024.04.18 14:07:21 +02'00'</small></p> <p>Fdo.: <u>José Luis Vázquez Burguete</u></p>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

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 - 2024, 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:** 1  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

1.- **Alberto Vázquez Jimenez**

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.

León, a 17 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

MARIN VIEIRA MARIA DEL  Firmado digitalmente por MARIN VIEIRA  
MARIA DEL CARMEN - 71716980J  
CARMEN - 71716980J Fecha: 2024.04.19 08:34:40 +02'00'

Fdo.: MARÍA DEL CARMEN MARÍN VIEIRA

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> MODCELL	
<b>Ubicación:</b> F. CIENCIAS BIOLÓGICAS /DEPARTAMENTO BIOLOGÍA MOLECULAR/ÁREA BIOLOGIA CELULAR/ IBIOMED Área / Laboratorio: LAB DIFERENCIACIÓN CELULAR	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<u>Puesta a punto de un modelo de neuro protección utilizando neuronas dopaminérgicas humanas (hN-dop) diferenciadas a partir de hESC.</u>  Se obtendrán hN-dop mediante cultivo de hESC o hiPSC en condiciones de diferenciación en 2D, siguiendo un protocolo ya puesto a punto en el laboratorio. Las neuronas obtenidas se caracterizarán mediante tinción con marcadores específicos de hN-dop utilizando microscopía confocal. A continuación, se pondrá a punto un protocolo para testar viabilidad/citotoxicidad (Viability/Cytotoxicity Assay Kit for Animal Live & Dead Cells; biotium) en células vivas. El Viability/Cytotoxicity Assay Kit for Animal Live & Dead Cells proporciona un ensayo práctico para detectar células viables (Calcein AM, verdes) y células muertas (Ethidium homodimer III, rojas) dentro de la misma población celular mediante citometría de flujo, microscopía de fluorescencia o lector de placas. Para determinar el número absoluto de células vivas y muertas en una muestra utilizando lector de placas, se preparan curvas estándar de números conocidos de células sanas y células muertas, se teñirán y se leerán, representando gráficamente la fluorescencia a 517 nm y a 625 nm frente al número de células, y para las muestras. El mismo ensayo se realizará utilizando citometría de flujo (placa 96 pocillos) para determinar el mejor método de análisis. Una vez puesto a punto el ensayo, se determinará la dosis máxima tolerada del agente neuroprotector en estudio realización ensayos de dosis-respuesta.  El estudiante se familiarizará con técnicas de cultivos celulares, microscopía confocal y análisis en lector de placa y citometría de flujo.	
Nombre del tutor: <b>Alberto Vázquez Jimenez</b> _____	
Código ORCID:___ <a href="https://orcid.org/0000-0003-2022-3538">https://orcid.org/0000-0003-2022-3538</a> _____	
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:J CyL LE052P23, _____clave orgánica: _____	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
VAZQUEZ JIMENEZ ALBERTO - 48119325J <small>Firmado digitalmente por VAZQUEZ JIMENEZ ALBERTO - 48119325J Fecha: 2024.04.17 00:13:47 +02'00'</small>	MARIN VIEIRA MARIA DEL CARMEN - 71716980J <small>Firmado digitalmente por MARIN VIEIRA MARIA DEL CARMEN - 71716980J Fecha: 2024.04.19 08:35:08 +02'00'</small>
Fdo.: _____	Fdo.: _____



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./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 - 2024, 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 Ranilla García

2.- Javier Mateo Oyagüe

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.

León, a 16 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: María José Ranilla García

<b>Código Seguro De Verificación</b>	2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>	
<b>Firmado Por</b>	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	16/04/2024 17:27:33	
	María José Ranilla García	Firmado	16/04/2024 16:57:29	
<b>Observaciones</b>	gracias	<b>Página</b>	1/3	
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==</a>			
<b>Normativa</b>	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 2024

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> NUTRICIÓN DE OVINO	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Dpto. Producción Animal/IGM	
Área / Laboratorio: Nutrición Animal	
Plaza Nº ____: 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). Para lograr este objetivo se realizarán, entre otros, estudios de fermentación <i>in vitro</i> en sistemas que simulan la fermentación ruminal. Adicionalmente, se analizarán las poblaciones microbianas ruminales y las emisiones de metano producidas durante la dicha fermentación.</p> <p>En el marco general del proyecto, el/la estudiante que se integre en nuestro grupo participará en los experimentos <i>in vitro</i> y en algunos experimentos <i>in vivo</i> con ganado ovino que se encuentran en desarrollo. Tendrá ocasión de conocer las principales técnicas <i>in vitro</i> 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, 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	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: María José Ranilla García	Fdo.: María José Ranilla García

Código Seguro De Verificación	2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	16/04/2024 17:27:33
	María José Ranilla García	Firmado	16/04/2024 16:57:29
Observaciones	gracias	Página	2/3
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==</a>		
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 2024**

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> NUTRICIÓN DE OVINO	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Dpto. Higiene y Tecnología de los Alimentos	
Área / Laboratorio: Tecnología de los Alimentos	
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 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 DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Javier Mateo Oyagüe	Fdo.: María José Ranilla García

Código Seguro De Verificación	2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	16/04/2024 17:27:33
	María José Ranilla García	Firmado	16/04/2024 16:57:29
Observaciones	gracias	Página	3/3
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/2R6e62/1/OFoFofjrV/J1Q==</a>		
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 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

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 - 2024, 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 Victoria Herráez Ortega**
- 2.- **José Alberto Morais Morán**

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 8 de abril de 2024

**EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

Firmado por HERRAEZ ORTEGA MARIA  
VICTORIA - \*\*\*2227\*\*

Fecha: 11/04/2024 09:20:45 CEST

Fdo.: **María Victoria Herráez Ortega**



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Patrimonio Artístico Medieval	
<b>Ubicación:</b> Instituto de Estudios Medievales: Departamento de Patrimonio Artístico y Documental Área/Laboratorio: Historia del Arte	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El plan de trabajo está relacionado con el estudio de los usos y funciones del claustro de la Catedral de León (litúrgicas, ceremoniales, funerarias) como base contextual para el análisis de las obras artísticas que se llevaron a cabo en el mismo en el siglo XV. Entre ellas se cuentan capillas, sepulcros y relieves; pero el grupo de investigación está especialmente interesado actualmente en las pinturas murales realizadas por Nicolás Francés en cada uno de los lunetos de las galerías claustrales y de las que ya se ha perdido una parte importante. Se trata de obras de primera calidad cuya conservación se encuentra en peligro y que pueden ser mejor conocidas y virtualmente reproducidas con la ayuda del equipo de fotografía multibanda que el Departamento de Patrimonio Artístico y Documental ha podido adquirir recientemente.</p> <p>El primer paso, que es en el que comenzaría a formarse como investigador el/la alumno/a tutorizado/a, es la revisión de fuentes documentales y bibliográficas. En ese sentido, su cometido principal será participar en la búsqueda de noticias contenidas en la <i>Colección Documental del Archivo de la Catedral de León</i>, en donde se puede hacer una primera consulta de Actas Capitulares, Cuadernos de Cuentas y Obituarios, para pasar después al propio archivo y consultar los originales de esos fondos que interese ampliar o cotejar, además de leer otro tipo de documentación no publicada, como testamentos, ceremonieros o textos litúrgicos.</p> <p>A partir de los datos obtenidos, se haría un primer análisis de carácter sociológico, formal e iconográfico de alguna de las piezas claustrales, de manera que el alumno/a pueda experimentar las distintas metodologías que conducen a la creación de conocimiento en la disciplina.</p>	
Nombre del tutor: María Victoria Herráez Ortega	
Código ORCID:0000 0002-0387-1878	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR Firmado por HERRAEZ ORTEGA MARIA VICTORIA - ***2227** Fecha: 11/04/2024 09:18:56 CEST Fdo.: María Victoria Herráez Ortega	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. Fdo.: María Victoria Herráez Ortega

