

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2018

PLAZAS OFERTADAS:

- Alimentación de Rumiantes. ALIRUM (3 plazas)
- Ambiente Atmosférico. ATMOSENV (3 plazas)
- Análisis Contrastivo y Traducción Inglés-Español. ACTRESS (1 plaza)
- Asesoramiento Psicológico y Educativo. ASEPSSED (3 plazas)
- BACRESPI (1 plaza)
- Biodegradación y Biología de Pseudomonas. BIODEG (3 plazas)
- Ciberseguridad: Aplicaciones, Fundamentos y Educación. CAFÉ (2 plazas)
- Derecho Penal de la ULE. DPULE (3 plazas)
- Didáctica, Innovación y Calidad (2 plazas)
- Dirección de Empresas. GIDE (2 plazas)
- Ecología Aplicada y Teledetección (3 plazas)
- Economía Financiera. GIEF (1 plaza)
- Enfermedad Celiaca: Metabolismo del Gluten, Microbiota y Adhesión Bacteriana (1 plaza)
- Enfermedades Tropicales y Parasitarias. ENTROPIA ULE (3 plazas)
- Evaluación, Orientación y Políticas Educativas. EVORI (1 plaza)
- Fisiología Aplicada a la Biomedicina. FISBIO (1 plaza)
- Fisiología y Biotecnología de las Plantas. FISIOVEGEN (3 plazas)
- Genética, Genómica, Transcriptómica y Patología Vegetales (2 plazas)
- Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad Q-GEO (3 plazas)
- Geomática e Ingeniería Cartográfica. GEOINCA (2 plazas)
- Grupo de Estudios literarios y comparados de lo Insólito y perspectivas de Género. GEIG (3 plazas)
- Ingeniería Geológica y de Materiales (1 plaza)
- Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos. IQUIMAB (2 plazas)
- Ingeniería y Agricultura Sostenible (3 plazas)
- Interacciones Gen-Ambiente y Salud. GIIGAS (2 plazas)
- INVESTER (1 plaza)
- Limnología y Biotecnología Ambiental (3 plazas)
- Literatura Española y Tradición Clásica. LETRA (3 plazas)
- Microbiología y Bioquímica de Antimicrobianos y Antioxidantes. MABA (1 plaza)

- MODCELL (3 plazas)
- Neurobiología. GNUL (2 plazas)
- Nutrición de Ovino (3 plazas)
- Propuestas Multidisciplinares sobre Ecosistemas Vegetales. PROMUEVE (3 plazas)
- Regulación de Flujos Migratorios (3 plazas)
- Reproducción Animal-IMAPOR (3 plazas)
- Sanidad y Patología de Rumiantes (3 plazas)
- Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos. SAMA (2 plazas)
- Sintaxis Comunicativa (3 plazas)
- Sistemas Inteligentes de Gestión de la Energía / Energy Resources ´Smart Management. GISIGE/ERESMA (3 plazas)
- Sistemas Inteligentes para Fabricación y Mecánica (2 plazas)
- Supervisión, Control y Automatización de Procesos Industriales. SUPPRESS (3 plazas)
- Taxonomía y Bionomía Animal. ZOOTAXONOMÍA (1 plaza)
- Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad (2 plazas)
- Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección. TAFI (3 plazas)
- Temas Históricos (3 plazas)
- Traducción, Telecolaboración y Nuevas Tecnologías. TRATELTIC (3 plazas)
- Valoración de la condición física en relación con la salud, el entrenamiento y el rendimiento deportivo y la nutrición. VALFIS (2 plazas)
- Variación Diatópica y Diacrónica del Léxico (1 plaza)
- Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones. VARP (3 plazas)

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES (ALIRUM)</p> <p>Ubicación: Departamento de Producción Animal/ Instituto de Ganadería de Montaña Area: Producción Animal</p>
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Líneas de investigación Influencia de la alimentación sobre la calidad de los productos animales (carne, leche) Valoración nutritiva de los alimentos</p> <p>Programa de investigación Los alumnos se integrarían en nuestro programa de investigación en el que se realizan estudios sobre la nutrición y alimentación de rumiantes. El objetivo general de la actividad investigadora del grupo es el de contribuir, con estos estudios, a mejorar los sistemas actuales de producción en lo relativo al rendimiento productivo y bienestar de los animales, a la interacción con el entorno (e.g. utilización del territorio, conservación del medio ambiente, etc.) y a la calidad de los productos obtenidos. En concreto, los alumnos participarían en las siguientes líneas de estudio:</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Fermentación ruminal</i>• <i>Eficiencia de utilización de los alimentos</i>• <i>Influencia de la alimentación sobre la calidad de los productos animales (carne, leche)</i> <p>Tareas previstas Colaboración en pruebas experimentales con animales (corderos de engorde, ovejas lecheras) Despiece y valoración de canales de ovino Toma de muestras biológicas de tejidos, secreciones, digesta para análisis de biología molecular (genómica, proteómica, metabolómica, etc.) y de diversidad microbiana Análisis de composición química de alimentos Digestibilidad y cinética de fermentación ruminal in vitro de alimentos Técnicas de fermentación ruminal in vitro</p>
<p>Nombre del tutor: SECUNDINO LÓPEZ PUENTE</p> <p>Código ORCID: 0000-0001-6267-683X</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Aplicación de nuevas estrategias y tecnologías para mejorar la eficiencia y el valor añadido en los sistemas de producción ovina</p> <p>Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Clave orgánica: CSI047P17</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES (ALIRUM)	
Ubicación: Departamento de Producción Animal/ Instituto de Ganadería de Montaña Area: Producción Animal	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Líneas de investigación Influencia de la alimentación sobre la calidad de los productos animales (carne, leche) Valoración nutritiva de los alimentos	
Programa de investigación Los alumnos se integrarían en nuestro programa de investigación en el que se realizan estudios sobre la nutrición y alimentación de rumiantes. El objetivo general de la actividad investigadora del grupo es el de contribuir, con estos estudios, a mejorar los sistemas actuales de producción en lo relativo al rendimiento productivo y bienestar de los animales, a la interacción con el entorno (e.g. utilización del territorio, conservación del medio ambiente, etc.) y a la calidad de los productos obtenidos. En concreto, los alumnos participarían en las siguientes líneas de estudio: <ul style="list-style-type: none">• <i>Fermentación ruminal</i>• <i>Eficiencia de utilización de los alimentos</i>• <i>Influencia de la alimentación sobre la calidad de los productos animales (carne, leche)</i>	
Tareas previstas Colaboración en pruebas experimentales con animales (corderos de engorde, ovejas lecheras) Despiece y valoración de canales de ovino Toma de muestras biológicas de tejidos, secreciones, digesta para análisis de biología molecular (genómica, proteómica, metabolómica, etc.) y de diversidad microbiana Análisis de composición química de alimentos Digestibilidad y cinética de fermentación ruminal in vitro de alimentos Técnicas de fermentación ruminal in vitro	
Nombre del tutor: FRANCISCO JAVIER GIRÁLDEZ GARCÍA	
Código ORCID: 0000-0002-0680-1541	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Aplicación de nuevas estrategias y tecnologías para mejorar la eficiencia y el valor añadido en los sistemas de producción ovina	
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León	Clave orgánica: CSI047P17
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES (ALIRUM)	
Ubicación: Departamento de Producción Animal/ Instituto de Ganadería de Montaña Area: Producción Animal	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Líneas de investigación Influencia de la alimentación sobre la calidad de los productos animales (carne, leche) Valoración nutritiva de los alimentos	
Programa de investigación Los alumnos se integrarían en nuestro programa de investigación en el que se realizan estudios sobre la nutrición y alimentación de rumiantes. El objetivo general de la actividad investigadora del grupo es el de contribuir, con estos estudios, a mejorar los sistemas actuales de producción en lo relativo al rendimiento productivo y bienestar de los animales, a la interacción con el entorno (e.g. utilización del territorio, conservación del medio ambiente, etc.) y a la calidad de los productos obtenidos. En concreto, los alumnos participarían en las siguientes líneas de estudio: <ul style="list-style-type: none">• <i>Fermentación ruminal</i>• <i>Eficiencia de utilización de los alimentos</i>• <i>Influencia de la alimentación sobre la calidad de los productos animales (carne, leche)</i>	
Tareas previstas Colaboración en pruebas experimentales con animales (corderos de engorde, ovejas lecheras) Despiece y valoración de canales de ovino Toma de muestras biológicas de tejidos, secreciones, digesta para análisis de biología molecular (genómica, proteómica, metabolómica, etc.) y de diversidad microbiana Análisis de composición química de alimentos Digestibilidad y cinética de fermentación ruminal in vitro de alimentos Técnicas de fermentación ruminal in vitro	
Nombre del tutor: SONIA ANDRÉS LLORENTE	
Código ORCID: 0000-0001-5255-1582	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Aplicación de nuevas estrategias y tecnologías para mejorar la eficiencia y el valor añadido en los sistemas de producción ovina	
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León	Clave orgánica: CSI047P17
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Ambiente Atmosférico

Ubicación:

Departamento: Química y Física Aplicadas

Area: Física Aplicada

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

La contaminación atmosférica representa uno de los mayores problemas a los que se enfrenta la humanidad. Estudios recientes han estimado que, a nivel mundial, alrededor de 3 millones de muertes se producen como resultado de la contaminación atmosférica y, en particular, de la alta concentración de material particulado. De esta elevada cifra, unas 7000 muertes se producen en España.

Este estudio se centra en la búsqueda de relaciones entre la concentración de contaminantes atmosféricos y las condiciones atmosféricas que se registraron durante un periodo de tiempo. Las tareas y el plan de trabajo previstos para el alumno que se incorpore son:

- Realizar una búsqueda bibliográfica sobre la relación existente entre la concentración de contaminantes y las condiciones atmosféricas.
- Realizar una descarga masiva de datos diarios de concentración de contaminantes atmosféricos (gases y partículas) durante un periodo de tiempo.
- Analizar los datos de radiosondeos diarios con ayuda del programa RAOB.
- Elaborar una base de datos que recoja los principales parámetros relacionados con la estabilidad atmosférica y la dispersión de contaminantes (extraídos de los radiosondeos) para durante el periodo de estudio.
- Buscar relaciones entre los niveles de contaminantes registrados y los parámetros de estabilidad atmosférica y dispersión.

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.

Nombre del tutor: Ana Isabel Calvo Gordaliza

Código ORCID: 0000-0002-9693-9228

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Influencia de la precipitación en la concentración de material particulado y de polen: consecuencias climáticas y clínicas

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Ambiente Atmosférico ATMOSENV

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Biología, Departamento de Química y Física Aplicada

Area / Laboratorio: Física Aplicada, Laboratorio 205

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

El impacto de las gotas de agua ha sido estudiado durante más de cien años aunque sólo en los últimos 40 años, se han realizado contribuciones significativas en el trabajo teórico, numérico y experimental. El impacto de gota es un problema de importancia fundamental debido a la gran cantidad de aplicaciones involucradas, como el recubrimiento por pulverización, el estudio de aerosoles, erosión del suelo por impacto de lluvia o erosión por salpicadura, el cálculo de energías cinéticas de gotas, la atenuación de las ondas de radio, el reparto de productos químicos agrícolas, enfriamiento por pulverización, impresión por chorro de tinta, o los desgastes de las turbinas.

Se pretende que el estudiante nos ayude a utilizar la cámara recientemente adquirida de alta velocidad de fotografía para realizar y analizar varios de estos procesos donde se encuentra trabajando actualmente nuestro equipo de trabajo.

El trabajo consistirá en la utilización de una cámara de alta velocidad para el tratamiento de imágenes tomadas durante procesos de caída de gotas múltiples y posterior caracterización de las mismas. Así mismo, también se tratará de calibrar el disdrómetro óptico utilizado en la Universidad de León.

Para ello el plan de trabajo durante junio será el diseño de varias tomas de datos con la cámara durante la primera quincena y el tratamiento de dichas imágenes durante el restante mes y medio de residencia de verano.

Se va a tratar de diseñar un sistema de fotografía estroboscópica de bajo costo para satisfacer las necesidades de la investigación de impacto de gotitas. Hay trabajos como Chang y Hsieh, (2001) que sugiere que la energía cinética de las gotitas que gotean de la superficie de la hoja podría estar sobreestimada midiéndolas con otros métodos en el pasado. Estos resultados aumentan la posibilidad de visualización de gotas a bajo costo, así como una mejor comprensión en la correlación cualitativa entre el impacto de las gotas y la erosión del suelo.

Chang, WJ; Hsieh, JF 2001. Application of low cost strobe-photography on visualization of droplet impact, International Symposium on Soil Erosion Research for the 21st Century, 199-202

Nombre del tutor: María Fernández Raga

Código ORCI: <http://orcid.org/0000-0002-8228-6705>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Fotografía de precisión en erosión de superficies

Entidad financiadora:

Clave orgánica:



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Ambiente Atmosférico ATMOSENV

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Biología, Departamento de Química y Física Aplicada
Area / Laboratorio: Física Aplicada, Laboratorio 205/

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

Cada año se invierten mucho dinero en luchar contra el desgaste y destrucción de los materiales pétreos que conforman el patrimonio de nuestra Comunidad, como catedrales y palacios de valía incalculable. Estas edificaciones fueron construidas con materiales blandos, susceptibles a procesos de erosión frente a las condiciones de intemperie. El ejemplo más claro de este proceso sería el “mal de la piedra” que ataca a la conocida Piedra de Boñar, estructura de la Catedral de León.

Actualmente no existen productos que eviten que este desgaste continúe, y las medidas aplicadas periódicamente tan sólo consiguen ralentizar un poco este proceso, a pesar del enorme gasto que suponen para las arcas públicas.

Sin embargo, existen en la actualidad nuevos productos de prometedoras propiedades que nunca habían sido valorados para la protección de roca ornamental hace , a pesar de sus potenciales cualidades. Uno de ellos es el grafeno, que tiene extraordinarias propiedades físicas y químicas. Su nanoestructura de carbono, que le hace ser uno de los materiales más resistentes en el Universo, así como sus propiedades de transparencia, impermeabilidad, resistencia a condiciones extremas de pH y de fuerza iónica, potencial antibacteriano, estabilidad térmica, benignidad ecológica, y quizá lo más importante, altísima área superficial, le hacen un óptimo candidato para proteger el material calizo. Entonces ¿por qué no se utiliza en la actualidad?

Tan sólo su alto coste de producción juega en su contra.

Sin embargo, existe dentro de la familia del grafeno un compuesto mucho menos costoso de fabricar, el óxido de grafeno, de similares propiedades que podría utilizarse para aumentar la resistencia de estas calizas.

Por lo tanto, se solicita la estancia de verano para que el estudiante realice una revisión bibliográfica detallada de este aspecto y colabore en las pruebas experimentales que se hagan para demostrar la utilidad de dicho producto para la protección del material pétreo ornamental.

Nombre del tutor: María Fernández Raga

Código ORCI: <http://orcid.org/0000-0002-8228-6705>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Utilización de óxido de grafeno para la protección de material pétreo ornamental

Entidad financiadora:

Clave orgánica:

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: ANÁLISIS CONTRASTIVO Y TRADUCCIÓN INGLÉS-ESPAÑOL (ACTRES) 446

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: FILOLOGÍA MODERNA
Área / Laboratorio: FILOLOGÍA INGLESA

Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

La oferta de colaboración consiste en la ampliación de corpus comparables inglés-español de la colección de recursos bilingües C-ACTRES <http://contraste2.unileon.es/web/en/corpus0.html>

El alumno recibirá un seminario de formación en la construcción de corpus comparables, la aplicación y uso de herramientas computerizadas para la gestión de corpus que complementará lo ya aprendido en el aula. Su trabajo consistiría en:

1. localizar nuevo material textual EN y ES para la ampliación de corpus comparables de dominio y género restringido (Food & Drink industries/ Gastronomy),
2. aprender a asignar y editar el etiquetado semántico USAS,
3. aprender a alimentar las bases de datos semánticas,
4. revisar manualmente los resultados del 'retrofitting' semántico.