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Patrimonio Artístico Medieval								
<b>Ubicación:</b> Instituto de Estudios Medievales Departamento de Patrimonio Artístico y Documental:  Área Historia del Arte								
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)								
<p>El alumno/a tutorizado analizará las diversas iconografías presentes en las obras romanas y su posterior reutilización en los siglos medievales atendiendo, especialmente, a los mosaicos y los sarcófagos, preferentemente hispanos, pero también aquellos conservados en los antiguos territorios de la <i>Galia</i> y la península itálica.</p> <p>A través de diversos símbolos se gestó la memoria y el recuerdo de los finados, pero también la escenificación de sus hazañas y las acciones realizadas en vida, los diversos momentos de las ceremonias y exequias fúnebres, y, del mismo modo, iconografías que auguraban un buen tránsito hacia el más allá, el recuerdo de sus objetos y enseres más preciados o la protección de los espacios y piezas de naturaleza funeraria mediante imágenes <i>apotropaicas</i>.</p> <p>Esta tradición romana se proyectó sobre las obras plásticas de la Plena y Baja Edad Media, donde los artífices retomaron la tradición <i>antiquizante</i> para utilizar aquellos mensajes en los nuevos contextos cristianos.</p> <p>Teniendo en cuenta estos aspectos, el plan de trabajo se distribuirá a partir de varios objetivos y mediante dos fases.</p> <p>Para conseguir este objetivo, la primera fase de su plan de trabajo será la consulta de las fuentes bibliográficas. En este sentido, su cometido principal será la revisión de las imágenes contenidas en el <i>Lexicon Iconographicum Mythologiae Classicae</i> (8 volúmenes) y en la <i>Enciclopedia dell'arte antica classica e orientale</i> (8 volúmenes), con el objetivo de localizar las representaciones más importantes de la iconografía funeraria en época romana.</p> <p>A partir de ello, en la segunda fase del plan de trabajo el alumno/a generará un corpus digital de imágenes, catalogando las obras, realizando una breve descripción de los símbolos y escenas que contienen, identificando el lugar de conservación de la pieza y recogiendo una fotografía de la misma.</p>								
Nombre del tutor: José Alberto Moráis Morán								
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-0069-5864">https://orcid.org/0000-0002-0069-5864</a>								
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____								
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____								
<table><tr><td><b>EL TUTOR</b></td><td><small>member: 119A163F-2E90-4665- B512-B2CC111983DB 512449A2-85AD-42C 9-9045-3E1257B8CF0 6</small></td><td><small>Firmado digitalmente por member: 119A163F-2E90-4665- B512-B2CC111983DB 512449A2-85AD-42C9-9 045-3E1257B8CF0 Fecha: 2024.04.10 11:53:17 +02'00'</small></td><td><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> Firmado por HERRAEZ ORTEGA MARIA VICTORIA - ***2227** el día</td></tr><tr><td>Fdo.: José Alberto Moráis Morán</td><td></td><td></td><td>Fdo.: María Victoria Herráez Ortega</td></tr></table>	<b>EL TUTOR</b>	<small>member: 119A163F-2E90-4665- B512-B2CC111983DB 512449A2-85AD-42C 9-9045-3E1257B8CF0 6</small>	<small>Firmado digitalmente por member: 119A163F-2E90-4665- B512-B2CC111983DB 512449A2-85AD-42C9-9 045-3E1257B8CF0 Fecha: 2024.04.10 11:53:17 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> Firmado por HERRAEZ ORTEGA MARIA VICTORIA - ***2227** el día	Fdo.: José Alberto Moráis Morán			Fdo.: María Victoria Herráez Ortega
<b>EL TUTOR</b>	<small>member: 119A163F-2E90-4665- B512-B2CC111983DB 512449A2-85AD-42C 9-9045-3E1257B8CF0 6</small>	<small>Firmado digitalmente por member: 119A163F-2E90-4665- B512-B2CC111983DB 512449A2-85AD-42C9-9 045-3E1257B8CF0 Fecha: 2024.04.10 11:53:17 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> Firmado por HERRAEZ ORTEGA MARIA VICTORIA - ***2227** el día					
Fdo.: José Alberto Moráis Morán			Fdo.: María Victoria Herráez Ortega					



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- SARA DEL RIO GONZALEZ
- 2.- RAQUEL ALONSO REDONDO
- 3.- RAMÓN ÁLVAREZ ESTEBAN

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 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: 2024.04.16 19:17:29 +02'00'

Fdo.: Sara del Río González

# RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2023

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> PROPUESTAS MULTIDISCIPLINARES SOBRE ECOSISTEMAS VEGETALES Centro / Departamento / Instituto: Fac. CC. Biológicas y Ambientales. Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental Area / Laboratorio: Área de Botánica	
<b>Plaza N° 1</b> 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: <b>SARA DEL RÍO GONZÁLEZ</b>	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-0733-2150">https://orcid.org/0000-0002-0733-2150</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ayuda grupos de Investigación <b>Entidad financiadora: ULE</b> <b>Clave orgánica: BB273</b>	
<b>EL TUTOR</b> DEL RIO GONZALEZ SARA - 09773605P Fdo.: Sara del Río	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> DEL RIO GONZALEZ SARA - 09773605P Fdo.: Sara del Río

**Denominación del Grupo:** PROPUESTAS MULTIDISCIPLINARES SOBRE ECOSISTEMAS VEGETALES (PROMUEVE)

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Fac. CC. Biológicas y Ambientales.  
Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental  
Area / Laboratorio: Área de Botánica

**Plaza N° 2:** breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Durante esta residencia de verano el alumno se iniciará en el estudio taxonómico del género *Alnus* Mill. en la provincia de León. Para ello, y a partir de ejemplares recogidos por el grupo de investigación PROMUEVE y de bibliografía especializada, realizará diferentes métricas y análisis con la lupa binocular y microscopio óptico y electrónico de barrido (en el caso de considerarse adecuado).

Con el desarrollo de esta estancia el alumno conocerá con mayor profundidad una de las disciplinas de la Botánica que es la Taxonomía.

**Nombre del tutor:** Raquel Alonso Redondo

**Código ORCID** <https://orcid.org/0000-0001-8664-2642>

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Ayuda grupos de Investigación

**Entidad financiadora:** ULE

**Clave orgánica:** BB273

**EL TUTOR**

Raquel  
Alonso  
Redondo  
Firmado digitalmente  
por Raquel Alonso  
Redondo  
Fecha: 2024.04.17  
10:03:45 +02'00'

Fdo.: Raquel Alonso Redondo

**VºBº DEL DIRECTOR DEL GI**

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: 2024.04.16 19:18:37 +02'00'

Fdo.: Sara del Río González

**Denominación del Grupo:** PROPUESTAS MULTIDISCIPLINARES SOBRE ECOSISTEMAS VEGETALES (PROMUEVE)

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Fac. CC. Biológicas y Ambientales.  
Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental  
Area / Laboratorio: Área de Botánica

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

Durante esta residencia de verano el alumno avanzará en el conocimiento geobotánico del paisaje vegetal de España.

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.

Asimismo, recopilará inventarios de vegetación para realizar los correspondientes análisis fitosociológicos y sinfitosociológicos.

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).

**Nombre del tutor:** Ramón Álvarez Esteban

**Código ORCID** <https://orcid.org/0000-0002-4751-2797>

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Ayuda grupos de Investigación

**Entidad financiadora:** ULE

**Clave orgánica:** BB273

**EL TUTOR**

ALVAREZ  
ESTEBAN  
RAMON -  
09743635F

Firmado  
digitalmente por  
ALVAREZ ESTEBAN  
RAMON - 09743635F  
Fecha: 2024.04.17  
09:14:04 +02'00'

Fdo.: Ramón Álvarez Esteban

**VºBº DEL DIRECTOR DEL GI**

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: 2024.04.16 19:18:54 +02'00'

Fdo.: Sara del Río González



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D. Eduardo García-Meléndez,  
con DNI 02855492-L,  
adscrito al Área de Conocimiento: GEODINÁMICA EXTERNA,  
Departamento: Geografía y Geología

y **Director del Grupo de Investigación** Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad  
Acrónimo: Q-GEO (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 - 2023, 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.- - Ismael Coronado Vila
- 2.- Montserrat Ferrer Julià

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 18 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN





Fdo.: Eduardo García Meléndez



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad, Q-GEO	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Geografía y Geología	
Área / Laboratorio: Paleontología / Laboratorio de Paleontología	
Plaza N.º 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>Objetivo:</b> introducir al estudiante en el trabajo de campo y laboratorio en Paleontología. <b>Metodología:</b> 1) levantamiento de secciones estratigráficas, recogida y siglado de muestras paleontológicas; 2) preparación de muestras que incluye tanto limpieza, conservación, como realización de levigados, secciones pulidas; ataque ácido para la extracción de fósiles; 3) documentación del material, base de datos y escaneo 3D; 3) identificación y clasificación de diferentes fósiles y biomateriales. <b>Duración:</b> desarrollar en 8 semanas:	
<b>Semana 1:</b> Salida de campo, levantamiento estratigráfico, recogida de muestras y siglado. Limpieza de las muestras mediante métodos químicos y documentación del material.	
<b>Semana 2:</b> Preparación de muestras petrográficas, seccionado, pulido, englobado en resina y realización de láminas delgadas en rocas y biomateriales.	
<b>Semana 3:</b> Preparación y consolidación de muestras mediante métodos físicos: percusión y chorreado de arena para la preparación de fósiles de invertebrados marinos.	
<b>Semana 4:</b> Extracción de fósiles por métodos químicos (ataque ácido) de rocas solubles en HCl, levigado y continuación de algunos procesos ya empezados.	
<b>Semana 5:</b> Triado de material paleontológico y biomineral mediante lupa binocular. Limpieza del material triado y almacenamiento.	
<b>Semana 6:</b> Introducción a las técnicas de digitalización 2D y 3D mediante la digitalización del material preparado anteriormente.	
<b>Semanas 7-8:</b> Identificación y clasificación de material paleontológico mediante bibliografía especializada y redacción del informe en el que se incluye la metodología aprendida y los grupos fósiles trabajados.	
* Se debe asumir que estas semanas son orientativas y las tareas se realizarán entre los meses de junio, julio y septiembre.	
Nombre del tutor: <b>Ismael Coronado Vila</b>	
Código ORCID: 0000-0002-8469-6003	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>Introducción al trabajo en Paleontología: metodologías de preparación de muestras, identificación y clasificación de fósiles.</b>	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR 	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. 
Fdo.: Ismael Coronado Vila	Fdo.: Eduardo García Meléndez



<b>Denominación del Grupo:</b> Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad, Q-GEO	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Geografía y Geología	
Área / Laboratorio: Geodinámica Externa	
Plaza N.ª 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>Objetivo:</b> introducir al estudiante en el análisis de las inundaciones mediante modelización. <b>Metodología:</b> 1) recopilación de datos hidro-meteorológicos a través de distintos portales de internet; 2) utilización de los Sistemas de Información Geográfica para la caracterización física de la cuenca objeto de estudio; 3) modelización hidrológico-hidráulica. <b>Duración:</b> desarrollar en 8 semanas:	
<b>Semana 1:</b> Recopilación de datos hidro-meteorológicos y de cartografía temática del área de estudio.	
<b>Semana 2:</b> Análisis estadístico de los datos meteorológicos.	
<b>Semana 3:</b> Preparación de los datos espaciales para incorporar al modelo hidrológico.	
<b>Semana 4:</b> Modelización hidrológica con HEC-HMS.	
<b>Semana 5-7:</b> Modelización hidráulica y validación de los resultados.	
<b>Semana 8:</b> Redacción de un informe.	
* Se debe asumir que estas semanas son orientativas y las tareas se realizarán, a ser posible, entre los meses de junio y julio.	
Nombre del tutor: <b>Montserrat Ferrer Julià</b>	
Código ORCID: 0000-0002-4034-2596	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>Introducción al análisis de inundaciones mediante modelización.</b>	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Montserrat Ferrer Julià	Fdo.: Eduardo García Meléndez



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 (503) Acrónimo: REPMOL (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 - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)  
1.- Vanesa Robles 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.

León, a 19 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

ROBLES RODRIGUEZ  
VANESA -  
09804051W

Firmado digitalmente por  
ROBLES RODRIGUEZ  
VANESA - 09804051W  
Fecha: 2024.04.19 09:59:31  
+02'00'

Fdo.: Vanesa Robles Rodríguez

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> REPRODOL	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Biología/ Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal/LTI	
Área / Laboratorio: Biología Celular	
Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>Introducción:</b> El estrés es un importante factor limitante de producción acuícola, produciendo grandes pérdidas en la Industria de la Acuicultura. La presencia de factores inductores de estrés puede iniciar una serie de respuestas fisiológicas, conductuales y moleculares que afectan negativamente el crecimiento, la reproducción y la salud de los peces. Este efecto repercute directamente en los niveles de producción, resultando en pérdidas económicas significativas. Por consiguiente, resulta crucial entender los mecanismos de respuesta al estrés y elaborar estrategias para mitigarlo. Durante esta residencia de verano se abordarán estudios que permitan profundizar en el conocimiento de los efectos del estrés en estadios tempranos del desarrollo del pez cebra.	
<b>Objetivo:</b> Evaluar los efectos de la inducción temprana del estrés en larvas de pez cebra (0-5 días post fecundación, dpf) mediante estudios de la expresión génica.	
<b>Metodología:</b> El ARN total de las muestras (pool larvas) se aislará empleando miRNAeasy Tissue/Cell advanced MiniKit (Qiagen). Todos los experimentos de qPCR se ejecutarán en un equipo QuantStudio1 (Applied Biosystems) con condiciones estándar. Se empleará SYBRGreen (Applied Biosystems) para el análisis de genes. Atendiendo al tipo de estrés inducido, y a las manifestaciones a nivel fenotípico del mismo que sea han observado en nuestros estudios preliminares, los genes de estudio estarán relacionados con AR, cartílago, vejiga natatoria, ritmo circadiano, PGCs y proteínas de choque térmico.	
<b>En conclusión,</b> este proyecto tiene como objetivo contribuir a comprender plenamente los efectos del estrés en las primeras etapas de desarrollo de los peces teleósteos. Dicha investigación es crucial para la industria acuícola y podría contribuir a generar nuevas prácticas de cría que favorezcan una producción sostenible.	
Nombre del tutor: Vanesa Robles Rodríguez	
Código ORCID: 0000-0002-7917-7700	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El estrés en la reproducción de peces: transmisión de los efectos negativos a la progenie y desarrollo de nuevas tecnologías para revertirlos (REPROSTRESS)	
En su caso, entidad financiadora: MINECO clave orgánica: I394	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
ROBLES RODRIGUEZ VANESA - 09804051W	ROBLES RODRIGUEZ VANESA - 09804051W
<small>Firmado digitalmente por ROBLES RODRIGUEZ VANESA - 09804051W Fecha: 2024.04.19 09:59:50 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por ROBLES RODRIGUEZ VANESA - 09804051W Fecha: 2024.04.19 10:00:05 +02'00'</small>
Fdo.: Vanesa Robles Rodríguez	Fdo.: Vanesa Robles Rodríguez



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. M<sup>a</sup> 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 - 2024, 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. Raquel Leirós Rodríguez
2. Sergio Rubio 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.