El trabajo responde también a las necesidades que plantea la Red de Excelencia FFI2016-81934-REDT; de título CORPUS Y NETWORKING: CONSORCIO DE PROYECTOS PARA LA GESTION DE RECURSOS BI/MULTILINGUES Y SUS APLICACIONES, liderada desde la Universidad de León por la investigadora abajo firmante.

Nombre del tutor: Rosa Rabadán Álvarez

Código ORCID 0000-0002-9269-2942

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: *Producción textual bilingüe semiautomática inglés-español con lenguajes controlados: Parametrización del conocimiento experto para su desarrollo en aplicaciones web 2.0 y 3.0. (CLANES)*

Entidad financiadora: MINECO

Clave orgánica: N 101

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: BB205 - ASEPSSED - ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO Y EDUCATIVO. PSICOLOGÍA EDUCATIVA - INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS	
Ubicación: Centro / Departamento: Facultad de Educación/Psicología, Sociología y Filosofía Area / Laboratorio: Psicología Evolutiva y de la Educación	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las tareas y actividades formativas que realizará el alumnado se incardinan, dentro de la línea de investigación centrada en el estudio de la composición escrita en alumnado de Educación Primaria, por un lado, en la evaluación de la estrategias de escritura de planificación y revisión textual y su influencia en la calidad textual resultante y, por el otro lado, en el análisis de la efectividad de la instrucción estratégica y autorregulada, incluyendo el estudio del aprendizaje colaborativo, para la mejora de la competencia escrita.</p> <p>En concreto, su colaboración e implicación versará en torno a las siguientes tareas:</p> <p>1°.- Tareas de formación en el ámbito de la planificación y revisión textual, relacionadas con la evaluación de estrategias, procesos de planificación/revisión, corrección, fiabilidad de las medidas y análisis.</p> <p>2° Tareas de formación en el ámbito de la calidad textual, relacionadas con su conceptualización, operativización, desarrollo de indicadores para su evaluación, corrección, fiabilidad de las medidas y análisis, centrados especialmente en valorar la efectividad de la instrucción estratégica y el aprendizaje colaborativo para la mejora de la competencia escrita del alumnado.</p> <p>3°.- Tareas de formación en el ámbito de la evaluación del proceso de composición escrita, en relación a los cambios en el proceso de escritura derivados de la instrucción estratégica y del aprendizaje colaborativo: manejo de softwares para el análisis de la dinámica de la escritura, desarrollo de sistema de categorías de análisis para analizar el pensamiento en voz alta, tareas de corrección y codificación de datos, análisis de fiabilidad entre correctores.</p> <p>4°.- Tareas de formación en el ámbito de la instrucción estratégica y autorregulada y del aprendizaje colaborativo para la mejora de la composición escrita, así como del uso del pensamiento en voz alta.</p> <p>5°.- En función del grado de implicación del alumnado en las diferentes tareas del estudio, también se valorará su participación en tareas relacionadas con la difusión y publicación de resultados: preparación de propuestas, participación en congresos, etc.</p>	
Nombre del tutor: Raquel Fidalgo Redondo	
Código ORCID 0000-0002-5940-286X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis Componencial de la Instrucción Estratégica y Autorregulada en Escritura: Instrucción y Evaluación On-Line	
Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad Clave orgánica: O198	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.:Raquel Fidalgo Redondo	Fdo.: Jesús Nicasio Garcia Sánchez

Denominación del Grupo: BB205 - ASEPESED - ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO Y EDUCATIVO. PSICOLOGÍA EDUCATIVA - INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS

Ubicación:

Centro / Departamento: Facultad de Educación/Psicología, Sociología y Filosofía
Area / Laboratorio: Psicología Evolutiva y de la Educación

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

Las tareas y actividades formativas que realizará el alumnado se incardinan, dentro de la línea de investigación centrada en el estudio de la composición escrita en alumnado de Educación Primaria, por un lado, en la evaluación de la estrategias de escritura de planificación y revisión textual y su influencia en la calidad textual resultante y, por el otro lado, en el análisis de la efectividad de la instrucción estratégica y autorregulada, incluyendo el estudio del aprendizaje colaborativo, para la mejora de la competencia escrita.

En concreto, su colaboración e implicación versará en torno a las siguientes tareas:

1º.- Tareas de formación en el ámbito de la planificación y revisión textual, relacionadas con la evaluación de estrategias, procesos de planificación/revisión, corrección, fiabilidad de las medidas y análisis.

2º Tareas de formación en el ámbito de la calidad textual, relacionadas con su conceptualización, operativización, desarrollo de indicadores para su evaluación, corrección, fiabilidad de las medidas y análisis, centrados especialmente en valorar la efectividad de la instrucción estratégica y el aprendizaje colaborativo para la mejora de la competencia escrita del alumnado.

3º.- Tareas de formación en el ámbito de la evaluación del proceso de composición escrita, en relación a los cambios en el proceso de escritura derivados de la instrucción estratégica y del aprendizaje colaborativo: manejo de softwares para el análisis de la dinámica de la escritura, desarrollo de sistema de categorías de análisis para analizar el pensamiento en voz alta, tareas de corrección y codificación de datos, análisis de fiabilidad entre correctores.

4º.- Tareas de formación en el ámbito de la instrucción estratégica y autorregulada y del aprendizaje colaborativo para la mejora de la composición escrita, así como del uso del pensamiento en voz alta.

5º.- En función del grado de implicación del alumnado en las diferentes tareas del estudio, también se valorará su participación en tareas relacionadas con la difusión y publicación de resultados: preparación de propuestas, participación en congresos, etc.

Nombre del tutor: 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: Análisis Componencial de la Instrucción Estratégica y Autorregulada en Escritura: Instrucción y Evaluación On-Line

Entidad financiadora:Ministerio Economía y Competitividad **Clave orgánica:** O198

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

Fdo.:Raquel Fidalgo Redondo

Fdo.: Jesús Nicasio Garcia Sánchez

Denominación del Grupo: BB205 - ASEPSED - ASESORAMIENTO PSICOLÓGICO Y EDUCATIVO. PSICOLOGÍA EDUCATIVA - INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS	
Ubicación: Centro / Departamento: Facultad de Educación/Psicología, Sociología y Filosofía Area / Laboratorio: Psicología Evolutiva y de la Educación	
Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las tareas y actividades formativas que realizará el alumnado se incardinan, dentro de la línea de investigación centrada en el estudio de la composición escrita en alumnado de Educación Primaria, por un lado, en la evaluación de la estrategias de escritura de planificación y revisión textual y su influencia en la calidad textual resultante y, por el otro lado, en el análisis de la efectividad de la instrucción estratégica y autorregulada, incluyendo el estudio del aprendizaje colaborativo, para la mejora de la competencia escrita.</p> <p>En concreto, su colaboración e implicación versará en torno a las siguientes tareas:</p> <p>1º.- Tareas de formación en el ámbito de la planificación y revisión textual, relacionadas con la evaluación de estrategias, procesos de planificación/revisión, corrección, fiabilidad de las medidas y análisis.</p> <p>2º Tareas de formación en el ámbito de la calidad textual, relacionadas con su conceptualización, operativización, desarrollo de indicadores para su evaluación, corrección, fiabilidad de las medidas y análisis, centrados especialmente en valorar la efectividad de la instrucción estratégica y el aprendizaje colaborativo para la mejora de la competencia escrita del alumnado.</p> <p>3º.- Tareas de formación en el ámbito de la evaluación del proceso de composición escrita, en relación a los cambios en el proceso de escritura derivados de la instrucción estratégica y del aprendizaje colaborativo: manejo de softwares para el análisis de la dinámica de la escritura, desarrollo de sistema de categorías de análisis para analizar el pensamiento en voz alta, tareas de corrección y codificación de datos, análisis de fiabilidad entre correctores.</p> <p>4º.- Tareas de formación en el ámbito de la instrucción estratégica y autorregulada y del aprendizaje colaborativo para la mejora de la composición escrita, así como del uso del pensamiento en voz alta.</p> <p>5º.- En función del grado de implicación del alumnado en las diferentes tareas del estudio, también se valorará su participación en tareas relacionadas con la difusión y publicación de resultados: preparación de propuestas, participación en congresos, etc.</p>	
Nombre del tutor: Raquel Fidalgo Redondo Código ORCID 0000-0002-5940-286X Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis Componencial de la Instrucción Estratégica y Autorregulada en Escritura: Instrucción y Evaluación On-Line Entidad financiadora: Ministerio Economía y Competitividad Clave orgánica: O198	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.:Raquel Fidalgo Redondo	Fdo.: Jesús Nicasio Garcia Sánchez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: BACRESPI (BB276)

Ubicación: Departamento de SANIDAD ANIMAL

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

Se pretende llevar a cabo el estudio de muestras pulmonares procedentes de diversas explotaciones porcinas seleccionadas de la Comunidad Autónoma, con presencia de problemas respiratorios, para la obtención de aislados de *Pasteurella multocida*, que una vez identificados, serán caracterizados por medio de técnicas tanto fenotípicas como moleculares, a la vez que se efectuará el estudio de la presencia de diferentes genes de virulencia y de resistencia frente a las principales familias de agentes antimicrobianos.

Objetivos generales

- Aislamiento e identificación de cepas de *P. multocida*, a partir de lesiones neumónicas, obtenidas en cerdos sacrificados en matadero o en explotaciones porcinas donde se presenten las lesiones típicas
- Caracterización exhaustiva, tanto antigénica, fenotípica como molecular, de los aislados obtenidos
- Estudio de la presencia de diversos factores de virulencia mediante métodos moleculares

Nombre del tutor: SONIA MARTÍNEZ MARTÍNEZ

Código ORCID: 0000-0001-5312-3854

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "Caracterización fenotípica, genética y de resistencia antibiótica de aislados de *Pasteurella multocida* en explotaciones porcinas de Castilla y León".

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Clave orgánica: C-281

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL CI

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS

Ubicación:

Centro/ Departamento / Instituto: Fac. Veterinaria/Depto. Biología Molecular/INBIOMIC
Area / Laboratorio: Bioquímica y Biología Molecular

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

Aislamiento de bacterias pertenecientes al metagenoma HELIOS.

Estudio y análisis de las características metabólicas de los microorganismos aislados.

Amplificación mediante PCR de genes de interés.

Identificación taxonómica de los microorganismos.

Caracterización de las potencialidades biotecnológicas de microorganismos aislados a partir de un metagenoma HELIOS resistente a la desecación.

Obtención de mutantes de cepas seleccionadas y caracterización fenotípica de los mismos.

Nombre del tutor: Elías Rodríguez Olivera

Código ORCID 0000-0003-2315-8524

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: HELIOS: resistencia al estrés y nuevos chasis biotecnológicos a partir de comunidades microbianas de hábitats con alta insolación.
APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS DE LAS BACTERIAS Y HONGOS RESISTENTES A LA DESECACION Y A LA IRRADIACION.

Entidad financiadora: M. Economía y Competitividad

Clave orgánica: BIO2015-66960-C3-3R

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS

Ubicación:

Centro/ Departamento / Instituto: Fac. Veterinaria/Depto. Biología Molecular/INBIOMIC
Area / Laboratorio: Bioquímica y Biología Molecular

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

Obtención de mutantes de genes que codifican diversas actividades enzimáticas implicadas en la degradación de compuestos esteroideos en la cepa *Pseudomonas putida* DOC21.

Puesta a punto de sistemas de edición genómica en *Pseudomonas* utilizando sistemas basados en I-SceI y CRISPR/Cas9.

Amplificación mediante PCR de genes/fragmentos de DNA de interés.

Utilización de otros sistemas de mutación.

Análisis de la frecuencia de mutación de los distintos sistemas de edición genómica.

Caracterización genotípica y fenotípica de los mutantes.

Nombre del tutor: Elías Rodríguez Olivera

Código ORCID 0000-0003-2315-8524

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Producción biotecnológica de esteroideos (Probioides)

Entidad financiadora: M. Economía y Competitividad

Clave orgánica: I312

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS
Ubicación:
Centro/ Departamento / Instituto: Fac. Veterinaria/Depto. Biología Molecular/INBIOMIC
Area / Laboratorio: Bioquímica y Biología Molecular

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

Obtención de mutantes de *Pseudomonas putida* U afectados en la degradación de aminas biogénicas mediante inserción transposicional con el transposón Tn5

Amplificación mediante PCR de genes/fragmentos de DNA de interés.

Análisis fenotípico y genotípico de los mutantes obtenidos.

Nombre del tutor: Elías Rodríguez Olivera

Código ORCID 0000-0003-2315-8524

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Degradación bacteriana de histamina: aplicaciones biotecnológicas.

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Clave orgánica: I354

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2017

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: CIBERSEGURIDAD, APLICACIONES, FUNDAMENTOS Y EDUCACIÓN
Ubicación: Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad (RIASC) Laboratorio: MIC. 129S.2007.A0
Plaza N° CAFE 2018.1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>La aparición del ordenador cuántico presenta una amenaza para la seguridad de los protocolos criptográficos más usados en la actualidad, incluyendo RSA y esquemas que utilizan curvas elípticas, ya que existen algoritmos cuánticos que resuelven de modo eficiente los problemas en los que se basa la seguridad de dichos protocolos: el problema de la factorización y el del logaritmo discreto.</p> <p>Aunque la aparición de un ordenador cuántico capaz de ejecutar dichos algoritmos no parece inminente, debemos estar preparados para ese momento. Por ello, la propuesta de esquemas que resistan los ataques realizados con ordenadores cuánticos es uno de los temas que mayor interés genera actualmente en criptografía. Debido a la necesidad de nuevos estándares de criptografía de clave pública el NIST está llevando a cabo un concurso para decidir cuáles serán los protocolos elegidos para la era post cuántica. Esquemas basados en códigos correctores de errores, retículos, hash-based signing...son los candidatos a formar parte de los nuevos estándares que se desean establecer.</p> <p>El objetivo de este proyecto es que el estudiante se familiarice con distintos protocolos criptográficos, conociendo sus ventajas y limitaciones, así como con las herramientas matemáticas involucradas.</p> <p>Por otro lado, el estudiante conocerá el tipo de argumentos utilizados para “garantizar” la seguridad de los distintos protocolos y diversas técnicas de criptoanálisis.</p>
Nombre del tutor: Dra. Adriana Suárez Corona
Código ORCID 0000-0002-8252-8620
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Criptografía post-cuántica
Entidad financiadora: Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) Clave orgánica: X46

Plaza N° CAFE 2018.2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

El estudio de la propagación de procesos en redes complejas ha sido estudiado intensamente los últimos años, tanto por su interés científico básico como por la gran variedad de aplicaciones.

En particular las propiedades topológicas de las redes como grafos inciden de manera crítica en la propagación de procesos en la red. Es fundamental encontrar parámetros de la red que permitan calificar o medir las tasas de propagación.

Se pretende estudiar desde un punto de vista fundamental alguno de estos parámetros.

La Residencia de Verano puede ser abordada tanto por alumnos de Master como por alumnos de grado que hayan cursado más del 50% de los créditos. Se recomienda que hayan cursado al menos 6 créditos de Álgebra y al menos 18 créditos de Matemáticas.

Nombre del tutor: Dr. Miguel Carriegos Vieira

Código ORCID 0000-0002-6850-0277

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Fundamentos para el estudio de las tasas de propagación de procesos en redes complejas.