León, a 17 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: M<sup>a</sup> Pilar Marqués Sánchez

Código Seguro De Verificación	1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Raquel Leirós Rodríguez	Firmado	18/04/2024 08:12:56
	María del Pilar Marqués Sánchez	Firmado	17/04/2024 17:10:31
	Sergio Rubio Martín	Firmado	17/04/2024 16:44:43
Observaciones		Página	1/3
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==</a>		
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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Salud, Bienestar, Ingeniería y Sostenibilidad Sanitaria, (SALBIS)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias de la Salud/ 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 (relación terapéutica, empatía, tipos de 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 conllevaría la realización de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Apoyo en la redacción de un manual didáctico y material complementario al mismo.</li><li>- Desarrollo y registro de búsquedas sistemáticas de información científica.</li><li>- Análisis de la información obtenida: cualitativa y cuantitativamente.</li><li>- Integración de la información nueva hallada a lo establecido entre los profesionales hasta el momento.</li></ul> <p>En consecuencia, el alumno becado tendrá la oportunidad de trabajar con docentes e investigadores con amplia experiencia en el desarrollo de investigaciones cualitativas y cuantitativas y en la aplicación y evaluación de las diferentes técnicas de métodos de tratamiento fisioterápico.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> 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.
Fdo.: Raquel Leirós Rodríguez	Fdo.: Mª Pilar Marqués Sánchez

Código Seguro De Verificación	1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Raquel Leirós Rodríguez	Firmado	18/04/2024 08:12:56
	María del Pilar Marqués Sánchez	Firmado	17/04/2024 17:10:31
	Sergio Rubio Martín	Firmado	17/04/2024 16:44:43
Observaciones		Página	2/3
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==</a>		
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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SALBIS	
<b>Ubicación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial</li><li>- Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática</li><li>- Área de Ingeniería de Sistemas y Automática</li></ul>	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La mayoría de notas clínicas anonimizadas se llegan a encontrar en un formato desestructurado o semi-estructurado dependiendo de la plataforma donde el profesional las haya exportado. Debido a la naturaleza y formato de las notas clínicas es un reto interesante el extraer información relevante para posteriormente utilizar dicha información para llevar a cabo funciones vitales como pueden ser detectar patrones de conductas o síntomas que indiquen a priori posibles causas del estado del paciente. Para poder alcanzar una óptima precisión en esta labor, se debe introducir el uso de inteligencia artificial. En este sentido, el grupo SALBIS, trabaja de forma interdisciplinar en esta línea de trabajo, donde convergen tanto la rama sanitaria que aporta las notas clínicas como la rama de la informática que permite realizar el procesamiento oportuno de las notas clínicas y sacar el máximo provecho a la información que estas ofrecen. Para ello, se utilizarán modelos de inteligencia artificial enfocados esencialmente en el ámbito del procesamiento del lenguaje natural.</p> <p>Los objetivos propuestos en la residencia de verano comprenden el tratamiento y procesamientos de notas clínicas desestructuradas y semi-estructuradas para poder extraer patrones, entidades o información relevante que permita etiquetar cada nota clínica para su posterior clasificación haciendo uso de modelos de inteligencia artificial basados en el procesamiento del lenguaje natural.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Sergio Rubio Martín	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0003-0475-9949	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> “Tratamiento de notas clínicas desestructuradas y semi-estructuradas para su posterior clasificación usando modelos de inteligencia artificial”	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> AYUDA A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ULE <b>clave orgánica:</b> U307	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
<b>Fdo.:</b> Sergio Rubio Martín	<b>Fdo.:</b> Pilar Marqués Sánchez

Código Seguro De Verificación	1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Raquel Leirós Rodríguez	Firmado	18/04/2024 08:12:56
	María del Pilar Marqués Sánchez	Firmado	17/04/2024 17:10:31
	Sergio Rubio Martín	Firmado	17/04/2024 16:44:43
Observaciones		Página	3/3
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/1EUnAmdxxlot2wZeff6H9w==</a>		
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 2024

### 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Alberto Pintor Cora
- 2.- Ángel Alegría González
- 3.- José M<sup>a</sup> 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.

León, a 18 de abril de 2024



EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: \_Jesús A. Santos Buelga

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)



<b>Denominación del Grupo:</b> Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos	
<b>Ubicación:</b> 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)	
<b>Aislamiento de bacteriofagos para el control de patógenos alimentarios</b> El objetivo de esta propuesta es la obtención de bacteriofagos con potencial aplicación como herramientas biotecnológicas para el control de patógenos de interés en alimentos ( <i>E. coli</i> , <i>Aeromonas</i> ...). Se contribuirá a la formación del estudiante en técnicas microbiológicas ampliamente utilizadas en laboratorios de microbiología de los alimentos. El estudiante se integraría en la rutina del grupo de investigación para, una vez familiarizado con las técnicas convencionales, proceder con la caracterización más avanzada de los fagos obtenidos. 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: El/la alumno/a colaborará en el aislamiento de bacteriofagos y su caracterización molecular, fenotípica y la determinación de su aptitud tecnológica, 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 bacterianas. (b) Aislamiento y purificación de bacteriofagos ( <i>double agar overlay assay</i> ) (c) Caracterización molecular de los aislados de fagos mediante diferentes técnicas fenotípicas (Bactrac, determinación del host range...) y genotípicas (PCR).	
Los resultados obtenidos serán tratados en hojas de cálculo y se procesarán adecuadamente para su análisis estadístico y presentación final.	
Nombre del tutor: <b>Alberto Pintor Cora</b>	
Código ORCID: 0000-0003-3389-8040	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ayuda a la investigación	
En su caso, entidad financiadora: _____ ULE _____ clave orgánica: BB278	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Alberto Pintor Cora	Fdo.: <u>Jesús A. Santos Buelga</u>



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

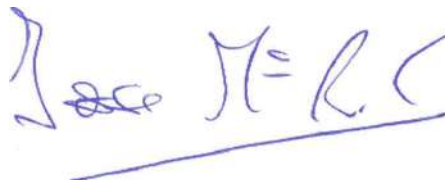

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos	
<b>Ubicación:</b> 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)	
<b>Aplicación de técnicas moleculares a la detección y caracterización de microorganismos de interés en alimentos</b>	
<b>Objetivo:</b> El objetivo de esta memoria es la formación del estudiante en las técnicas relacionadas con la microbiología de alimentos. El estudiante se integraría en el grupo de investigación, aplicando en la investigación propuesta técnicas microbiológicas clásicas (cultivos y pruebas fenotípicas) así como técnicas moleculares más avanzadas (PCR, análisis de secuencias).	
<b>Plan de trabajo:</b> En el marco de las actividades de diversos proyectos de investigación, se han aislado varias cepas bacterianas de interés en la producción de alimentos fermentados, ya sea por su potencial tecnológico o por su importancia en la transmisión de resistencia a los antibióticos.  El estudiante participaría en:  a) Recuperación de cepas aisladas y aislamiento de nuevas cepas. b) Identificación y tipificación de las cepas mediante técnicas moleculares. c) Evaluación de las resistencias a antibióticos mediante técnicas fenotípicas y moleculares.	
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: <u>ULE</u> clave orgánica: BB278	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: 	
Fdo.: Ángel Alegría González	Fdo.: Jesús A. Santos Buelga

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos		
<b>Ubicación:</b> 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)		
<b>Control de microorganismos de interés alimentario mediante películas activas</b>		
<b>Objetivo:</b> El objetivo de esta memoria es la formación del estudiante en las técnicas relacionadas con la microbiología de alimentos y su control. El estudiante se integraría en el grupo de investigación, aplicando en la investigación propuesta técnicas microbiológicas clásicas (aislamientos y recuentos) así como técnicas para la preparación de películas antimicrobianas de recubrimiento de alimentos.		
<b>Plan de trabajo:</b> En el marco de las actividades de diversos proyectos de investigación, se han aislado varias cepas de microorganismos obtenidos de diferentes alimentos y con interés sanitario.  El estudiante participaría en:  a) Recuperación y aislamiento de las cepas de interés. b) Preparación de películas antimicrobianas para su aplicación en alimentos. c) Pruebas para comprobar el potencial antimicrobiano de las películas activas estudiadas.		
Nombre del tutor: Jose M <sup>a</sup> 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: <u>ULE</u> clave orgánica: BB278		
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.	
		