Entidad financiadora: Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) **Clave orgánica:** X46

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Derecho Penal de la ULE (DPULE)
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de derecho Público Area / Laboratorio: Derecho Penal
Plaza N° (tres plazas): breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>El proyecto de investigación en el que se enmarca esta oferta de colaboración tiene varios objetivos. Uno de ellos se centra en el estudio de la protección penal de personas especialmente vulnerables. Entre los grupos especialmente vulnerables singularmente protegidos en el Código Penal destaca de manera particular el de los menores de edad (y, en ocasiones, los menores de hasta determinada edad). En la reforma de 2015 la protección de este grupo de víctimas especialmente vulnerable se ha acentuado, al ser objeto de atención en diferentes figuras delictivas, estableciendo protecciones reforzadas en delitos como homicidio, asesinato, detenciones ilegales, secuestro, etc. Además, entre los grupos delictivos en que la protección penal especial se revela con más intensidad se encuentran los delitos contra la libertad e indemnidad sexuales. A los importantes cambios legislativos producidos en la reforma penal de 2010 se ha unido ahora la reforma penal de 2015. En ambas ocasiones la reforma ha sido guiada por la misma finalidad: intensificación en la intervención penal, endurecimiento del sistema penológico aplicable a los delincuentes sexuales.</p> <p>Con estas premisas introductorias, en esta convocatoria se propone el estudio de estas dos reformas penales en lo que atañe a la delincuencia sexual sobre víctimas menores. Junto al estudio teórico, en el que se pueden utilizar distintas perspectivas, resulta muy conveniente un análisis práctico, desde la aplicación judicial de las figuras delictivas incluidas en el Título relativo a los delitos contra la libertad e indemnidad sexuales con víctimas menores de edad. Es muy conveniente llevar a cabo un estudio de la información que refleja la práctica judicial española (lo que no significa que revele la auténtica problemática de la delincuencia sexual o la delincuencia sexual con menores de edad), en aspectos muy diferentes: tipología delictiva, circunstancias concurrentes, características del autor, relación entre autor-víctima, edad del autor, sexo del autor, la incidencia de la codelincuencia en los delitos sexuales con víctimas menores de edad., etc. Desde la perspectiva de la víctima, las circunstancias personales como edad, sexo, lugar de residencia, entorno, etc.</p> <p>Para desarrollar este trabajo resulta oportuna la recopilación de material bibliográfico y jurisprudencial, particularmente desde 2010 hasta la actualidad. Para el desarrollo de estas dos actividades destacadas de manera específica resulta oportuna la colaboración de los estudiantes a través de las residencias de verano, sirviendo de iniciación a la actividad investigadora en el ámbito jurídico-penal. Esta línea de trabajo ha sido iniciada en la convocatoria de residencias de verano del año 2016. A través de ella el alumno que obtuvo la beca pudo recopilar la información jurisprudencial del año 2010 (aparte de otras actividades de colaboración en la investigación), llevando a cabo un estudio de las sentencias recopiladas extrayendo la información necesaria para el estudio teórico. Con la convocatoria de residencias de verano 2017 (al margen de otras actividades de colaboración) los dos estudiantes que obtuvieron la beca siguieron con la línea de trabajo iniciada el año pasado, recopilando información jurisprudencial de los años 2011 y 2012. Con la convocatoria de residencias de verano 2018 (al margen de otras actividades de colaboración) los estudiantes que obtengan la beca seguirán con esta línea de investigación. La tarea señalada será la que se desarrollará de manera principal en esta convocatoria del programa de residencias de verano en grupos de investigación de la ULE.</p> <p>Una segunda tarea de investigación, con peso específico en esta convocatoria, se centra en el estudio de la responsabilidad penal de los menores de edad. El grupo de investigación cuenta con una base de datos sobre la actividad delictiva de los menores residentes en la Provincia de León desde los años 2006 hasta el año 2013. Con estos datos se ha elaborado estudio comparativo del menor victimario entre dos investigaciones llevadas a cabo por los</p>

integrantes de este grupo de investigación (una en la Provincia de Pamplona, la otra en la Provincia de León). En este momento se trata de ampliar el estudio empírico, de los años 2014 a 2017, y para ello resulta básica la recopilación de la información y su inclusión en la mencionada base de datos.

Para realizar esta doble tarea, de recopilación de la información a través de la consulta de los expedientes en el juzgado de menores y de inclusión de la información en la base de datos, resulta muy oportuna y necesaria la colaboración de los alumnos.

Finalmente, los alumnos que obtengan la beca de residencia de verano también podrán desarrollar otras actividades relacionadas con los temas del proyecto de investigación sobre las garantías penales. Y, finalmente, se podrán complementar con otras actividades enmarcadas en el proyecto de investigación abajo señalado, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación.

Nombre del tutor 1: Miguel Díaz y García Conlledo

Código ORCID Código ORCID tutor 1: 0000-0002-9799-9724

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Principios y garantías penales: sectores de riesgo.

Entidad financiadora: MINECO **Clave orgánica:** DER2016-76715-R

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

Nombre de la tutora 2: María A. Trapero Barreales

Código ORCID 0000-0002-3259-2077

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Principios y garantías penales: sectores de riesgo.

Entidad financiadora: MINECO **Clave orgánica:** DER2016-76715-R

LA TUTORA

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

Fdo.: María A. Trapero Barreales

Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

Nombre de la tutora 3: Isabel Durán Seco

Código ORCID 000-002-4509-9863

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Principios y garantías penales: sectores de riesgo

Entidad financiadora: MINECO **Clave orgánica:** DER2016-76715-R _____

LA TUTORA

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

Fdo.: Isabel Durán Seco

Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo:	DIDÁCTICA, INNOVACIÓN Y CALIDAD
Ubicación:	Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Educación Area / Laboratorio: Didáctica y Organización Escolar
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La presente solicitud se hace para la realización de un Trabajo de Campo consistente en visitar y describir las escuelas de la Comarca de El Bierzo, una plaza para el Bierzo Alto y otra para el Bierzo Bajo.</p> <p>El objetivo por lo tanto es: Apoyo en la documentación de edificios escolares en la comarca Berciana.</p> <p>Los contenidos que se pretenden desarrollar pretenden la recuperación del patrimonio educativo de una comarca para impedir la desaparición de edificios escolares en fase de transformación o derribo una vez que las escuelas han sido clausuradas.</p> <p>Destacamos que los edificios escolares son la caja de resonancia de las vivencias infantiles y urna de la niñez más auténtica. Se ha dicho muchas veces que las personas somos una suma de herencia y ambiente; hasta se ha cuantificado que ambas al cincuenta por ciento. Todos tenemos algo en nuestro cuerpo de la impregnación que la escuela ha ejercido sobre nosotros desde una dimensión filogenética y ontogenética.</p> <p>En este trabajo se estudia lo que queda de los edificios escolares de una comarca bien definida geográficamente con sus límites y nombre: El Bierzo Alto. Cuando el 98% de las escuelas que existieron ya no tiene uso escolar puede darse la pérdida de los edificios escolares que son patrimonio de los pueblos, de la comarca y de la provincia. Para el estudio se han documentado las escuelas existentes a través de varias fuentes tanto primarias como secundarias: visita y fotografiado de las escuelas existentes; revisión en el Archivo Histórico Provincial de León; revisión de lo que queda en la Dirección Provincial de Educación; Boletín Oficial del Estado para la fecha de creación de las escuelas y de su clausura.</p> <p>Se piden dos becas por la gran extensión de la Comarca. Así una realizará el recorrido del Bierzo Alto y otra del Bierzo Bajo.</p>	
Nombre del tutor:	Dra. Isabel Cantón Mayo
Código ORCID	http://orcid.org/0000-0002-9757-8233
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:	Recuperación del Patrimonio Escolar

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: DIDÁCTICA, INNOVACIÓN Y CALIDAD,
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Educación Area / Laboratorio: Didáctica y Organización Escolar
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>La presente solicitud se hace para la realización de un Trabajo de Campo consistente en visitar y describir las escuelas de la Comarca de El Bierzo, una plaza para el Bierzo Alto y otra para el Bierzo Bajo.</p> <p>El objetivo por lo tanto es: Apoyo en la documentación de edificios escolares en la comarca Berciana.</p> <p>Los contenidos que se pretenden desarrollar pretenden la recuperación del patrimonio educativo de una comarca para impedir la desaparición de edificios escolares en fase de transformación o derribo una vez que las escuelas han sido clausuradas.</p> <p>Destacamos que los edificios escolares son la caja de resonancia de las vivencias infantiles y urna de la niñez más auténtica. Se ha dicho muchas veces que las personas somos una suma de herencia y ambiente; hasta se ha cuantificado que ambas al cincuenta por ciento. Todos tenemos algo en nuestro cuerpo de la impregnación que la escuela ha ejercido sobre nosotros desde una dimensión filogenética y ontogenética.</p> <p>En este trabajo se estudia lo que queda de los edificios escolares de una comarca bien definida geográficamente con sus límites y nombre: El Bierzo Alto. Cuando el 98% de las escuelas que existieron ya no tiene uso escolar puede darse la pérdida de los edificios escolares que son patrimonio de los pueblos, de la comarca y de la provincia. Para el estudio se han documentado las escuelas existentes a través de varias fuentes tanto primarias como secundarias: visita y fotografiado de las escuelas existentes; revisión en el Archivo Histórico Provincial de León; revisión de lo que queda en la Dirección Provincial de Educación; Boletín Oficial del Estado para la fecha de creación de las escuelas y de su clausura.</p> <p>Se piden dos becas por la gran extensión de la Comarca. Así una realizará el recorrido del Bierzo Alto y otra del Bierzo Bajo.</p>
Nombre del tutor: Dra. Isabel Cantón Mayo
Código ORCID http://orcid.org/0000-0002-9757-8233
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Recuperación del Patrimonio Escolar
Entidad financiadora: Clave orgánica:

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Grupo de Investigación en Dirección de Empresas (GIDE)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales / Departamento de Dirección y Economía de la Empresa Área / Laboratorio: Organización de Empresas	
Plaza N° 1 y 2 breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Esta residencia de verano se centra en el apoyo al estudio de la empresa. Dado que es este el agente motor de la economía, el estudio de sus estrategias y acciones ayuda a entender la sociedad en su conjunto.</p> <p>Los objetivos referentes a la formación científica durante la residencia son que el estudiante logre:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Familiarizarse desde una perspectiva práctica con los conceptos básicos de la estrategia empresarial.○ Adquirir habilidades en el manejo de bases de datos sobre la empresa.○ Mejorar la capacidad de búsqueda bibliográfica de la literatura científica.○ Mejorar la capacidad de análisis y discusión de los textos científicos.○ Adquirir competencias en el desarrollo de estrategias de participación en estudios referidos a la empresa. <p>Para la consecución de tales objetivos el/la estudiante deberá llevar a cabo las siguientes labores:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Participar en las sesiones de debate y coordinación sobre los estudios que llevará a cabo el grupo de investigación.○ Realizar una búsqueda bibliográfica para la obtención de material que pueda ser de interés para el estudio.○ Colaborar en la elaboración y análisis de la base de datos. <p>Las tareas señaladas serán las que se desarrollarán de manera principal en esta convocatoria del programa de residencias de verano en grupos de investigación de la ULE. También se podrán desarrollar otras actividades complementarias relacionadas con los temas sobre empresa e innovación atendiendo a las necesidades del grupo de investigación.</p>	
Nombre del tutor: Jose Ángel Miguel Dávila Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-5191-0528	
Nombre del tutor: Liliana Herrera Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-2350-459X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Innovación social, gobierno corporativo y características directivas	
Entidad financiadora: <i>Plan Nacional de I+D, Ministerio de Economía y Competitividad</i> Clave orgánica: V-283	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: _____ EL TUTOR	Fdo.: MARIANO NIETO
Fdo.: _____	

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: <u>UIC 210- Ecología Aplicada y Teledetección</u>	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental Area / Laboratorio: Area de Ecología	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>“Identificar los efectos de la recurrencia y severidad de los incendios forestales en la comunidad vegetal en ecosistemas propensos al fuego: Bases para la utilización de imágenes de satélite en la identificación de la regeneración post-fuego”</p> <p>En este proyecto de residencia de verano y de forma específica se pretende analizar cómo las variaciones en el régimen de incendios (recurrencia y severidad) afectan a la comunidad vegetal, modificando su capacidad de regeneración post-incendi en grandes incendios forestales. La zona de estudio “La Cabrera” se caracteriza por una gran diversidad de comunidades de matorral y arbolado que ha sufrido un gran incendio en 2017. El objetivo es analizar como influyen los tipos biológicos de la vegetación en la regeneración de estas comunidades despues de los incendios.</p> <p><u>Plan de trabajo-Actividades a realizar:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1.- Colaboración en los muestreos de campo en la Sierra de Cabrera, en zonas que han sufrido diferentes regímenes de recurrencia y severidad de incendios, y bajo el efecto de deposición de nitrógeno.2.-Tratamiento de datos en el laboratorio3.-Colaboración en la recogida de semillas de las especies leñosas dominantes en la Sierra de Cabrera4.- Manejo de semillas y estandarización de los ensayos de germinación en el laboratorio.5.-Identificación de los parámetros estructurales de la comunidad vegetal que se podrán utilizar en los modelos espaciales de regeneración a partir de imágenes de satélite.	
Nombre del tutor: Leonor Calvo Galván _____	
Código ORCID http://orcid.org/0000-0003-3710-0817 _____	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Identificación de estructuras forestales relacionadas con la severidad en grandes incendios y sus efectos en la provisión de servicios ecosistémicos con importancia socio-económica en Castilla y León. “SEFIRECYL”	
Entidad financiadora: Junta de Castilla y león _____ Clave orgánica: AG285 __	

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL UIC

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: <u>UIC 210- Ecología Aplicada y Teledetección</u></p> <p>Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental Area / Laboratorio: Area de Ecología</p>
<p>Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>“Identificar los efectos del régimen de incendios y de las medidas de restauración post-incendio en la calidad del suelo en ecosistemas propensos al fuego”</p> <p>En este proyecto de residencia de verano y de forma específica se pretende analizar como las variaciones en el régimen de incendios (recurrencia y severidad) y las medidas de restauración post-incendio pueden afectar la calidad del suelo, es decir, su capacidad para funcionar dentro de los límites del ecosistema del cual forma parte y con el que interactúa. Para monitorizar el efecto del régimen de incendios y las medidas de restauración en la calidad de los suelos y en su resiliencia se trabajará con un set de propiedades del suelo que van a ser usadas como indicadores para evaluar los cambios que ocurren en el suelo con respecto al régimen de incendios y al tiempo. Estos indicadores serán de tipo físico como la textura, hidrofobicidad y la estabilidad de los agregados, ya que en el caso de ser dañados no se pueden mejorar con facilidad e indican un elevado estado de degradación. De tipo químico como el contenido de carbono, nitrógeno, pH, conductividad eléctrica y nutrientes asimilables, por la influencia directa que tienen en las relaciones suelo-planta. Asimismo se analizarán una serie de propiedades biológicas como el C y N de la biomasa microbiana y actividades enzimáticas de los microorganismos por su extremada sensibilidad al impacto de la temperatura en el suelo</p>
<p><u>Plan de trabajo-Actividades a realizar:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Colaboración en la recogida de muestras de suelo en campo en la Sierra de La Cabrera, en zonas que han sufrido diferentes regímenes de recurrencia y severidad de incendios forestales2. Colaboración en la recogida de muestras de suelo en campo en la Sierra de La Cabrera, en zonas en las que se han realizado medidas de restauración post-incendio para la protección de los suelos.3. Manejo y preparación de las muestras de suelo en el laboratorio4. Colaboración en la extracción de muestras para el análisis de nitrógeno en forma mineral (amonio y nitratos)5. Colaboración en el estudio de las actividades enzimáticas del suelo: β-glucosidasa, fosfatasa y ureasa.
<p>Nombre del tutor: Elena Marcos Porras</p>
<p>Código ORCID https://orcid.org/0000-0001-9762-5039</p>
<p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Identificación de estructuras forestales relacionadas con la severidad en grandes incendios y sus efectos en la provisión de servicios ecosistémicos con importancia socio-económica en Castilla y León. “SEFIRECYL”</p>
<p>Entidad financiadora: Junta de Castilla y león Clave orgánica: AG285</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: <u>UIC 210- Ecología Aplicada y Teledetección</u>
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental Area / Laboratorio: Area de Ecología
Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
“Efectos interactivos de los factores de cambio global (abandono de usos y deposiciones de nitrógeno atmosférico) en el funcionamiento de ecosistemas de matorral de la Cordillera Cantábrica” En este proyecto de residencia de verano se pretende analizar cómo los factores de cambio global (abandono de usos, principalmente quemadas controladas para crear pasto, y deposiciones de nitrógeno atmosférico) afectan al funcionamiento de ecosistemas de brezal de la Cordillera Cantábrica que son pobres en nutrientes. El sistema de estudio está formado por: (1) la especie dominante <i>Calluna vulgaris</i> , en dos etapas de desarrollo (rejuvenecida por quemadas prescritas y madura con primeros indicios de degeneración tras 30-40 años sin uso); (2) su principal herbívoro, el escarabajo del brezal <i>Lochmaea suturalis</i> , que periódicamente causa plaga; y (3) un depredador generalista, <i>Calathus asturiensis</i> . La hipótesis de partida es que los tres componentes del sistema trófico planta-herbívoro-depredador se verán afectados de forma negativa a largo plazo por el aumento de la disponibilidad de nutrientes en el ecosistema. Para comprobar esta hipótesis se trabajará en las parcelas experimentales que el grupo de investigación mantiene con tratamientos de adición de nitrógeno a largo plazo desde 2005 hasta 2017 que simulan los efectos del aumento en las deposiciones de nitrógeno atmosférico de las últimas décadas. Este proyecto combina diferentes técnicas de trabajo en campo y laboratorio orientadas al análisis de los cambios en las características funcionales de las especies de insectos (tamaño corporal, capacidad reproductiva, movilidad) en relación a la calidad nutricional de su alimento.
<u>Plan de trabajo-Actividades a realizar:</u> 1.- Colaboración en muestreos de campo para la recogida de muestras de plantas y adultos de la especie herbívora en las parcelas experimentales y en zonas control. 2.- Preparación y análisis de muestras de plantas en laboratorio. 3.- Colaboración en la preparación y medición/disección de ejemplares de herbívoros y depredadores en laboratorio. 4.- Colaboración en la realización de experimentos de cría de herbívoros en laboratorio.
Nombre del tutor: <u>Angela Taboada Palomares</u>
Código ORCID: <u>https://orcid.org/0000-0002-3494-4806</u>
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Identificación de estructuras forestales relacionadas con la severidad en grandes incendios y sus efectos en la provisión de servicios ecosistémicos con importancia socio-económica en Castilla y León. “SEFIRECYL”
Entidad financiadora: <u>Junta de Castilla y León</u> Clave orgánica: <u>AG285</u>

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: GRUPO INVESTIGACIÓN ECONOMÍA FINANCIERA (GIEF)	
Ubicación: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales / Departamento de Dirección y Economía de la Empresa Área: Economía Financiera y Contabilidad	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo general de este proyecto de investigación es analizar el crecimiento de las empresas en distintos países.</p> <p>Se plantean como objetivos específicos analizar la internacionalización y el riesgo de quiebra o situación de concurso al que se enfrentan estas empresas, teniendo en cuenta que las operaciones de fusión y adquisición podrían ser un opción para garantizar la supervivencia de estas empresas.</p> <p>Para el estudio empírico se requiere del manejo de gran volumen de datos, así como información procedente de diferentes fuentes de información.</p> <p>Se busca incorporar estudiante de último curso de Grado o Máster con experiencia en análisis y gestión de datos y archivos. En concreto se requieren conocimientos de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Python y R.- Nivel Avanzado de Excel (Macros de Excel, Visual Basic,...).- Preferible nivel B2 de inglés.	
Nombre del tutor: Isabel Feito Ruiz	
Código ORCID 0000-0001-7620-5756	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: CRECIMIENTO EMPRESARIAL	
Entidad financiadora:	Clave orgánica:

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: ENFERMEDAD CELIACA: METABOLISMO DEL GLUTEN, MICROBIOTA Y ADHESIÓN BACTERIANA

Ubicación:

Departamento : Biología Molecular

Area: Microbiología

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

Nuestro grupo de investigación está muy centrado en el estudio del metabolismo del gluten en humanos. El gluten lo forman un conjunto de proteínas insolubles en agua que son difíciles de digerir por nuestro sistema digestivo. Hasta hace poco se estaba ignorando el papel que las bacterias intestinales tienen en el metabolismo del gluten. Hoy sabemos que en nuestro tubo digestivo hay una gran variedad de bacterias que pueden metabolizar gluten. Algunas de esas bacterias pueden ser beneficiosas para nuestro intestino y otras perjudiciales.

El estudiante se incorporará al trabajo que estamos realizando con bacterias que metabolizan gluten. En el período que dure la residencia el estudiante:

- 1.- Aprenderá a preparar medios de cultivo con gluten
- 2.- Aprenderá a cultivar bacterias que metabolizan gluten
- 3.- Aprenderá a determinar cuándo sabemos que las bacterias metabolizan gluten
- 4.- Aprenderá a aislar bacterias que metabolizan gluten
- 5.- Aprenderá a identificar bacterias que metabolizan gluten

Nombre del tutor: Francisco Javier Casqueiro Blanco

Código ORCID 0000-0001-9046-2708

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Caracterización de la actividad glutenásica humana: una fuente enzimática endógena útil para el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad celiaca

Entidad financiadora: MINECO **Clave orgánica:** I331

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Enfermedades TROPicales y PARasitarias (ENTROPIA ULE) Ubicación: UIC-108 Centro / Departamento / Ciencias Biomédicas Area / Laboratorio: Toxicología	
Plaza N° _1__: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Objetivo de la estancia: Estudios in vitro para determinar la actividad leishmanicida de nanopartículas sobre <i>Leishmania infantum</i> Las leishmaniosis son enfermedades emergentes en toda Europa debido a los flujos migratorios en los que incluiríamos los intercambios turísticos y misiones militares a países endémicos. España se encuentra en una zona de intercambio donde además del vector existen reservorios importantes como los perros y gatos, que por su carácter doméstico pueden ser un foco de infección. De hecho, en 2010 se describió un brote importante en los alrededores de Madrid con más de 600 infectados por <i>Leishmania infantum</i> , con un buen pronóstico gracias al tratamiento con AMB liposomal. <u>Objetivo. Determinar el efecto de nuevas moléculas y formulaciones en cultivos de <i>Leishmania donovani/infantum</i></u> Desarrollar nuevas formulaciones de nanopartículas lipídicas proporcionadas por Nanovex que protejan y liberen fármacos en uso clínico (anfotericina B) o nuevos fármacos leishmanicidas proporcionados por el socio indio de manera sostenida en fagolisosomas de macrófagos infectados con amastigotes de una cepa de <i>L. infantum/donovani</i> emisora de fluorescencia infrarroja con el fin de aumentar su biodisponibilidad y eficacia reduciendo la toxicidad en el hospedador y que permitan el escalado a ensayos preclínicos in vivo en modelos animales <u>Hito 1. Estudio del efecto leishmanicida de una colección de compuestos sobre <i>Leishmania</i></u> Testado de una colección análogos híbridos de carbolina y chalconas usando la estrategia de hibridación molecular. Las propiedades moleculares in-silico y el perfil de toxicidad de los análogos diseñados pueden predecirse usando herramientas de modelado molecular apropiadas. Las moléculas que tengan un mejor perfil de toxicidad se seleccionarán entre todos los análogos diseñados para estudios adicionales en promastigotes y amastigotes de <i>L. infantum</i> . <u>Hito 2. Estudio de la acumulación de nanopartículas en macrófagos</u> Nanopartículas marcadas con FITC en macrófagos murinos (J774) y humanos (THP-1) no infectados. Evaluación de la producción de óxido nítrico (NO) y producción de citoquinas pro-inflamatorias. Efecto de las modificaciones estructurales de la nanopartícula en la acumulación de nanopartículas por las células hospedadoras.	
Nombre del tutor: __Rafael Balaña Fouce_____ Código ORCID __0000-0003-0418-6116_____ Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: __AGL2016-79813-C2-1-R_____ Entidad financiadora: __Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad_____ Clave orgánica: __C272_____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

<p>Denominación del Grupo: Enfermedades TROPicales y PARasitarias (ENTROPIA ULE)</p> <p>Ubicación: UIC-108 Centro / Departamento / Ciencias Biomédicas Area / Laboratorio: Toxicología</p>
<p>Plaza N° <u> 2 </u>: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Objetivo de la estancia: Estudios in vitro para determinar la actividad leishmanicida de nuevas moléculas sobre <i>Leishmania infantum</i></p> <p>Las leishmaniosis son enfermedades emergentes en toda Europa debido a los flujos migratorios en los que incluiríamos los intercambios turísticos y misiones militares a países endémicos. España se encuentra en una zona de intercambio donde además del vector existen reservorios importantes como los perros y gatos, que por su carácter doméstico pueden ser un foco de infección. De hecho, en 2010 se describió un brote importante en los alrededores de Madrid con más de 600 infectados por <i>Leishmania infantum</i>, con un buen pronóstico gracias al tratamiento con AMB liposomal.</p> <p><u>Objetivo. Determinar el efecto de nuevas moléculas capaces de inhibir la topoisomerasa de tipo I de <i>Leishmania infantum</i></u></p> <p>Resultados previos de la UIC 108 indican que la DNA-topoisomerasa I (TopI) de trypanosomátidos – y concretamente de <i>Leishmania</i> – es estructuralmente diferente de la humana, lo que la convierte en una seria candidata para el desarrollo de fármacos. Los solicitantes han probado que algunos inhibidores clásicos de la TopI tienen una excelente capacidad inhibitoria en ensayos “in vitro”.</p> <p>Objetivo 1</p> <p>Evaluación “in vitro” de diferentes inhibidores selectivos de la TopI; i) camptotecina y análogos; ii) indolocarbazoles y iii) indenoisoquinolinas en promastigotes de <i>Leishmania</i> spp. modificados con reporteros fluorescentes. Se iniciará al estudiante en la utilización de cultivos celulares de <i>Leishmania</i>, curvas dosis/respuesta y programas de ajuste de curvas no lineales.</p> <p>Objetivo 2</p> <p>Determinación de la toxicidad de los compuestos anteriores en macrófagos murinos. Se iniciará al estudiante en técnicas de alto rendimiento para evaluar la toxicidad (alamar azul y MTT) de macrófagos murinos y con ellos calcular los índices terapéuticos de los compuestos.</p> <p>Objetivo 3</p> <p>Establecimiento de modelos murinos susceptibles de Leishmaniosis experimental tanto visceral como cutánea. Correlacionar los mecanismos de inhibición in vivo e in vitro. Se iniciará al alumno en el manejo de animales de experimentación (siempre bajo la tutela del supervisor) y la realización de infecciones experimentales para deteminar el potencial terapéutico de los fármacos seleccionados</p>
<p>Nombre del tutor: <u> Rosa Mª Reguera </u></p> <p>Código ORCID <u> 0000-0001-9148-2997 </u></p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u> LE020P17 </u></p> <p>Entidad financiadora: <u> Junta de Castilla y León (FEDER) </u> Clave orgánica: <u> C358 </u></p>

Denominación del Grupo: Enfermedades TROPicales y PARasitarias (ENTROPIA ULE)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Ganadería de Montaña Area / Laboratorio: Sanidad Animal	
Plaza N° <u> 3 </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Objetivo de la estancia: Estudios in vitro para determinar la actividad antihelmíntica de nuevas moléculas sobre nematodos del ganado ovino	
Cribado de compuestos para determinar su posible actividad antihelmíntica frente huevos y larvas de <i>Teladorsagia circumcincta</i> . Los ensayos in vitro serán los siguientes:	
<u>Hito 2.1. Determinar el efecto de compuestos sobre la eclosión de huevos mediante el Ensayo de Eclosión de Huevos o EHA.</u>	
Se recuperarán huevos de cepas susceptibles y resistentes de <i>T. circumcincta</i> mediante flotación; se incubarán durante 48 horas a 23°C, con diluciones seriadas de cada molécula. Después, se determinará el porcentaje de huevos que eclosionan en cada dilución y se corregirá para la mortalidad natural observada en los controles. A continuación, se hará la transformación logarítmica de las diluciones de cada molécula, para calcular la CI ₅₀ . La CI ₅₀ calculada para cada molécula será un referente para el establecimiento de las dosis de los compuestos a ensayar <i>in vivo</i> .	
<u>Hito 2.2. Determinar el efecto de las sustancias seleccionadas sobre la ingestión larvaria mediante el Ensayo de la Inhibición Larvaria (LFIA)</u>	
Se recuperarán huevos de cepas susceptibles y resistentes de <i>T. circumcincta</i> mediante flotación. Los huevos se incubarán 24 horas a 23°C hasta el desarrollo de L1. La prueba consiste en medir el nivel de ingestión de <i>Escherichia coli</i> marcada con isotiocianato de fluoresceína, por las L1 incubadas con diferentes concentraciones de molécula a 23°C durante 12 horas. Para determinar la concentración de compuesto que inhibe el 50% de la ingestión, se valora la fluorescencia en el intestino de la L1. A continuación se hará la transformación logarítmica de las diluciones de cada sustancia, para calcular la CI ₅₀ . La CI ₅₀ calculada para cada molécula será un referente para los siguientes estudios in vivo	
<u>Hito 2.3. Desarrollo y puesta a punto de dos nuevos ensayos para la evaluación de la viabilidad de los huevos y larvas mediante espectrofotometría.</u>	
Tras incubar los huevos y /o larvas a 25°C durante 48 horas en las placas de 96 pocillos con los distintos compuestos se añadirá el “colorante vital” a su correspondiente concentración: 1µM para SYTOX y 20µ en el caso del Yoduro de Propidio. Tras 15 min se leerán los resultados mediante un espectrofotómetro. Para la puesta a punto se utilizará como fármaco control el tiabendazol a diferentes dosis (0,01-10 µg/mL) y se utilizarán como “gold estándar” el EHA y el LFIA, para los huevos y las larvas, respectivamente. Para cada compuesto se calculará la CI ₅₀ .	
Nombre del tutor: <u> María Martínez Valladares </u>	
Código ORCID <u> 0000-0002-3723-1895 </u>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u> AGL2016-79813-C2-1-R </u>	
Entidad financiadora: <u> Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad </u>	
Clave orgánica: <u> C272 </u>	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Evaluación, Orientación y Políticas Educativas (EVORI)

Ubicación:

Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía

Area: Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación

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

La residencia de verano en el grupo de investigación que se propone implicaría la realización, por parte del/la estudiante de las siguientes actividades

Formación:

Asistencia a los seminarios de formación:

- Claves para entender y afrontar la exclusión social. El modelo PACT (mes de junio)
- La medida de la exclusión social. Metodología del informe FOESSA (mes de septiembre)
- Análisis de datos (mes de junio)

Tareas a realizar:

El trabajo se centrará fundamentalmente en dos áreas

1. Análisis de datos y extracción de resultados de los datos sobre empleabilidad de personas en situación de vulnerabilidad. Estos datos han sido recogidos entre febrero y mayo de 2018
2. Análisis de indicadores de instrumentos de medida de inclusión/exclusión. Propuesta de modelo y/o diseño de instrumento de medida

Beneficios para el estudiante:

El estudiante se iniciará, con el asesoramiento y seguimiento de la tutora, en las siguientes facetas de un proceso de investigación:

- Búsqueda sistemática de información relevante para la investigación social
- Diseño de instrumentos de recogida de información
- Análisis de datos cuantitativo y cualitativo
- Extracción de resultados y conclusiones
- Elaboración de informes

Nombre del tutor: Mercedes López Aguado

Código ORCID 0000-0002-4822-6901

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Observatorio Municipal para la Inclusión Social (León)

Entidad financiadora: Fondos FEDER. Ayuntamiento de León **Clave orgánica:** Ñ108

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: FISBIO Fisiología Aplicada a la Biomedicina

Ubicación:

Instituto: Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED)

Area / Laboratorio:

Plaza N° __1__: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Los países desarrollados han experimentado un aumento significativo en el número de personas que padecen sobrepeso y obesidad, observándose tanto en adultos como en niños y adolescentes. Además, la obesidad infantil suele ir acompañada no sólo por un incremento en la aparición de síndrome metabólico sino también por la presencia de un estado proinflamatorio. La información existente sobre los posibles efectos beneficiosos de la actividad física sobre el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico, incluyendo su manifestación hepática, la enfermedad de hígado graso no alcohólico (NAFLD), parece indicar que el ejercicio físico es capaz de reducir la ganancia de peso corporal y la resistencia a la insulina, disminuyendo el desarrollo de esteatosis hepática y la respuesta inflamatoria en pacientes y en modelos de enfermedad, lo cual le confiere un gran potencial terapéutico. Por otra parte, los avances llevados a cabo en los últimos años respecto al papel que desempeña la microbiota intestinal en los mecanismos involucrados en el desarrollo de obesidad, síndrome metabólico y NAFLD tanto en niños como en adultos plantean la posible utilidad de nuevas aproximaciones terapéuticas basadas en su modificación, como son la utilización de agentes prebióticos, probióticos, el trasplante de microbiota intestinal, así como cambios en el estilo de vida, incluyendo estrategias nutricionales y la realización de protocolos de ejercicio físico. De hecho, la actividad física es capaz de modular la microbiota intestinal en modelos de obesidad y síndrome metabólico, lo que parece desempeñar un papel clave en el efecto protector del ejercicio en el desarrollo de la enfermedad.