Fdo.:	Fdo.: Jose M <sup>a</sup> Rodríguez Calleja	Fdo.: Jesús A. Santos Buelga



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. **Juan Francisco García Marín**, con DNI **16514736T**, 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 - 2024, 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: 1**  
(máximo tres por grupo de investigación)

**Tutores propuestos:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- **Ana Balseiro Morales**
- 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.

León, a 8 de Abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

GARCIA  
MARIN JUAN  
FRANCISCO  
DNI  
16514736T

Firmado  
digitalmente por  
GARCIA MARIN  
- JUAN FRANCISCO  
- DNI 16514736T  
Fecha: 2024.04.08  
12:37:28 +02'00'

Fdo.: Juan Fransisco García Marín

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SAMPATRUM	
<b>Ubicación:</b> Universidad de León Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Veterinaria/Departamento de Sanidad Animal <b>Área / Laboratorio:</b> Área de Sanidad Animal	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El <b>objetivo principal</b> de la presente propuesta de investigación es evaluar el impacto de la ganadería extensiva sobre la salud del jabalí como modelo de especie silvestre. Este es un objetivo específico incluido en el Proyecto de Investigación PID2022-1419060B-C22 financiado por el MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y “European Union NextGenerationEU/PRTR”.</p> <p>Se evaluará el estado sanitario de un total de 30 individuos procedentes de cacerías en áreas con y sin rumiantes domésticos, de Castilla y León. En todos los animales se tomarán datos de localización, sexo, edad y peso del bazo. El protocolo será el siguiente:</p> <p><b>Análisis inmunohistoquímico:</b> Se muestrearán muestras de bazo en formol al 10% para el estudio histológico de poblaciones celulares marcadoras de la respuesta inmune, mediante inmunohistoquímica. Los marcadores utilizados incluirán anticuerpos primarios específicos frente a macrófagos de la pulpa roja y de la zona marginal de la pulpa blanca (Iba 1, CD209b, CD169 y CD11b), monocitos (CCR2+, CD115), linfocitos B (CD21) y linfocitos T (CD3, CD4 y CD8). Tras la realización de estas técnicas, se escanearán las preparaciones y se realizará un conteo de las células para cada marcador en cada animal (en 5 campos a 200x), mediante el software NIS- Elements de Nikon ®.</p> <p><b>Análisis serológico:</b> Se estudiarán en muestras de suero o plasma heparinizado marcadores de salud, así como presencia de patógenos específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marcadores de estado inflamatorio (proteínas de fase aguda): haptoglobina (proteína C del jabalí), paraoxonasa I (PON-1) y acetilcolinesterasa (AchE).</li><li>- Marcadores de respuesta inmune: proteínas totales, albúmina, globulinas totales y adenosina desaminasa.</li><li>- Marcadores de estrés oxidativo: oxidantes (TOS, Fox y metabolitos reactivos del oxígeno-d-ROMs) y antioxidantes (Cuprac, Frap, TEAC y ácido úrico).</li><li>- Patógenos específicos representativos: <i>Mycobacterium tuberculosis</i> complex, hepatitis E y fiebre Crimea-Congo.</li></ul> <p><b>Análisis estadístico:</b> 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 <math>p &lt; 0,05</math>.</p>	
Nombre del tutor: Ana Balseiro Morales	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-5121-7264">https://orcid.org/0000-0002-5121-7264</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>Efectos de los rumiantes domésticos sobre la salud global de los sistemas ganaderos extensivos</b>	
En su caso, entidad financiadora: <b>Ministerio de Ciencia e Innovación Clave orgánica: C-394</b>	
<b>EL TUTOR</b> BALSEIRO MORALES ANA MARIA - 20180413Y <small>Firmado digitalmente por BALSEIRO MORALES ANA MARIA - 20180413Y Fecha: 2024.04.07 11:33:11 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> GARCIA MARIN JUAN FRANCISCO - DNI 16514736T <small>Firmado digitalmente por GARCIA MARIN JUAN FRANCISCO - DNI 16514736T Fecha: 2024.04.08 12:37:46 +02'00'</small>
Fdo.: Ana Balseiro Morales	Fdo.: Juan Francisco García Marín

SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. HÉCTOR ALAIZ MORETÓN,  
con DNI 71.427.804Q,  
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, solicita que el Grupo de Investigación que dirige sea incluido en el programa de RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE-SANTANDER - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- NATALIA PRIETO FERNÁNDEZ
- 2.- MARTÍN BAYÓN GUTIÉRREZ
- 3.- JOSE 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.

León, a 16 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: HÉCTOR ALAIZ MORETÓN

Código Seguro De Verificación	wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Héctor Alaiz Moretón	Firmado	17/04/2024 20:03:50
	Jose Antonio Avelaira Mata	Firmado	16/04/2024 21:35:40
	Martín Bayón Gutiérrez	Firmado	16/04/2024 20:27:02
	Natalia Prieto Fernandez	Firmado	16/04/2024 18:38:22
Observaciones		Página	1/4
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

SEGURIDAD Y CONOCIMIENTO EN EL MUNDO CIBERNÉTICO Acrónimo: SECOMUCI <b>Ubicación:</b> Centro: Módulo de Investigación en Cibernética	
Área / Laboratorio:1005	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p><b>1. Objeto</b> El objeto de este trabajo es el de abordar la creación de entornos y datasets donde quede recogido el tráfico generado al llevar a cabo los principales vectores de ataque del protocolo Zigbee de IoT en su modalidad Home.</p> <p><b>2. Alcance</b> El alcance del trabajo contemplará los siguientes puntos concretos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entender y profundizar en el funcionamiento del protocolo Zigbee, con el estudio de diferentes clientes y servidores.</li> <li>• Estudio de los vectores de ataque debido a las características específicas del protocolo .</li> <li>• Crear entornos Zigbee que generen tráfico real</li> <li>• Estudiar los posibles métodos para replicar los diversos ataques.</li> <li>• Diseñar y desarrollar la arquitectura de pruebas.</li> <li>• Aplicar métodos escogidos sobre la arquitectura de pruebas.</li> <li>• Obtener el conjunto de datos asociados al tráfico generado por los ataques implementados.</li> </ul> <p><b>3. Tareas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creacion de un entorno IoT con el protocolo Zigbee</li> <li>• Añadir y configurar antenas zigbee de diferentes tipos</li> <li>• Estudiar y realizar diferentes ataques al protocolo Zigbee</li> <li>• Obtener conjuntos de datos en entorno Zigbee</li> </ul>	
Nombre del tutor: Jose Antonio Aveleira Mata	
Código ORCID: 0000-0001-5439-0997	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Seguridad De Internet De Las Cosas En Entornos Domésticos Y Empresariales En El Contexto De La Implantación De Las Tecnologías 5g-lot En su caso, entidad financiadora: Instituto Nacional De Ciberseguridad, S.A. clave orgánica: U297	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Jose Antonio Aveleira Mata	Fdo.: Héctor Alaiz Moretón

Código Seguro De Verificación	wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==		Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Héctor Alaiz Moretón		Firmado	17/04/2024 20:03:50
	Jose Antonio Aveleira Mata		Firmado	16/04/2024 21:35:40
	Martín Bayón Gutiérrez		Firmado	16/04/2024 20:27:02
	Natalia Prieto Fernandez		Firmado	16/04/2024 18:38:22
Observaciones			Página	2/4
Url De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==</a>			
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 2024**  
**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