El alumno colaborará en labores encaminadas a la realización de un proyecto cuya finalidad es estudiar el efecto de la realización de protocolos de ejercicio físico en la modulación del metabolismo y de la microbiota intestinal en un modelo *in vivo* de obesidad temprana asociada a síndrome metabólico y a su manifestación hepática, la enfermedad de hígado graso no alcohólico en ratas Wistar de 21 días alimentadas con una dieta rica en grasa. En dicho modelo experimental de enfermedad se probará la posible utilidad terapéutica de la realización de distintos protocolos de entrenamiento aeróbico combinado con ejercicios de fuerza en tapices rodantes sencillos. En dichos animales se estudiarán distintos aspectos del estado metabólico y de la patogénesis de la obesidad y el desarrollo de síndrome metabólico evaluando la relación entre la riqueza y la composición de la microbiota intestinal y la distinta respuesta a una dieta rica en grasa. Asimismo, se podrán establecer los mecanismos mediante los cuales la actividad física desempeña su acción protectora en el desarrollo y evolución de dichas alteraciones, centrándonos fundamentalmente en los aspectos que involucran a la modulación de la microbiota intestinal y su repercusión en la activación del eje intestino-hígado, asociada a la endotoxemia derivada de la disbiosis, la alteración de la respuesta inmune y del inflammasoma, el desarrollo de estrés oxidativo y peroxidación lipídica, la aparición de estrés de retículo endoplásmico, la inflamación y su relación con la desregulación del metabolismo lipídico. La consecución de los objetivos planteados aportaría un apoyo científico a la utilización de protocolos de ejercicio físico como modulador de la microbiota intestinal en el manejo de la obesidad infantil y en el posible desarrollo de síndrome metabólico y NAFLD.

Nombre del tutor: Sonia Sánchez Campos/ María Victoria García Mediavilla

Código ORCID: 0000-0003-2672-734X/0000-0002-5722-7500

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: “Estudio del efecto modulador del ejercicio físico sobre la microbiota intestinal y su repercusión en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico en niños”

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León/FEDER Clave orgánica: Z314

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Fisiología y Bioetecnología de las Plantas

Ubicación: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Área Fisiología Vegetal

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

El proyecto marco en el que el estudiante realizará su actividad pretende desarrollar herramientas bioquímicas, moleculares y biotecnológicas aplicables a la mejora de 3 cultivos estratégicos para Castilla y León: lúpulo, alubia y maíz.

Para el lúpulo en concreto, una de esas herramientas puestas a punto en el laboratorio consiste en un método cromatográfico (HPLC-PDA) que permite analizar la concentración de 11 componentes de la lupulina, la mezcla de sustancias de gran interés en la industria cervecera producida por los conos femeninos de las plantas. La concentración y el patrón de abundancia relativa de esos compuestos representan la huella química del lúpulo, muy útil en la evaluación de su germoplasma, en la caracterización comercial tecnológica y agronómica de lúpulo, y en la clasificación de lotes o cosechas de lúpulo no certificados.

Teniendo en cuenta estas premisas, la **actividad propuesta para el estudiante** que se incorpore al grupo de trabajo consistirá en las siguientes tareas: **a)** recogida y procesamiento de muestras de lúpulo, **b)** determinación de la huella química de las muestras mediante análisis HPLC-PDA de los componentes de la lupulina, **c)** otras posibles tareas relacionadas con el proyecto. Teniendo en cuenta los equipos a manejar, el estudiante será formado y supervisado continuamente por la tutora.

Nombre del tutor: M^a Luz Centeno Martín

Código ORCID: 0000-0002-2443-9275

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo e implantación en la empresa de técnicas biotecnológicas innovadoras para la mejora y mantenimiento de cultivos agrícolas estratégicos en Castilla y León

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Clave orgánica: W403

Denominación del Grupo: Fisiología Vegetal

Denominación del Grupo: Fisiología Vegetal y Biotecnología de Plantas

Ubicación: Fac. CC Biológicas y Ambientales/ Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias. Área: Fisiología Vegetal

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

El alumno colaborará en la caracterización química de paredes celulares procedentes de especies con interés para la producción de biocombustibles. La caracterización atenderá a:

- Espectroscopía FTIR de paredes celulares aisladas
- Análisis del contenido en celulosa
- Análisis y fraccionamiento de hemicelulosas

Nombre del tutor: José Luis Acebes Arranz

Código ORCID: 0000-0002-0960-085X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de herramientas biotecnológicas asociadas con la pared celular y la rotura de la caña del maíz para la mejora de la productividad y calidad. Convenio UXXI12016/0064

Entidad financiadora:MICINN **Clave orgánica:** W396

Denominación del Grupo: Fisiología Vegetal

Denominación del Grupo: Fisiología y Biotecnología de Plantas

Ubicación: Fac. CC Biológicas y Ambientales/ Departamento de Ingeniería y Ciencias Agrarias. **Área:** Fisiología Vegetal

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

El alumno participará en nuestra línea de investigación a través del inicio de una línea de habituación a la cobtorina, un inhibidor de la biosíntesis de celulosa, en maíz. Para ello será necesario el mantenimiento de callos y suspensiones celulares de dicha especie. Iniciará la evaluación de la toxicidad de la cobtorina sobre cultivos celulares y el estudio del efecto de este inhibidor sobre la pared celular.

Nombre del tutor: Antonio Encina García

Código ORCID: 0000-0002-1559-1136

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de herramientas biotecnológicas asociadas con la pared celular y la rotura de la caña del maíz para la mejora de la productividad y calidad. Convenio UXX112016/0064

Entidad financiadora: MICINN **Clave orgánica:** W396

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: GENÉTICA, GENÓMICA, TRANSCRIPTÓMICA Y PATOLOGÍA VEGETALES

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de C. Biológicas y Ambientales
Area / Laboratorio: Área de Genética

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

El trabajo ofertado se centra en el estudio comparado de varios de genes relacionados con la respuesta a estrés en lenteja, analizando el rango de especies en que se han descrito, el nivel de conservación de secuencias, a partir de datos propios obtenidos del transcriptoma de lenteja. Para ello se utilizarán datos de *Lens culinaris* Medik., obtenidos en el Área de Genética, y de otras especies obtenidos de bases de datos. Por último se intentará determinar su posible función en respuestas medioambientales en lenteja. El trabajo combinará el trabajo experimental de laboratorio (amplificación con PCR, secuenciación, etc.) con el análisis comparado de tipo bioinformático.

El trabajo experimental consistirá en la amplificación de secuencias de DNA candidatas mediante la técnica de PCR para su posterior secuenciación. Las secuencias obtenidas se alinearán y compararán con secuencias conocidas de otras especies disponibles en la base de datos. A partir de la secuencia deducida de aminoácidos se determinará la posible función de las correspondientes proteínas. El análisis de las secuencias de nucleótidos y de aminoácidos se hará mediante el empleo de programas bioinformáticos.

Nombre del tutor: Marcelino Pérez de la Vega

Código ORCID 0000-0002-1744-7437

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

Denominación del Grupo: GENÉTICA, GENÓMICA, TRANSCRIPTÓMICA Y PATOLOGÍA VEGETALES

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de C. Biológicas y Ambientales
Area / Laboratorio: Área de Genética

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

El trabajo ofertado se centra en el estudio comparado de varios de genes relacionados con la respuesta a estrés en lenteja, analizando el rango de especies en que se han descrito, el nivel de conservación de secuencias, a partir de datos propios obtenidos del transcriptoma de lenteja. Para ello se utilizarán datos de *Lens culinaris* Medik., obtenidos en el Área de Genética, y de otras especies obtenidos de bases de datos. Por último se intentará determinar su posible función en respuestas medioambientales en lenteja. El trabajo combinará el trabajo experimental de laboratorio (amplificación con PCR, secuenciación, etc.) con el análisis comparado de tipo bioinformático.

El trabajo experimental consistirá en la amplificación de secuencias de DNA candidatas mediante la técnica de PCR para su posterior secuenciación. Las secuencias obtenidas se alinearán y compararán con secuencias conocidas de otras especies disponibles en la base de datos. A partir de la secuencia deducida de aminoácidos se determinará la posible función de las correspondientes proteínas. El análisis de las secuencias de nucleótidos y de aminoácidos se hará mediante el empleo de programas bioinformáticos.

Nombre del tutor: Carlos Polanco de la Puente

Código ORCID 0000-0003-1175-306X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

Entidad financiadora: _____

Clave orgánica: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad, <i>Q-GEO</i>
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales Area / Laboratorio: Geodinámica Externa
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
Objetivo: determinar propiedades espectrales de sedimentos, superficies de suelo y rocas asociadas con unidades geomorfológicas cartografiadas mediante imágenes captadas por sensores satelitales. Los espectros de reflectancia de los minerales están dominados en la porción del espectro electromagnético correspondiente a longitudes de onda del visible e infrarrojo cercano (VNIR), por la presencia o ausencia de iones metálicos de transición (como Fe, Cr, Co, Ni) que generan rasgos de absorción debidos a procesos electrónicos. Por otra parte, la presencia o ausencia de agua e ión hidroxilo, carbonato y sulfato, determina rasgos de absorción en longitudes de onda correspondientes al infrarrojo de onda corta (SWIR) debido a procesos vibracionales moleculares. Las pequeñas diferencias en la posición y la forma de dichos rasgos de absorción en el VNIR-SWIR están correlacionados con diferencias y variabilidad en la composición de los minerales. Estas importantes firmas espectrales permiten la identificación directa de los minerales de hierro como hematites, goetita, jarosita, etc. en el VNIR, y de arcillas, carbonatos, micas, sulfatos y otros minerales en el SWIR. No obstante, hasta la fecha, no se ha estudiado de forma suficiente la relación existente entre unidades geomorfológicas y respuesta espectral de las mismas, ni cómo las formas del relieve pueden ayudar en los métodos de cartografía mineral y su determinación en las imágenes. Sin embargo, el conocimiento geomorfológico puede ser utilizado como una herramienta de exploración mineral como por ejemplo: a) algunas concentraciones de minerales y rocas industriales presentan una expresión superficial en formas del relieve características (extracción de áridos en morrenas, terrazas, etc.); b) las características del relieve en muchas áreas pueden ser la llave de la estructura geológica que ha favorecido la concentración de ciertos minerales (por ejemplo la presencia de skarns alrededor de intrusiones ígneas); c) además, la evolución geomorfológica de un área puede proporcionar información acerca de las condiciones de enriquecimiento o formación de ciertos minerales (presencia de distintas proporciones de óxidos de hierro y carbonatos en superficies de terrazas fluviales, o bien de minerales con elementos de tierras raras en coluviones y en terrazas de distinta edad, etc.).
Método: <ol style="list-style-type: none">1. Aplicación de algoritmos de tratamiento digital de imágenes ASTER mediante el software ENVI 5.2.2. Caracterización de la respuesta espectral de muestras de rocas y suelos mediante espectroscopía de reflectancia de laboratorio.
Nombre del tutor: _Eduardo García-Meléndez_
Código ORCID: _0000-0001-8217-8205_
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: ESPECTROSCOPIA DE IMAGENES DE SENSORES ESPACIALES, AEROTRANSPORTADOS Y TERRESTRES EN LA EXPLORACION GEOMORFOLOGICA DE MATERIAS PRIMAS: MINERALES DE ARCILLA Y OXIDOS DE HIERRO
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD Clave orgánica: ESP2017-89045-R

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad, <i>Q-GEO</i>
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales Area / Laboratorio: Geodinámica Externa
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
Objetivo: desarrollo de técnicas de tratamiento digital de imágenes de satélite y procedimientos para el realce de rasgos de absorción diagnósticos en la detección de composiciones minerales significativas relacionadas con los óxidos de hierro. <u>Espectroscopía en la exploración de óxidos de hierro</u> El interés en la exploración de los minerales de óxidos de hierro mediante esta tecnología radica en que el hierro constituye el metal más comúnmente utilizado, siendo en la fabricación del acero el ingrediente fundamental, representando casi el 95% de todo el metal utilizado al año. Sus aplicaciones son extensas, como en la construcción (30%), transporte (25%), maquinaria (20%), etc., siendo las principales menas la magnetita y hematites. Se utilizan en la fabricación de pigmentos, en cosmética, biotecnología, medicina, como catalizadores, en nanotecnología, etc., son también de una gran importancia como constituyentes de los suelos, afectando al color, agregación de partículas, retención de iones en las superficies de las partículas, etc., siendo un indicador de fertilidad y calidad del suelo, por lo que la exploración de su localización es de gran importancia para la economía. El hierro en sus formas de ión ferroso e ión férrico aparece como sustituto de otros elementos en la estructura cristalina de un gran número de minerales, modificando las características espectrales de éstos y, en algunos casos, debido a lo frecuente de dicha sustitución, imprimiendo el carácter específico de los espectros de ciertos minerales. El ión férrico produce un rasgo de absorción cerca de los 900nm y una caída de reflectancia en el entorno de 550 nm debido a la presencia de una banda de conducción con un eje de absorción muy marcado que es típica de los óxidos de hierro opacos. El hematites es espectralmente similar a la goetita en la característica del cambio de comportamiento opaco a transparente cerca de 550 nm, presentando también el rasgo en 900 nm y una caída de reflectancia en el azul. En el caso de la magnetita, que es espectralmente inexpresiva, debido a su íntima asociación con el hematites en algunos casos, es fácil su distinción en las imágenes, siempre que esté acompañada de trabajo de campo. El ión ferroso produce una ancha banda de absorción típica cerca de 1000nm y bandas más pequeñas centradas en 550, 510, 450, y 430 nm. Método: <ol style="list-style-type: none">1. Aplicación de algoritmos de tratamiento digital de imágenes SENTINEL mediante el software ENVI 5.22. Caracterización de la respuesta espectral de suelos mediante espectroscopía de reflectancia de laboratorio.
Nombre del tutor: Montserrat Ferrer Juliá Código ORCID 0000-0001-8021-1040 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: ESPECTROSCOPIA DE IMAGENES DE SENSORES ESPACIALES, AEROTRANSPORTADOS Y TERRESTRES EN LA EXPLORACION GEOMORFOLOGICA DE MATERIAS PRIMAS: MINERALES DE ARCILLA Y OXIDOS DE HIERRO
Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD Clave orgánica: ESP2017-89045-R

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad, <i>Q-GEO</i></p> <p>Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales Área / Laboratorio: Geodinámica Externa</p>
<p>Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Objetivo: Tratamiento digital de imágenes y/o espectroscopía de muestras de formaciones superficiales neógenas y cuaternarias con sedimentos arcillosos, detríticos y carbonatados.</p> <p><u>Espectroscopía de imágenes en la exploración de minerales de arcilla.</u></p> <p>La espectrometría de imágenes aplicada a la exploración y cartografía de minerales de arcilla presenta un doble interés. Por una parte, los minerales de arcilla poseen un amplio rango de aplicaciones industriales en la fabricación de papel, cerámica, goma, plásticos, pinturas, fibras de vidrio, sustrato de mascotas, etc. Estas arcillas especiales se utilizan no solo como absorbentes industriales, sino en catálisis, en productos cosméticos y farmacéuticos, y en alimentación animal. La cartografía mineral de los minerales de arcilla a través de espectrometría de imágenes ha estado relacionada principalmente con áreas de alteración hidrotermal debido a que en dichas áreas los minerales de arcilla se encuentran entre los más abundantes en distintos entornos de alteración y mineralizaciones asociadas, con estudios de composición mineralógica de suelos, y con áreas de arcillas expansivas, demostrando que la espectroscopía de los minerales de arcilla ha sido ampliamente aplicada y estudiada.</p> <p>Los minerales de arcilla y los carbonatos son espectralmente activos, proporcionando información composicional superficial para la exploración mineral. Los fuertes rasgos de absorción presentes en 1400 y 1900 nm son debidos a la presencia de agua estructural, típica de la montmorillonita, mientras que los rasgos pronunciados del grupo OH en 1400 y 2200 nm son típicos de la caolinita. La presencia del rasgo en 1900 nm es clave para el potencial expansivo, ya que es un indicador de agua molecular, mientras que su ausencia y presencia del rasgo en 1400 nm indica la presencia únicamente del grupo OH. El rasgo o banda de absorción correspondiente a la combinación de sobretonos Al-OH alrededor de 2200 – 2300 nm es un rasgo diagnóstico de todas las arcillas. La porción del espectro electromagnético correspondiente al infrarrojo de onda corta (SWIR), entre 1400 y 2500 nm y, especialmente, el intervalo 1900-2500 nm es la parte más útil para la identificación de las arcillas (figura 1).</p> <p>Método:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Caracterización de la respuesta espectral de formaciones superficiales mediante espectroscopía de reflectancia de laboratorio.2. Tratamiento digital de imágenes SENTINEL y ASTER mediante el software ENVI 5.2 para la cartografía mineral.
<p>Nombre del tutor: <u>Eduardo García-Meléndez</u> Código ORCID <u>0000-0001-8217-8205</u></p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: ESPECTROSCOPIA DE IMAGENES DE SENSORES ESPACIALES, AEROTRANSPORTADOS Y TERRESTRES EN LA EXPLORACION GEOMORFOLOGICA DE MATERIAS PRIMAS: MINERALES DE ARCILLA Y OXIDOS DE HIERRO Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD Clave orgánica: ESP2017-89045-R</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: GEOMÁTICA E INGENIERÍA CARTOGRÁFICA</p> <p>Ubicación: ESTIA. Edificio B. Planta 5; Puerta 506 Universidad de León. Avda. de Astorga, s/n. 24400. Ponferrada. León</p>
Plaza Nº 1 y 2 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>INTRODUCCIÓN</p> <p>Este proyecto tiene como principal objetivo, actualizar el SIG del Banco de Tierras del Bierzo (BaTiBiSIG) para su integración en dispositivos móviles.</p> <p>Actualización del</p> <p>OBJETIVOS de la colaboración</p> <p>Los objetivos planteados en el trabajo a desarrollar por el residente son:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conocer es estado actual del proyecto T1102. Colaborar en los trabajos de actualización de la base de datos3. Comprobar que el sistema funciona en dispositivos móviles4. Presentar un informe sobre el trabajo desarrollado. <p>PLAN DE TRABAJO</p> <p>Para completar los objetivos, el plan de trabajo es el siguiente:</p> <p>Objetivo 1. Tarea: Comprender los objetivos del proyecto. El residente deberá revisar todo el proyecto SIG, entender su funcionamiento y saber cómo manejarlo. Tiempo: se estima en 25 horas.</p> <p>Objetivo 2. Tarea: Colaborar en los trabajos de actualización de la base de datos. El residente ha de repasar los registros introducidos en las tablas y capas georreferenciadas del sistema, así como introducir nuevos datos. Tiempo: se estima en 50 horas.</p> <p>Objetivo 3. Tarea: Comprobar que el sistema funciona en dispositivos móviles. El residente debe comprobar que el sistema funciona bien en dispositivos móviles. Es posible que para esta tarea deba realizar trabajo de campo en las parcelas del Banco de Tierras del Bierzo. Tiempo: se estima en 65 horas.</p> <p>Objetivo 4. Tarea: Finalmente, el residente debe elaborar una memoria. Además se incluirá un manual con la descripción de las principales funcionalidades del sistema. Tiempo: se estima en 60 horas.</p> <p>Nota: es posible que el residente pueda colaborar en otros proyectos del grupo.</p>
<p>Nombre del tutor: José Ramón Rodríguez Pérez</p> <p>Código ORCID: 0000-0002-7776-2623</p> <p>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</p> <p>Entidad financiadora: CONSEJO COMARCAL DEL BIERZO; Clave orgánica: T110</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: GRUPO DE ESTUDIOS LITERARIOS Y COMPARADOS DE LO INSÓLITO Y PERSPECTIVAS DE GÉNERO (GEIG)

Ubicación:

Departamento de Filología Hispánica y Clásica:

Area: Teoría de la Literatura y Literatura Comparada

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

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:

La persona becada podrá desarrollar algunas de las diversas actividades centradas en labores de introducción a la investigación que el grupo ofrece. Podrá elegir entre ellas, teniendo siempre en cuenta el grado de competencias del que parte y sus intereses, así como el cómputo final de 200 horas establecido en la normativa:

- Colaboración con los responsables del Blog tULectura, de la Universidad de León, gestionado por la Biblioteca General San Isidoro, concretamente en la sección *Ágora literaria*. La labor dedicada a esta actividad consiste en la recopilación y revisión de textos y vídeos de escritores que han intervenido como conferenciantes en eventos científicos de la Universidad organizados por miembros del presente grupo de investigación y centrados en el campo de estudio de la literatura de lo insólito.
- Participación en tareas de investigación relativas al curso de verano que el grupo desarrollará en julio de 2018, a las jornadas científicas que el grupo tiene previsto realizar en octubre de 2018 o al congreso previsto para abril de 2019 (profundizando en los estudios de los conferenciantes académicos o en las obras de los escritores que participarán en dichos eventos, pudiendo presentar a algunos de ellos y preparar una comunicación si lo desean).
- Participación en tareas de edición relativas a los monográficos de investigación sobre la literatura de lo insólito que el grupo está diseñando, así como en la Colección Las Puertas de lo Posible (Narrativas de lo Insólito), proyecto editorial del grupo.
- Colaboración con los responsables de la página web del grupo, con intención de ponerla al día actualizando información relevante relativa a la investigación del mismo.

Nombre del tutor: NATALIA ÁLVAREZ MÉNDEZ

Código ORCID0000-0002-3694-6979

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Gender and the Fantastic in the Spanish Context

Denominación del Grupo: GRUPO DE ESTUDIOS LITERARIOS Y COMPARADOS DE LO INSÓLITO Y PERSPECTIVAS DE GÉNERO (GEIG)

Ubicación:

Departamento de Filología Hispánica y Clásica:

Area: Teoría de la Literatura y Literatura Comparada

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

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:

La persona becada podrá desarrollar algunas de las diversas actividades centradas en labores de introducción a la investigación que el grupo ofrece. Podrá elegir entre ellas, teniendo siempre en cuenta el grado de competencias del que parte y sus intereses, así como el cómputo final de 200 horas establecido en la normativa:

- Colaboración con los responsables del Blog tULEctura, de la Universidad de León, gestionado por la Biblioteca General San Isidoro, concretamente en la sección *Ágora literaria*. La labor dedicada a esta actividad consiste en la recopilación y revisión de textos y vídeos de escritores que han intervenido como conferenciantes en eventos científicos de la Universidad organizados por miembros del presente grupo de investigación y centrados en el campo de estudio de la literatura de lo insólito.
- Participación en tareas de investigación relativas al curso de verano que el grupo desarrollará en julio de 2018, a las jornadas científicas que el grupo tiene previsto realizar en octubre de 2018 o al congreso previsto para abril de 2019 (profundizando en los estudios de los conferenciantes académicos o en las obras de los escritores que participarán en dichos eventos, pudiendo presentar a algunos de ellos y preparar una comunicación si lo desean).
- Participación en tareas de edición relativas a los monográficos de investigación sobre la literatura de lo insólito que el grupo está diseñando, así como en la Colección Las Puertas de lo Posible (Narrativas de lo Insólito), proyecto editorial del grupo.
- Colaboración con los responsables de la página web del grupo, con intención de ponerla al día actualizando información relevante relativa a la investigación del mismo.

Nombre del tutor: NATALIA ÁLVAREZ MÉNDEZ

Código ORCID0000-0002-3694-6979

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Gender and the Fantastic in the Spanish Context

Denominación del Grupo: GRUPO DE ESTUDIOS LITERARIOS Y COMPARADOS DE LO INSÓLITO Y PERSPECTIVAS DE GÉNERO (GEIG)

Ubicación:

Departamento de Filología Hispánica y Clásica:

Area: Teoría de la Literatura y Literatura Comparada

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

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:

La persona becada podrá desarrollar algunas de las diversas actividades centradas en labores de introducción a la investigación que el grupo ofrece. Podrá elegir entre ellas, teniendo siempre en cuenta el grado de competencias del que parte y sus intereses, así como el cómputo final de 200 horas establecido en la normativa:

- Colaboración con los responsables del Blog tULEctura, de la Universidad de León, gestionado por la Biblioteca General San Isidoro, concretamente en la sección *Ágora literaria*. La labor dedicada a esta actividad consiste en la recopilación y revisión de textos y vídeos de escritores que han intervenido como conferenciantes en eventos científicos de la Universidad organizados por miembros del presente grupo de investigación y centrados en el campo de estudio de la literatura de lo insólito.
- Participación en tareas de investigación relativas al curso de verano que el grupo desarrollará en julio de 2018, a las jornadas científicas que el grupo tiene previsto realizar en octubre de 2018 o al congreso previsto para abril de 2019 (profundizando en los estudios de los conferenciantes académicos o en las obras de los escritores que participarán en dichos eventos, pudiendo presentar a algunos de ellos y preparar una comunicación si lo desean).
- Participación en tareas de edición relativas a los monográficos de investigación sobre la literatura de lo insólito que el grupo está diseñando, así como en la Colección Las Puertas de lo Posible (Narrativas de lo Insólito), proyecto editorial del grupo.
- Colaboración con los responsables de la página web del grupo, con intención de ponerla al día actualizando información relevante relativa a la investigación del mismo.

Nombre del tutor: NATALIA ÁLVAREZ MÉNDEZ

Código ORCID0000-0002-3694-6979

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Gender and the Fantastic in the Spanish Context

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: INGENIERÍA GEOLÓGICA Y DE MATERIALES	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: TECNOLOGÍA MINERA, TOPOGRÁFICA Y DE ESTRUCTURAS Area / Laboratorio: EXPLOTACIÓN DE MINAS	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Estudio de un clinker fabricado en una empresa cementera portuguesa, mediante microscopía electrónica de barrido (SEM). Memoria Se han tomado unas muestras de clinker de una fábrica de cementos portuguesa. El alumno realizará un estudio utilizando la técnica de microscopía electrónica de barrido (SEM). Se estudiarán varios clinker fabricados en diferentes condiciones y con diferentes parámetros del horno. Este estudio de microscopía, es muy importante para conocer las características morfológicas y cristalográficas del clinker portugués, y poder compararlo con los resultados ya obtenidos en las fábricas españolas. Durante este periodo el alumno se iniciará en la investigación de materiales y adquirirá un manejo en las técnicas de microscopía. Así como, aprender a interpretar de forma crítica los resultados e iniciarse en la investigación.	
Nombre del tutor: ANA M. CASTAÑÓN GARCÍA y FERNANDO GÓMEZ FERNÁNDEZ Código ORCID: 0000-0002-3177-5111 (A. Castañón); 0000-0003-0508-7902 (F. Gómez) Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Grupo de Investigación INGEOMAT Entidad financiadora: ULE _____ Clave orgánica: _BB161_____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: IQUIMAB</p> <p>Ubicación: Instituto: Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad Laboratorio: Laboratorios de Sistemas bio-electroquímicos del IRENA - Avenida de Portugal, 41</p>
<p>Plaza N° _1__: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Bajo la denominación de “sistemas bioelectroquímicos” (BES de sus siglas en inglés) se agrupa un conjunto de tecnologías novedosas que aunan la biología y la electroquímica y que en general se orientan a la valorización energética de residuos de carácter orgánico. A pesar de los avances realizados en los últimos años, los BES no han alcanzado aun la fase de desarrollo comercial debido en parte a desafíos técnicos y tecnológicos que todavía es necesario superar. Uno de estos desafíos tiene que ver con la gestión de la energía eléctrica aportada/obtenida en los BES, donde el principal escollo son los bajos niveles de tensión que ponen en juego (~ 0.5V).</p> <p>El estudiante que se incorpore a esta plaza trabajará en el diseño y construcción de sistemas de gestión basados en diferentes tecnologías (supercondensadores, charge-pumps, boost converters, etc) que posteriormente se validarán mediante su implementación en un reactor BES a escala de laboratorio.</p> <p>Previo al inicio de esta labor, el estudiante recibirá un training básico en tecnología BES y realizará un revisión bibliográfica guiada sobre el estado actual del arte en la gestión energética de los BES.</p>
<p>Nombre del tutor: Adrián Escapa González _____</p> <p>Código ORCID _____ 0000-0002-5007-349X _____</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Integración de procesos electroquímicos y bioelectroquímicos para la mejora de la digestión anaerobia</p> <p>Entidad financiadora: MINECO _____ Clave orgánica: AE 409</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: IQUIMAB (Ingeniería Química, Ambiental y Bioprosesos)
Ubicación: Avenida de Portugal, 41 Instituto: Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad Laboratorio: Laboratorios del Instituto
Plaza Nº <u> 2 </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>El/la estudiante se incorporará a la línea de trabajo denominada “Biofertilizantes microbianos para Agricultura Sostenible” (http://sefin-fbn.es/grupos-de-investigacion/biofertilizantes-agricultura-sostenibleagricultura-urbana/), una de las líneas de trabajo del grupo de investigación reconocido IQUIMAB (http://institutos.unileon.es/ingenieria-quimica-ambiental-y-bioprosesos/), que es Unidad de Investigación Consolidada según consta en los registros de la Junta de Castilla y León.</p> <p>El trabajo consistirá en el diseño y evaluación agronómica de biofertilizantes y fertilizantes tecnológicos con acción fitofortificante y nutricional en cultivos de alto impacto social y económico. Participará en varios proyectos, dedicados al desarrollo de fertilizantes agrarios dentro de los principios y bases de la Economía Circular. Para el diseño se utilizan técnicas moleculares, que permiten conocer los efectos funcionales de los microorganismos presentes en la colección de rizobacterias del grupo IQUIMAB, y de esta manera poder seleccionar aquellos que puedan realizar funciones específicas en los abonos, como por ejemplo la estimulación del crecimiento de los cultivos mediante efectos hormonales, la solubilización de nutrientes, el incremento de la tolerancia ante situaciones de estrés abiótico, etc. Para la evaluación se utilizan técnicas agronómicas, abarcando desde el diseño experimental, el seguimiento de los cultivos, la toma y análisis de muestras, y la evaluación de los datos. Teniendo en cuenta que el período de tiempo disponible es limitado, el/la estudiante adquirirá una visión holística sobre la investigación en biotecnología agrícola, dirigida a la agricultura ecocompatible.</p>
Nombre del tutor: Fernando González Andrés _____
Código ORCID_ https://orcid.org/0000-0002-1464-7118 _____
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: NEWFERT _____
Entidad financiadora: Comisión Europea/H2020 Clave orgánica: AE 385