<b>Denominación del Grupo:</b> SEGURIDAD Y CONOCIMIENTO EN EL MUNDO CIBERNÉTICO <b>Acrónimo:</b> SECOMUCI	
<b>Ubicación:</b> Centro: Módulo de Investigación en Cibernética	
<b>Área / Laboratorio:</b> 1005	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El estudiante se integrará en la línea de trabajo centrada en el mapeo LiDAR 2D, explorando las aplicaciones y capacidades de los sensores LiDAR en entornos interiores. Dentro de este contexto, la residencia de verano se enfocará en la adquisición de datos de sensores LiDAR 2D mediante herramientas como Python o MATLAB.</p> <p>El alumno se encargará de realizar una revisión bibliográfica para comprender el estado actual de la tecnología LiDAR 2D y las metodologías de adquisición de datos. Posteriormente, se procederá a la configuración y programación de los sensores LiDAR para la adquisición de datos en entornos interiores reales. Se explorarán diferentes plataformas y lenguajes de programación con el objetivo de optimizar tanto la adquisición como el procesamiento de los datos obtenidos.</p> <p>Los resultados esperados incluyen la obtención de un conjunto de datos de alta calidad procedentes de diferentes entornos interiores, capturados con sensores LiDAR 2D. Estos datos servirán como base para el desarrollo de algoritmos de mapeo y posicionamiento 2D. Además, se espera generar documentación detallada y código fuente que pueda ser utilizado por otros investigadores en proyectos relacionados con la percepción y navegación robótica en entornos interiores.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> NATALIA PRIETO FERNÁNDEZ <b>Código ORCID:</b> 0000-0003-2974-7426 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Seguridad De Internet De Las Cosas En Entornos Domésticos Y Empresariales En El Contexto De La Implantación De Las Tecnologías 5g-lot <b>En su caso, entidad financiadora:</b> Instituto Nacional De Ciberseguridad, S.A. clave orgánica: U297	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Natalia Prieto Fernández	Fdo.: Héctor Alaiz Moretón

Código Seguro De Verificación	wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==	Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Héctor Alaiz Moretón	Firmado	17/04/2024 20:03:50
	Jose Antonio Avelaira Mata	Firmado	16/04/2024 21:35:40
	Martín Bayón Gutiérrez	Firmado	16/04/2024 20:27:02
	Natalia Prieto Fernandez	Firmado	16/04/2024 18:38:22
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

SEGURIDAD Y CONOCIMIENTO EN EL MUNDO CIBERNÉTICO Acrónimo: SECOMUCI <b>Ubicación:</b> Centro: Módulo de Investigación en Cibernética	
Área / Laboratorio:1005	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Sistemas SLAM basados en sensores LiDAR 2D en interiores	
<p><u>Contexto del trabajo:</u> El objetivo de este trabajo es el de familiarizar al alumno en el desarrollo de los sistemas SLAM (Localización y Mapeado Simultáneos) utilizando sensores LiDAR 2D y problemas relacionados. Estos sistemas se encuentran presentes en multitud de disciplinas como pueden ser la exploración de entornos hostiles o inaccesibles, la navegación autónoma de robots o el posicionamiento en entornos no-GPS. El alumno desarrollará un amplio conocimiento sobre el funcionamiento de estos sistemas y participará en el desarrollo de software que será incluido en una plataforma robótica móvil.</p>	
<p><u>Objetivos:</u> -Familiarizar al alumno en el ámbito de la percepción del entorno mediante sensores LiDAR así como en la optimización de problemas no lineales -Que el alumno adquiera el conocimiento necesario para desarrollar un sistema SLAM básico utilizando sensores LiDAR 2D. -Que el alumno conozca y participe activamente en el día a día de un grupo de investigación. -Incentivar la labor investigadora del alumno.</p>	
<p><u>Actividades:</u> -Estudio inicial sobre los sistemas SLAM, sus fundamentos y las distintas formas de abordar sus dificultades. -Conocimiento y uso de los distintos frameworks y toolboxes disponibles (ROS, Librerías de optimización no-lineal, etc) -Desarrollo de una herramienta software que involucre alguno de los sistemas estudiados y aplicación de este en una plataforma robótica móvil. -Redacción de documentación relacionada con las actividades e investigaciones llevadas a cabo.</p>	
<p><u>Requisitos de los alumnos:</u> -Conocimiento de los lenguajes de programación C++ (Preferiblemente) o Python</p>	
Nombre del tutor: Martín Bayón Gutiérrez	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-1849-796X">0000-0003-1849-796X</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Seguridad De Internet De Las Cosas En Entornos Domésticos Y Empresariales En El Contexto De La Implantación De Las Tecnologías 5g-lot En su caso, entidad financiadora: Instituto Nacional De Ciberseguridad, S.A. clave orgánica: U297	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Martín Bayón Gutiérrez	Fdo.: Héctor Alaiz Moretón

Código Seguro De Verificación	wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Héctor Alaiz Moretón	Firmado	17/04/2024 20:03:50
	Jose Antonio Avelaira Mata	Firmado	16/04/2024 21:35:40
	Martín Bayón Gutiérrez	Firmado	16/04/2024 20:27:02
	Natalia Prieto Fernandez	Firmado	16/04/2024 18:38:22
Observaciones		Página	4/4
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/wttei88nl+uz0ehNonOYLQ==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		





**SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

D. **CARLOS ALONSO CALLEJA**, con DNI 09732890A, 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 (GIR 464)**, Acrónimo: **SEGURALI** (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 - 2024**, 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.- Rosa Capita Gonzalez y Sarah Panera Martínez**
- 2.- Carlos Alonso Calleja y María de Llano Serna Alonso**

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 19 de abril de 2024

**EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

ALONSO  
CALLEJA CARLOS  
- 09732890A

Firmado digitalmente  
por ALONSO CALLEJA  
CARLOS - 09732890A  
Fecha: 2024.04.19  
23:17:29 +02'00'

Fdo.: Carlos Alonso Calleja

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

### 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)

**Ubicación:** Facultad de Veterinaria, Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos / Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTAL)

**Área:** Nutrición y Bromatología

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

**Título trabajo:** Estudio de la resistencia a los antibióticos en bacterias procedentes de la cadena de producción de carne de ave

- La prevalencia de resistencia a los antibióticos está en aumento y se espera que dentro de dos décadas las infecciones por cepas resistentes ocasionen 10 millones de fallecimientos en el mundo (frente a los 700.000 actuales).
- En los últimos años está cobrando importancia el papel de la cadena alimentaria en el incremento de la resistencia a los antibióticos. Para evaluar correctamente este riesgo es necesario monitorizar la resistencia en bacterias procedentes de los alimentos o sus entornos de procesado.

El trabajo que se oferta para la Residencia de Verano consiste en colaborar en la determinación de los patrones de resistencia a antibióticos y en la detección de los genes de resistencia en cepas de bacterias aisladas de la cadena de producción de carne de ave. La determinación del patrón de resistencia a antibióticos (antibiogramas) se realizará utilizando la técnica de difusión por disco. La identificación de las cepas y la detección de genes de resistencia a antibióticos se llevará a cabo por técnicas de PCR convencional.

**Nombre del tutor:** Rosa Capita González y Sarah Panera Martínez

**Código ORCID:** 0000-0001-9584-0755 y 0000-0003-3343-4318

**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 los biofilms de *Listeria monocytogenes* (PID2022-142329OB-C31).

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; clave orgánica: D-470

LAS TUTORAS

CAPITA  
GONZALEZ  
ROSA MARIA  
- 09773157C

Firmado digitalmente  
por CAPITA  
GONZALEZ ROSA  
MARIA - 09773157C  
Fecha: 2024.04.19  
23:09:08 +02'00'

PANERA  
MARTINEZ  
SARAH -  
70827946K

Digitally signed by  
PANERA MARTINEZ  
SARAH - 70827946K  
Date: 2024.04.19  
13:45:06 -06'00'

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

ALONSO  
CALLEJA  
CARLOS -  
09732890A

Firmado digitalmente  
por ALONSO CALLEJA  
CARLOS - 09732890A  
Fecha: 2024.04.19  
23:12:08 +02'00'

Fdo.: \_\_\_\_\_

Fdo.: \_\_\_\_\_

**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)**Ubicación:** Facultad de Veterinaria, Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos / Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTAL)**Área:** Nutrición y Bromatología

Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

**Título trabajo:** Estudio de la estructura tridimensional y de los parámetros estructurales de biofilms bacterianos mediante microscopía láser confocal de barrido

- La presencia de biofilms o biopelículas bacterianas en los entornos de procesado de alimentos supone un problema para la Industria Alimentaria, ya que estas estructuras son una fuente importante de contaminación de los alimentos. Así, se estima que más del 60% de los brotes de enfermedades transmitidas por alimentos están asociados con la presencia de biofilms en los equipos e instalaciones de las industrias alimentarias.
- Las bacterias sésiles (que forman parte de los biofilms) son hasta 1.000 veces más resistentes a los agentes de limpieza y desinfección que las células planctónicas (de vida libre), por lo que para el control de estas estructuras la estrategia más efectiva es impedir su formación.