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2017

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Grupo de Inv.de Ingeniería y Agricultura Sostenible (GUIAS)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Campus de Ponferrada/Biología Molecular Area / Laboratorio: Microbiología	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La 'necrosis apical', también conocida como 'blossom-end rot' o 'peseta', puede causar grandes pérdidas de producción. Los agricultores del Bierzo que cultivan pimiento conocen la necesidad de evitar las causas que provocan esta enfermedad fisiológica que afecta sobre todo al tomate y pimiento, y que se centran principalmente en la deficiencia de calcio, un componente fundamental para el crecimiento de los órganos.</p> <p>Los síntomas se observan especialmente en los frutos, en la parte inferior, donde aparece primero una decoloración circular, seguida de una depresión en la piel y a continuación se forma una mancha circular oscura.</p> <p>La carencia de calcio que puede llevar a la necrosis apical puede deberse a distintas causas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ante una situación de altas temperaturas y una elevada transpiración, el calcio, que se mueve en la planta con el flujo de agua, se desplazará hacia las zonas de mayor transpiración, las hojas, y no hacia los frutos, de forma que se produce una deficiencia de este elemento en estos últimos.• El calcio es un elemento poco móvil dentro de la planta, por lo que un crecimiento excesivamente rápido puede producir deficiencias.• Si se da una sequía prolongada o humedades altas y baja transpiración se puede haber carencia por falta de succión de calcio por las raíces.• La escasez de calcio en el suelo se debe a deficiencias de abonado y al agotamiento del calcio o arrastre del mismo por agua de lluvia o riego. <p>Actuaciones correctoras:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aplicar un programa de riego que restablezca las necesidades hídricas del cultivo• Aportar calcio al suelo o a las plantas mediante fertilizantes y enmiendas agrícolas con contenido en Calcio.	
Nombre del tutor: Pero Antonio Casquero Luelmo	
Código ORCID 0000-0002-4432-9794	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Control de necrosis apical en pimiento de El Bierzo	
Entidad financiadora: ITACYL Clave orgánica:	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Pedro Antonio Casquero Luelmo	Fdo.: Pedro Antonio Casquero Luelmo

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Grupo de Inv.de Ingeniería y Agricultura Sostenible (GUIAS)	
Ubicación: Instituto: Instituto de Recursos Naturales Area / Laboratorio: Producción vegetal/Ingeniería y Agricultura Sostenibe	
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo es desarrollar estrategias para controlar al taladro de la vid (<i>Xylotrechus arvicola</i>) en los viñedos de las denominaciones de origen (“Bierzo” y “Tierra de León”) de nuestra provincia. El proyecto, financiado por la Diputación de León, incide en el control sostenible de este insecto que taladra la madera de las vid y se ha convertido en una de las plagas más destructivas del cultivo.</p> <p>Los daños son causados por sus larvas que viven en el interior de las cepas, excavando galerías durante uno o dos años, favoreciendo así la propagación de enfermedades de madera de vid, tan graves como la “yesca”. Las cepas taladradas por <i>X. arvicola</i> tienen sarmientos poco productivos, brazos y troncos frágiles, que se rompen con facilidad lo que provoca la muerte precoz de la planta. Se ensayaran aisamiento de <i>Trichoderma</i> para controlar el insecto adulto y los huevos antes de su eclosión, pues el control de las larvas una vez que taladran la madera no es posible. Se ensayará la eficacia de trampas y atrayentes que permiten optimizar la captura de insectos adultos evitando la puesta de huevos sobre la vid, y que, apoyado con la realización de prácticas culturales en el viñedo, como la eliminación de parte de la madera afectada durante la poda, conseguimos un control sostenible de este insecto, evitando el empleo de pesticidas de síntesis con efectos nocivos sobre el medio ambiente y el consumidor.</p> <p>El alumno participará en el diseño, seguimiento y análisis de los ensayos en laboratorio, camra de cultivo y campo.</p> <p>El estudiante se integrará en el resto de proyectos llevados a cabo por el grupo de investigación sobre el manejo sostenible de los recursos agrarios.</p>	
Nombre del tutor: Alvaro Rodriguez Gonzalez Código ORCID: 0000-0002-2117-593X Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: CONTROL INTEGRADO DEL TALADRO DE LA VID <i>Xylotrechus arvicola</i> EN LA PROVINCIA DE LEON Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Clave orgánica: W369	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Alvaro Rodriguez Gonzalez	Fdo.: Pedro Antonio Casquero Luelmo

Denominación del Grupo: Grupo de Inv.de Ingeniería y Agricultura Sostenible (GUIAS)	
Ubicación: Instituto: Instituto de Recursos Naturales Area / Laboratorio: Producción vegetal/Ingeniería y Agricultura Sostenibe	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p><i>Trichoderma</i> (Teleomorfo <i>Hypocrea</i>) es un género de hongos asexuales que se encuentra en los suelos. Es un invasor oportunista secundario, de rápido crecimiento, que produce gran cantidad de esporas, produce enzimas capaces de degradar la pared celular (celulasas, quitinasas, glucanasas,...) y es productor de sustancias antibióticas. El principal mecanismo de biocontrol usado por <i>Trichoderma</i> en la confrontación directa con hongos patógenos así como con insectos es el micoparasitismo y la antibiosis. La competencia por nutrientes con el patógeno también es otro de los mecanismos empleados por <i>Trichoderma</i> para desplazar al patógeno.</p> <p>Objetivo: Recolectar, identificar, caracterizar y conservar las cepas de <i>Trichoderma</i> autóctonas aisladas en viñedos de Castilla y León.</p> <p>INTERÉS: Dado que existen plantaciones de vid en Castilla y León con edades próximas a los cien años, ha habido una coevolución de patógenos y agentes de biocontrol para seleccionar las cepas más eficientes para el control de las enfermedades.</p> <p><u>Actividad 1.1. Obtener aislamientos de <i>Trichoderma</i> spp. presentes en material vegetal de viñas viejas.</u> Metodología: Se seguirá el método propuesto para el aislado de hongos según Casieri y coautores (2009).</p> <p><u>Actividad 1.2. Obtener aislamientos de <i>Trichoderma</i> spp. presentes en el suelo de viñas viejas.</u> Metodología: Aislamiento en medio PDA propuesto por Tello y coautores (1991).</p> <p><u>Actividad 1.3. Obtener cultivos monospóricos de los aislamientos de <i>Trichoderma</i> spp.</u> Metodología: Se seguirá el método de dilución descrito por Echanti (1971).</p> <p><u>Actividad 1.4. Identificar las cepas de <i>Trichoderma</i> spp.</u> Metodología: Se seguirá el método propuesto por Mayo et al. (2015).</p> <p><u>Actividad 1.5. Caracterizar y conservar las cepas de <i>Trichoderma</i> spp.</u> Metodología: Se evaluarán el crecimiento y la capacidad de esporulación de las cepas a diferentes temperaturas. Para la conservación se seguirá la metodología descrita por Sinclair y Dhingra (1995).</p> <p>El alumno participará en el diseño, seguimiento y análisis de los ensayos en laboratorio, cámara de cultivo y campo.</p> <p>El estudiante se integrará en el resto de proyectos llevados a cabo por el grupo de investigación sobre el manejo sostenible de los recursos agrarios.</p>	
<p>Nombre del tutor: Sara Mayo Prieto Código ORCID: 0000-0002-8291-680X Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <i>Trichoderma</i> en el control de enfermedades de madera de vid Entidad financiadora: BODEGA PAGO DE CARRAOVEJAS, S.L Clave orgánica: W406</p>	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Alvaro Rodriguez Gonzalez	Fdo.:Pedro Antonio Casquero Luelmo

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: GII GAS Interacciones Gen- Ambiente y Salud	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Ciencias Biomedicas Area / Laboratorio: Medicina Preventiva y Salud Publica	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
El proyecto al que se adscribe esta residencia de verano es un estudio epidemiológico multicéntrico de intervención para evaluar la influencia de la dieta mediterránea en el desarrollo de enfermedades cardiovasculares.	
Los objetivos referentes a la formación científica durante la residencia son que el estudiante logre: <ul style="list-style-type: none">• Familiarizarse de un modo práctico con los conceptos básicos de la epidemiología y del método científico.• Mejorar la capacidad de búsqueda bibliográfica de literatura científica.• Mejorar la capacidad de análisis y discusión de textos científicos.• Adquirir habilidades en el desarrollo de estrategias de participación en estudios epidemiológicos.• Adquirir habilidades en el manejo de bases de datos, y de programas de análisis epidemiológico y estadístico.	
Para la consecución de tales objetivos la labor a desarrollar por el/la estudiante será: <ul style="list-style-type: none">• Realizar una búsqueda bibliográfica para la obtención de material bibliográfico de interés para el estudio.• Lectura, análisis y discusión de bibliografía de interés localizada previamente.• Participar en las sesiones de debate y coordinación sobre el estudio desarrolladas en el grupo de investigación.• Colaborar en el diseño y desarrollo de estrategias de captación-recaptación para la mejora de la participación en el estudio.	
El alumno aprenderá a manejar los datos recogidos durante el proyecto y elaborará un pequeño informe descriptivo de las características de las personas encuestadas en relación al grupo al que pertenecen (control o intervención) y su asociación con la obesidad así como otros problemas de salud.	
Nombre del tutor: Vicente Martín Sánchez	
Código ORCID: 0000-0003-0552-2804	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Efecto de una intervención intensiva sobre el estilo de vida a base de una dieta mediterránea tradicional con restricción de energía, actividad física y tratamiento conductual sobre la prevención de enfermedad cardiovascular.	
Entidad financiadora: SEMERGEN Clave orgánica: Z-301	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Vicente Martín Sánchez	Fdo.: Vicente Martín Sánchez

Denominación del Grupo: GII GAS Interacciones Gen- Ambiente y Salud	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Ciencias Biomedicas Area / Laboratorio: Medicina Preventiva y Salud Publica	
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
El proyecto al que se adscribe esta residencia de verano es un estudio epidemiológico multicéntrico de tipo cohorte para el estudio del uso problemático de Internet y sus factores asociados, en estudiantes universitarios.	
Los objetivos referentes a la formación científica durante la residencia son que el estudiante logre: <ul style="list-style-type: none"> • Familiarizarse de un modo práctico con los conceptos básicos de la epidemiología y del método científico. • Mejorar la capacidad de búsqueda bibliográfica de literatura científica. • Mejorar la capacidad de análisis y discusión de textos científicos. • Adquirir habilidades en el desarrollo de estrategias de participación en estudios epidemiológicos. • Adquirir habilidades en el manejo de bases de datos, y de programas de análisis epidemiológico y estadístico. 	
Para la consecución de tales objetivos la labor a desarrollar por el/la estudiante será: <ul style="list-style-type: none"> • Realizar una búsqueda bibliográfica para la obtención de material bibliográfico de interés para el estudio. • Lectura, análisis y discusión de bibliografía de interés localizada previamente. • Participar en las sesiones de debate y coordinación sobre el estudio desarrolladas en el grupo de investigación. • Colaborar en el diseño y desarrollo de estrategias de captación-recaptación para la mejora de la participación en el estudio. 	
El alumno aprenderá a manejar los datos recogidos durante el proyecto con el fin de elaborar un pequeño informe descriptivo del uso problemático de Internet en los estudiantes encuestados y evaluar sus factores asociados relacionados con otras comorbilidades o con problemas de Salud. Además, aprenderá a implementar el cuestionario que se está diseñando actualmente para tal propósito en la plataforma SphinxOnline®, con lo que incrementará sus conocimientos en el manejo de encuestas online.	
Nombre del tutor: Tania Fernández Villa	
Código ORCID: 0000-0002-9049-3026	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo y validación de un cuestionario de cribado de Uso Problemático de Internet en estudiantes universitarios (PI16/01947)	
Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III	Clave orgánica: Z- 330
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Tania Fernández Villa	Fdo.: Vicente Martín Sánchez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: INVESTER	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Geografía y Geología Area / Laboratorio:	
Plaza N° _1_: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo es (a) actualizar la información y los datos sobre las prácticas económicas alternativas en León, para, a continuación, (b) analizar su impacto urbano desde la óptica del fenómeno conocido como "resiliencia urbana", todo ello en el marco del proyecto de investigación más amplio que se reseña más abajo. Se propone trabajar con técnicas cualitativas, realizando algunas de las siguientes tareas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Identificar y clasificar las prácticas económicas alternativas, algunas de ellas relacionadas con las redes alimentarias alternativas, esto es: mercados de productores, mercados de trueque, huertos urbanos y establecimientos de comercio justo, entre otras.2. Localizar y elaborar cartografía temática con los resultados anteriores, delimitando los barrios de localización de estas prácticas y caracterizando socioeconómicamente los mismos: demografía y nivel de ingresos, procedencia de los usuarios.3. Completar y actualizar la Base de Datos de que se dispone en estos momentos y generar tablas, gráficos y figuras que permitan el análisis de la información obtenida.4. Realizar revisiones bibliográficas y ejercicios de citas/referencias con diferentes sistemas al uso.	
Nombre de la Tutora: _Paz Benito del Pozo_	
Código ORCID: 0000-0001-5492-3677	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Espacios y prácticas económicas alternativas en ciudades españolas.	
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Clave orgánica: CSO2015-65452R	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Limnología y Biotecnología Ambiental

Ubicación:

Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

Area: Ecología

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

Seguimiento limnológico de lagunas de la provincia de León

La actividad realizada por el alumno se enmarcará en los trabajos sobre ecología de metacomunidades que el equipo de investigación realizará en lagunas de la provincia de León. El equipo de investigación realizará muestreos en diversas lagunas siguiendo protocolos utilizados en ocasiones precedentes. Se medirán variables ambientales en el agua y se recogerán muestras biológicas (zooplancton, macroinvertebrados...).

El alumno participaría en las tareas de campo (si el calendario de muestreo lo permite) y de laboratorio. Su actividad se centraría en el procesamiento en el laboratorio de muestras de macroinvertebrados bentónicos.

El plan de trabajo incluirá las fases siguientes:

- Trabajo de campo para la recogida de muestras. Incluye la medición de variables ambientales *in situ*.
- Análisis de muestras de agua en el laboratorio para determinar concentraciones de nutrientes, clorofila...
- Procesamiento de muestras de macroinvertebrados en el laboratorio: limpieza y extracción de ejemplares para su posterior identificación.
- Iniciación a la identificación de macroinvertebrados.

Nombre del tutor: Francisco García Criado

Código ORCID 0000-0003-3419-7086

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Aplicación de la teoría de metacomunidades a la gestión de la biodiversidad de lagunas en paisajes agroganaderos del mediterráneo

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Economía y Competitividad **Clave orgánica:**

Denominación del Grupo: Limnología y Biotecnología Ambiental

Ubicación:

Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

Area: Ecología

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

Seguimiento limnológico de lagunas de la provincia de León

La actividad realizada por el alumno se enmarcará en los trabajos sobre ecología de metacomunidades que el equipo de investigación realizará en lagunas de la provincia de León. El equipo de investigación realizará muestreos en diversas lagunas siguiendo protocolos utilizados en ocasiones precedentes. Se medirán variables ambientales en el agua y se recogerán muestras biológicas (zooplancton, macroinvertebrados...).

El alumno participaría en las tareas de campo (si el calendario de muestreo lo permite) y de laboratorio. Su actividad se centraría en el procesamiento en el laboratorio de muestras de macroinvertebrados bentónicos.

El plan de trabajo incluirá las fases siguientes:

- Trabajo de campo para la recogida de muestras. Incluye la medición de variables ambientales *in situ*.
- Análisis de muestras de agua en el laboratorio para determinar concentraciones de nutrientes, clorofila...
- Procesamiento de muestras de macroinvertebrados en el laboratorio: limpieza y extracción de ejemplares para su posterior identificación.
- Iniciación a la identificación de macroinvertebrados.