El trabajo que se oferta para la Residencia de Verano consiste en colaborar en el estudio de la arquitectura y los parámetros estructurales (biovolumen, porcentaje de superficie cubierta, altura, rugosidad) de los biofilms formados por varias cepas de bacterias patógenas de transmisión alimentaria procedentes de la Industria Cárnica. Se realizará la reconstrucción tridimensional de las biopelículas y se determinará su viabilidad. Se empleará el microscopio láser confocal de barrido (tras tinción de los biofilms con colorantes fluorescentes) y algunos programas de análisis de imagen.

Nombre del tutor: Carlos Alonso Calleja y María de Llano Serna Alonso

Código ORCID: 0000-0002-8688-0912 y 0009-0006-9641-1542

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 los biofilms de *Listeria monocytogenes* (PID2022-142329OB-C31).

En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; clave orgánica: D-470

**LOS TUTORES**

CAPITA  
GONZALEZ  
ROSA MARIA  
- 09773157C

Firmado digitalmente  
por CAPITA GONZALEZ  
ROSA MARIA -  
09773157C  
Fecha: 2024.04.19  
23:11:24 +02'00'

ALONSO  
CALLEJA  
CARLOS -  
09732890A

Firmado  
digitalmente por  
ALONSO CALLEJA  
CARLOS - 09732890A  
Fecha: 2024.04.19  
23:14:41 +02'00'

Fdo.: \_P.O.\_\_\_\_\_

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

ALONSO  
CALLEJA CARLOS  
- 09732890A

Firmado digitalmente  
por ALONSO CALLEJA  
CARLOS - 09732890A  
Fecha: 2024.04.19  
23:15:25 +02'00'

Fdo.: \_\_\_\_\_



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 - 2024, 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:** (indicar nombre y apellidos)

- 1.- Manuel Iglesias Bango
- 2.- Esther Álvarez García
- 3.- Milka Villayandre Llamazares

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 10 de 04 de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

IGLESIAS BANGO  
MANUEL AVELINO  
11387709H  
Fdo.: Manuel Iglesias Bango

Firmado digitalmente por  
IGLESIAS BANGO MANUEL  
AVELINO - 11387709H  
Fecha: 2024.04.10 09:58:30

# RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SinCom	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica	
Área / Laboratorio: Lengua Española	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>A partir de esta beca de colaboración, se busca que el estudiante participe en un estudio sobre el procesamiento de las oraciones de relativo con pronombres reasuntivos en español, complementario al estudio descrito para la plaza n.º 2, pero que, a diferencia de este, se centrará en llevar a cabo un estudio normativo que permita valorar el nivel de aceptabilidad y naturalidad de una serie de oraciones y textos breves. Para ello, el estudiante deberá diseñar, en primer lugar, los ítems —oraciones y/o textos breves— que conformarán el material del estudio normativo; tras ello, deberá codificar estos ítems a través de algún programa destinado a la distribución y recopilación de datos por medio de cuestionarios; y, por último, deberá llevar a cabo un análisis cuantitativo de los datos obtenidos para determinar el nivel de aceptabilidad y naturalidad del material en función de las variables independientes empleadas. Así pues, el objetivo principal de esta residencia de verano es que el estudiante aprenda a diseñar y analizar los resultados de un estudio normativo y que, por ende, aprenda a trabajar con encuestas dentro del campo de la psicolingüística.</p>	
Nombre del tutor: Manuel Iglesias Bango	
Código ORCID: 0000-0003-3194-3960	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Estudio sobre los pronombres reasuntivos en oraciones de relativo en español	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<b>EL TUTOR</b> IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO Fdo.: Manuel Iglesias Bango	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO Fdo.: Manuel Iglesias Bango

# RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2024

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SinCom	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica	
<b>Área / Laboratorio:</b> Lingüística General	
<b>Plaza Nº 2:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
El objetivo de esta residencia de verano es que el estudiante colabore en el diseño de un experimento que busca analizar la comprensión de oraciones de relativo con pronombres reasuntivos en español, a partir de una tarea de lectura autoadministrada. Para ello, el estudiante tendrá que desarrollar las siguientes tareas: revisión del material empleado en trabajos previos, tanto en español como en otros idiomas; creación y revisión del material del experimento (teniendo para ello en cuenta variables de especial importancia en el procesamiento lingüístico, como la frecuencia léxica o la longitud); y codificación de dicho material en el software que se empleará posteriormente para la distribución y recogida de los datos del experimento (DMDX). Así pues, el objetivo principal de esta residencia de verano es que el estudiante aprenda a diseñar y codificar el material de un experimento de comprensión lingüística a partir de una tarea de lectura autoadministrada.	
<b>Nombre del tutor:</b> Esther Álvarez García	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0001-5020-099X	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Estudio sobre los pronombres reasuntivos en oraciones de relativo en español	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b> ALVAREZ GARCIA ESTHER - 71559880A <small>Firmado digitalmente por ALVAREZ GARCIA ESTHER - 71559880A Fecha: 2024.04.10 10:40:45 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - Fdo.: Manuel Iglesias Bango <small>Firmado digitalmente por IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H Fecha: 2024.04.10 09:59:26 +02'00'</small>

**Denominación del Grupo:** SinCom

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica

**Área / Laboratorio:** Lingüística General

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

El objetivo de esta residencia de verano es que el estudiante aprenda a utilizar la metodología propia de los trabajos con corpus y realice algún estudio a partir de ella. Para ello, el estudiante tendrá que realizar diversas tareas: en primer lugar, deberá familiarizarse con los criterios empleados para el diseño de un corpus; tras ello, tendrá que recopilar datos o textos que puedan formar parte de dicho corpus; en tercer lugar, deberá aprender a extraer información relevante en función de los objetivos planteados en un estudio de corpus específico, centrado en la variación gramatical; por último, tendrá que llevar a cabo un análisis, tanto cuantitativo como cualitativo, de los datos recopilados en su estudio de corpus. Así pues, gracias a esta residencia de verano se espera que el estudiante conozca de primera mano todas las fases involucradas en la metodología del trabajo con corpus.

**Nombre del tutor:** Milka Villayandre Llamazares

**Código ORCID:** 0000-0002-6103-3450

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Metodología de corpus: su uso en los estudios sobre variación gramatical

**En su caso, entidad financiadora:** \_\_\_\_\_ **clave orgánica:** \_\_\_\_\_

**EL TUTOR**

VILLAYANDRE  
LLAMAZARES MILKA -

Firmado digitalmente por  
VILLAYANDRE LLAMAZARES  
MILKA - 09790251W  
Fecha: 2024.04.10 10:48:28 +02'00'

Fdo.: Milka Villayandre Llamazares

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

IGLESIAS BANGO  
MANUEL AVELINO  
Fdo.: Manuel Iglesias Bango

Firmado digitalmente por  
IGLESIAS BANGO MANUEL  
AVELINO - 11387709H  
Fecha: 2024.04.10 09:59:09 +02'00'



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE – SANTANDER 2024

### 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 - 2024, 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.- Rubén Ferrero Guillén

2.- 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.

León, a 19 de abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Javier Díez González

Código Seguro De Verificación	EX50VQC7pSW0RofG/IVqjA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Javier Diez Gonzalez	Firmado	19/04/2024 15:09:25
Observaciones		Página	1/1
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/EX50VQC7pSW0RofG/IVqjA==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/EX50VQC7pSW0RofG/IVqjA==</a>		
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 2024

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SINFAB	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial	
<b>Área / Laboratorio:</b> Área de Ingeniería Mecánica	
<b>Plaza Nº 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las tecnologías de la Industria 4.0 están promoviendo una mejora en la eficiencia y la calidad de la gestión de los procesos de fabricación incrementando el valor añadido y la competitividad del sector. Desde este contexto, en los últimos años se ha trabajado desde el Grupo de Investigación en la implementación de tecnologías de la Industria 4.0 (gemelos digitales, realidad virtual, inteligencia artificial) a diferentes contextos industriales reales.</p> <p>Para esta residencia, se plantea:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Efectuar una revisión del estado del arte de la fabricación inteligente.</li><li>2. Investigar acerca de las tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0.</li><li>3. Implementación de las tecnologías de la Industria 4.0 orientadas a la manutenzione industrial inteligente.</li><li>4. Documentación de los progresos efectuados a lo largo de la estancia.</li></ol>	
<b>Nombre del tutor:</b> Rubén Ferrero Guillén	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-8360-0604	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Implementación de tecnologías de la Industria 4.0 en el contexto de la fabricación inteligente	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
<b>Fdo.:</b> Rubén Ferrero Guillén	<b>Fdo.:</b> Javier Díez González

Código Seguro De Verificación	5//eFSWtZO/qYkEXgGDuug==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Ruben Ferrero Guillén	Firmado	19/04/2024 15:34:25
	Javier Díez Gonzalez	Firmado	19/04/2024 15:07:32
Observaciones		Página	1/1
Uri De Verificación	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/5//eFSWtZO/qYkEXgGDuug==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/5//eFSWtZO/qYkEXgGDuug==</a>		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



**Denominación del Grupo:** SINFAB

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Ingeniería Mecánica, Informática y Aeroespacial

Área / Laboratorio: Área de Ingeniería Mecánica

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

Las navegación de los robots autónomos móviles está sujeta a errores de posicionamiento que promueven que los vehículos no sean capaces de alcanzar exactamente sus objetivos de navegación. Como consecuencia, si se busca una acción conjunta entre robots colaborativos y robots móviles, no se consigue una interacción de precisión con la que manejar pequeños objetos.

Por ello, en esta residencia se plantea:

1. Revisión del estado del arte de robótica colaborativa y robótica móvil en la planta industrial.
2. Manejo de un robot MIR 100 y un UR5.
3. Planteamiento de una integración conjunta entre estos dos robots.
4. Definición de metodología de experimentos para medir los errores de posicionamiento de un robot móvil.
5. Documentación de los progresos efectuados

Nombre del tutor: Javier Díez González

Código ORCID: 0000-0002-6566-1630

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Integración de robots móviles con robots colaborativos para manejar de forma automática el movimiento de cargas en la planta industrial

En su caso, entidad financiadora: \_\_\_\_\_ clave orgánica: \_\_\_\_\_

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Fdo.: Javier Díez González

Fdo.: Javier Díez González

<b>Código Seguro De Verificación</b>	b+jLQHmLoEHDMrJlWJ3b6Q==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	Javier Diez Gonzalez	Firmado	19/04/2024 15:08:22
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	1/1
<b>Uri De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/b+jLQHmLoEHDMrJlWJ3b6Q==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/b+jLQHmLoEHDMrJlWJ3b6Q==</a>		
<b>Normativa</b>	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 2024

### SOLICITUD DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

D./Dña. MANUEL DOMINGUEZ GONZALEZ,  
con DNI 9710898E,  
adscrito al Área de Conocimiento de Ingeniería de Sistemas y Automática,  
Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas de Automática  
y **Director del Grupo de Investigación SUPPRESS**, “Supervisión, Control y Automatización de Procesos Industriales” (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 - 2024, 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.- Serafín Alonso Castro**

**2.- Juan José Fuertes Martínez**

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 27 de Abril de 2024

EL DIRECTOR DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Fdo.: Manuel Domínguez González

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SUPPRESS	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Edificio Tecnológico de Ingenierías	
Área / Laboratorio: A2	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El grupo de investigación SUPPRESS (UIC 243) está poniendo en marcha entornos industriales de experimentación para investigación en las tecnologías habilitadoras de Industria 4.0 con el empleo de técnicas de análisis inteligente de datos. En esta línea, el grupo tiene un proyecto de investigación dentro del marco de Proyectos de I+D+i Retos Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación titulado “Técnicas de modelado inteligente basado en datos aplicadas a instalaciones industriales para la mejora de la eficiencia energética, PID2020-117890RB-I00”. Uno de los entornos de experimentación del proyecto son sistemas de refrigeración de aire, que proporcionan cerca de 100 variables a través de tarjetas Modbus TCP/IP - Bacnet.</p> <p>En este contexto, el becario de residencia realizará su actividad en las líneas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Creación del entorno de pruebas preliminar (conexión, integración y puesta en marcha).</li><li>- Configuración de las tarjetas de comunicaciones de los sistemas de refrigeración de aire basadas en el protocolo Modbus TCP/IP - Bacnet.</li><li>- Implementación de la arquitectura de comunicaciones basada en el estándar Modbus TCP - Bacnet.</li><li>- Programación de la lectura y almacenamiento de datos en una base de datos y/o en la nube utilizando el software NodeRed.</li><li>- Realización de las pruebas preliminares de preprocesamiento de datos con Python y su librería Pandas: estructuración de los datos, remuestreo, normalización, tratamiento de datos ausentes, etc.</li><li>- Actualización de un repositorio de papers científicos en el ámbito de trabajo.</li><li>- Desarrollo de documentación.</li></ul>	
<b>Nombre del tutor:</b> Serafin Alonso Castro	
<b>Código ORCID</b> 0000-0003-3467-4938	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Técnicas de modelado inteligente basado en datos aplicadas a instalaciones industriales para la mejora de la eficiencia energética, PID2020-117890RB-I00	
<b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación – Agencia Estatal de Investigación <b>Clave orgánica:</b> U247	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
Fdo.: Serafin Alonso Castro	Fdo.: Manuel Domínguez González

**Denominación del Grupo:** SUPPRESS

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Edificio Tecnológico de Ingenierías

Área / Laboratorio: A2

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

El grupo de investigación SUPPRESS (UIC 243) 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.

En este contexto, el becario de residencia desarrollará su trabajo en las líneas siguientes:

- Creación del entorno de pruebas preliminar (conexionado, integración y puesta en marcha) de un sistema de automatización y control de una subestación eléctrica.
- Configuración de la unidad central de subestación, las unidades de control de bahía, los medidores inteligentes, los relés de protección, los terminales locales de operación y los elementos de comunicación: routers, switches industriales, etc.
- Programación de las estrategias de control.
- Implementación de las comunicaciones basadas en los protocolos IEC 61850 e IEC 60870-5-104. Configuración de las comunicaciones mediante los protocolos MMS y GOOSE, con el propósito de supervisar, monitorear y controlar las maniobras de forma remota, así como el estado de las líneas.
- Actualización de un repositorio de papers científicos en el ámbito de trabajo.
- Participación en la elaboración de papers científicos.
- Desarrollo de documentación.

**Nombre del tutor:** Juan José Fuertes Martínez

**Código ORCID** 0000-0001-9023-0341

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Técnicas de modelado inteligente basado en datos aplicadas a instalaciones Industriales para la mejora de la eficiencia energética. PID2020-117890RB-I00. Proyecto Estratégico de Investigación en Ciberseguridad Industrial en los sistemas de Automatización y Control de las Subestaciones de Tracción. CÓDIGO: U304 ENTIDADES FINANCIADORAS: Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE).

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación – Agencia Estatal de Investigación **Clave orgánica:** U247

**EL TUTOR**

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

Fdo.: Juan José Fuertes Martínez

Fdo.: Manuel Domínguez González