Nombre del tutor: Francisco García Criado

Código ORCID 0000-0003-3419-7086

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Aplicación de la teoría de metacomunidades a la gestión de la biodiversidad de lagunas en paisajes agroganaderos del mediterráneo

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Economía y Competitividad **Clave orgánica:**

Denominación del Grupo: Limnología y Biotecnología Ambiental

Ubicación:

Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental

Area: Ecología

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

Muestreo de comunidades acuáticas en lagunas de León

Se solicitan estudiantes para colaborar en el muestreo de comunidades acuáticas de anfibios y otros organismos en lagunas de la provincia de León. El trabajo consistirá en acompañar a otros investigadores en el apoyo de los trabajos de campo para la toma de muestras, elaboración de censos y procesado de muestras en el laboratorio.

El trabajo puede requerir horarios intensivos en los días de muestreo, y en su caso la pernoctación en campo para la estimación de abundancias.

Los gastos de viaje mantenimiento en el campo correrán a cargo del tutor del trabajo. Se valorará disponibilidad de vehículo.

Nombre del tutor: Eloy Bécares Mantecón

Código ORCID: 0000-0002-7123-3579

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Aplicación de la teoría de metacomunidades a la gestión de la biodiversidad de lagunas en paisajes agroganaderos del mediterráneo

Entidad financiadora: Ministerio de Industria, Economía y Competitividad **Clave orgánica:** (pendiente)

Denominación del Grupo: LETRA (Literatura española y Tradición clásica)

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Filología hispánica y clásica
Area / Laboratorio: Literatura española

Plaza Nº __1__: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Las actividades previstas para los alumnos pretenden iniciarlos en la investigación literaria y filológica. El plan de trabajo estará en relación con algunos de los proyectos de investigación del Grupo LETRA de la ULE. En función del perfil del alumno solicitante se le encomendarán tareas más orientadas a sus intereses, sus competencias y capacidades. En cualquier caso, el alumno colaborará con las actividades de investigación en curso en dicho proyecto y en el área de Literatura española.

Dependiendo de los intereses y capacidades del estudiante, este podrá encargarse de las siguientes tareas:

Colaboración en la publicación de la revista electrónica Lectura y Signo del año 2018, dedicada a la Literatura española: Edición de textos, corrección de textos (unificación de estilo, corrección de erratas, formato de textos con word, elaboración y presentación de listados bibliográficos.

Búsqueda de fuentes literarias de determinados textos.

Búsqueda de datos bibliográficos.

Revisión y corrección de textos.

Actualización de currículos de investigación en diferentes formatos (CVN, ORCID, Universitas XXI).

Escaneado de bibliografía.

Trasferencia de materiales bibliográficos generados por los miembros del grupo investigador a formato pdf para su publicación en repositorios web.

Actualización de las páginas web que mantienen los miembros del grupo.

Colaboración en la preparación de congresos o reuniones científicas relacionados con las actividades del grupo LETRA.

Nombre del tutor: ___ María Luzdivina Cuesta Torre _____

Código ORCID ___ 0000-0003-4712-1574 _____

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: ___ LETRA _____

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica: BB261

Denominación del Grupo: LETRA (Literatura española y Tradición clásica)

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Filología hispánica y clásica
Área / Laboratorio: Literatura española

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

Las actividades previstas para los alumnos pretenden iniciarlos en la **investigación literaria y filológica**. El plan de trabajo estará en relación con algunos de los proyectos de investigación del Grupo LETRA de la ULE. En función del perfil del alumno solicitante se le encomendarán tareas más orientadas a sus intereses, sus competencias y capacidades. En cualquier caso, el alumno colaborará con las actividades de investigación en curso en dicho proyecto y en el área de Literatura española.

Dependiendo de los intereses y capacidades del estudiante, este podrá encargarse de las siguientes tareas:

Colaboración en la publicación de la revista electrónica Lectura y Signo del año 2018, dedicada a la Literatura española: Edición de textos, corrección de textos (unificación de estilo, corrección de erratas, formato de textos con word, elaboración y presentación de listados bibliográficos.

Búsqueda de fuentes literarias de determinados textos.

Búsqueda de datos bibliográficos.

Revisión y corrección de textos.

Actualización de currículos de investigación en diferentes formatos (CVN, ORCID, Universitas XXI).

Escaneado de bibliografía.

Trasferencia de materiales bibliográficos generados por los miembros del grupo investigador a formato pdf para su publicación en repositorios web.

Actualización de las páginas web que mantienen los miembros del grupo.

Colaboración en la preparación de congresos o reuniones científicas relacionados con las actividades del grupo LETRA.

Nombre del tutor: ____ María Luzdivina Cuesta Torre _____

Código ORCID __ 0000-0003-4712-1574 _____

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: ____ LETRA ____

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica: BB261

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: LETRA (Literatura española y Tradición clásica)

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Filología hispánica y clásica
 Area / Laboratorio: Griego

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

Las actividades previstas para los alumnos pretenden iniciar en la **investigación, filológica e histórica**. El plan de trabajo estará en relación con algunos de los proyectos de investigación del Grupo de la ULe. En función del perfil del alumno solicitante se le encomendará un plan más orientado a los estudios filológicos o más a los históricos. En cualquier caso el alumno colaborará con las actividades de investigación en curso en dicho proyecto y en el Instituto de Humanismo y Tradición Clásica.

El plan concreto podrá incluir:

Búsqueda de fuentes clásicas en determinados textos.

Lectura y transcripción de textos manuscritos de los siglos XVI al XVII. Manuscritos de letra clara y sencilla y ya digitalizados

Revisión y corrección de textos a editar.

También, dependiendo de los intereses y capacidades del estudiante, podrá encargarse de las siguientes tareas:

Colaboración en la publicación de la revista electrónica Lectura y Signo, dedicada a la Literatura española: Edición de textos, corrección de textos (unificación de estilo, corrección de erratas, formato de textos con word, elaboración y presentación de listados bibliográficos, búsqueda de datos bibliográficos.

Actualización de currículos de investigación en diferentes formatos (CVN, ORCID, Universitas XXI).

Escaneado de bibliografía.

Trasferencia de materiales bibliográficos generados por los miembros del grupo investigador a formato pdf para su publicación en repositorios web.

Actualización de las páginas web que mantienen los miembros del grupo.

Colaboración en la preparación de congresos o reuniones científicas relacionados con las actividades del grupo LETRA.

Nombre del tutor: Jesús María Nieto Ibáñez

Código ORCID 0000-0002-0685-8900

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: LETRA

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica: BB261

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: MICROBIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA DE ANTIMICROBIANOS Y ANTIOXIDANTES, Acrónimo: MABA, Referencia: BB-263 Código: 423

Ubicación:

Departamento: Higiene y Tecnología de los Alimentos
Area: Nutrición y Bromatología

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

Se llevará a cabo un estudio de la actividad antimicrobiana de compuestos fenólicos naturales y extractos vegetales, sobre microorganismos alterantes y patógenos de alimentos, entre ellos especies de *Staphylococcus aureus* y *Arcobacter*. Se realizará el trabajo empleando alimentos cárnicos inoculados con estos microorganismos y tratados con distintos compuestos fenólicos y extractos. Se emplearán diferentes técnicas de determinación de la capacidad antimicrobiana: métodos de difusión en disco, de microdilución en placa y curvas de muerte. Se podrán someter los alimentos a tecnologías térmicas de conservación, como altas presiones hidrostáticas (HHP) y plasma atmosférico no térmico.

Nombre del tutor: María Rosario García Armesto y María del Pilar del Valle Fernández

Código ORCID: 0000-0003-0567-7208 // 0000-0001-5941-8143

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: “Mejora de la seguridad de la carne fresca de pollo por antimicrobianos y tecnologías no térmicas (HHP y plasma atmosférico no térmico) frente a *Campylobacter* y *Arcobacter*”

Entidad financiadora: Universidad de León

Clave orgánica:

I.351

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: MODCELL GIR-376

Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: F.CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES
/INSTITUTO BIOMEDICINA/DEPT BIOLOGÍA MOLECULAR
Area / Laboratorio: BIOLOGÍA CELULAR/IBIOMED

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

Durante la residencia de verano, el estudiante se familiarizará con las técnicas de Biología Celular y Molecular utilizadas en el grupo de investigación, participando en el desarrollo de un planteamiento experimental en colaboración con un estudiante predoctoral del grupo. Utilizando estas técnicas, **este trabajo se centrará en la inactivación de isoformas específicas del gen *Trp73*, en células troncales embrionarias (ESC) murinas, mediante edición génica (tecnología CRISPR-Cas9).**

Nombre del tutor: Margarita Marqués Martínez

Código ORCID 0000-0003-2818-035X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis de la interacción YIN-YANG entre TP53 Y TP73 en la reprogramación y arquitectura tisular: Implicación en oncogénesis tumoral

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad **Clave orgánica:** AB-211

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: MODCELL GIR-376

Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: F.CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES
/INSTITUTO BIOMEDICINA/Dpto. BIOLOGÍA MOLECULAR
Area / Laboratorio: BIOLOGÍA CELULAR/IBIOMED

Plaza N° _2 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Durante la residencia de verano, el estudiante se familiarizará con las técnicas de Biología Celular y Molecular utilizadas en el grupo de investigación, participando en el desarrollo de un planteamiento experimental en colaboración con un estudiante predoctoral del grupo. Utilizando estas técnicas, **este trabajo se centrará en la identificación de marcas epigenéticas en la cromatina.**

Nombre del tutor: __María del Carmen Marín Vieira _____

Código ORCID__ 0000-0002-7149-287X _____

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis de la interacción YIN-YANG entre TP53 Y TP73 en la reprogramación y arquitectura tisular: Implicación en oncogénesis tumoral

Entidad financiadora: __Ministerio de Economía y Competitividad__ **Clave orgánica:** __AB-211__

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: MODCELL GIR-376

Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: F.CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AMBIENTALES
/INSTITUTO BIOMEDICINA/Dpto. BIOLOGÍA MOLECULAR
Area / Laboratorio: BIOLOGÍA CELULAR/IBIOMED

Plaza Nº _3 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Durante la residencia de verano, el estudiante se familiarizará con las técnicas de Biología Celular y Molecular utilizadas en el grupo de investigación, participando en el desarrollo de un planteamiento experimental en colaboración con un estudiante predoctoral del grupo. Utilizando estas técnicas, **este trabajo se centrará en la determinación de perfiles de expresión de marcadores mesodérmicos durante los estadios tempranos de la diferenciación adipocítica a partir de células troncales pluripotentes inducidas (iPSC) murinas.**

Nombre del tutor: __María del Carmen Marín Vieira _____

Código ORCID__0000-0002-7149-287X _____

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis de la interacción YIN-YANG entre TP53 Y TP73 en la reprogramación y arquitectura tisular: Implicación en oncogénesis tumoral

Entidad financiadora: __Ministerio de Economía y Competitividad__ **Clave orgánica:** __AB-211__

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Grupo de Neurobiología de la Universidad de León (GNUL)

Ubicación:

Instituto: Instituto de Biomedicina

Area: Área Biología Celular

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

Desdiferenciación inducida por privación de oxígeno y glucosa (OGD) en células UR61 diferenciadas hacia neuronas.

Se analizará la diferenciación neuronal de la línea celular UR61 como consecuencia del tratamiento con dexametasona a diferentes concentraciones. Posteriormente se someterá el cultivo a diferentes tiempos de OGD seguido de vuelta a condiciones normóxicas (RL) y se estudiará por inmunquímica y PCR cuantitativa en tiempo real, la expresión de las moléculas implicadas en la formación del citoesqueleto así como presencia de marcadores de diferenciación neuronal.

Durante su estancia, el estudiante adquirirá competencias relacionadas con el cultivo celular (trabajo en esterilidad, mantenimiento de un cultivo, congelación y descogelación de células, trabajo en microscopía óptica invertida, valoración de la viabilidad celular, preparación de medios de cultivo). También aprenderá técnicas básicas en un laboratorio de biología celular, como la extracción de proteínas y ARN, técnicas de detección mediante anticuerpos (western blot, inmunocitoquímica) y análisis de la expresión génica mediante PCR cuantitativa en tiempo real. El alumno además aprenderá las bases del análisis estadístico y de la interpretación de los datos científicos.

Nombre del tutor: Enrique Font Belmonte

Código ORCID 0000-0002-5695-7923

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: De las terapias paliativas a las regenerativas en el accidente cerebrovascular

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Clave orgánica: I-352

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Grupo de Neurobiología de la Universidad de León (GNUL)

Ubicación:

Instituto: Instituto de Biomedicina

Area : Área de Biología Celular

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

Traslación al núcleo de factores de transcripción inducida por privación de oxígeno y glucosa (OGD) en cultivos celulares.

Para ello, se pondrá a punto el aislamiento independiente de fracciones nuclear y citoplasmática, tratando de obtener fracciones puras que se comprobarán por Western blot. Una vez obtenido, el estudiante realizará ensayos de privación de oxígeno y glucosa (OGD) seguidas de distintos tiempos de incubaciones en condiciones normoxicas (RL) para detectar la traslocación al núcleo de los principales factores de transcripción que se puedan activar en este modelo de accidente cerebrovascular (c-FOS, NRF2, CREB). La traslocación se detectará por Western blot y se comprobará por inmunofluorescencia.

Durante esta residencia de verano, el estudiante aprenderá a establecer un cultivo de neuronas, lo que incluye el aprendizaje de rutinas básicas de cultivos celulares (trabajo en cabina de flujo laminar, descongelación de células, preparación de medios de cultivo, cambio de medios, valoración de viabilidad, toma de muestras, etc.). Además aprenderá técnicas básicas de detección proteica como Western blot e inmunofluorescencia, así como las principales bases de la microscopía de fluorescencia. Adicionalmente, se realizarán análisis estadísticos con los resultados obtenidos que permita que el alumno se familiarice con la interpretación de resultados científicos.

Nombre del tutor: Paloma González Rodríguez

Código ORCID 0000-0002-3962-6858

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: De las terapias paliativas a las regenerativas en el accidente cerebrovascular

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Clave orgánica: I-352

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Nutrición de ovino
Ubicación: Departamento: Producción Animal Area: Producción Animal
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>España es, después de Italia, el segundo 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 subproductos agroindustriales (orujo graso de aceituna, pulpa de cítricos, pulpa de tomate y restos orgánicos de transformados de brócoli y coliflor), 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 alumno 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: Valoración nutritiva de dietas con subproductos agroindustriales para la alimentación de pequeños rumiantes: degradabilidad ruminal, emisiones de metano y producción y calidad
Entidad financiadora: MINECO Clave orgánica: A237

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Nutrición de ovino
Ubicación: Departamento: Producción Animal Area: Producción Animal
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>España es, después de Italia, el segundo 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 subproductos agroindustriales (orujo graso de aceituna, pulpa de cítricos, pulpa de tomate y restos orgánicos de transformados de brócoli y coliflor), 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 alumno 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: Valoración nutritiva de dietas con subproductos agroindustriales para la alimentación de pequeños rumiantes: degradabilidad ruminal, emisiones de metano y producción y calidad
Entidad financiadora: MINECO Clave orgánica: A237

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Nutrición de ovino

Ubicación:

Departamento: Producción Animal

Area: Producción Animal

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

España es, después de Italia, el segundo 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 subproductos agroindustriales (orujo graso de aceituna, pulpa de cítricos, pulpa de tomate y restos orgánicos de transformados de brócoli y coliflor), 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 *in vitro* en sistemas que simulan la fermentación ruminal. Adicionalmente, se analizarán las poblaciones microbianas ruminales y las emisiones de metano producidas durante la dicha fermentación.

En el marco general del proyecto, el alumno que se integre en nuestro grupo participará en los experimentos *in vitro* y en algunos experimentos *in vivo* con ganado ovino que se encuentran en desarrollo. Tendrá ocasión de conocer las principales técnicas *in vitro* para simular la fermentación ruminal, así como las utilizadas en el análisis químico de alimentos y otras empleadas en la determinación de su valor nutritivo. Además, adquirirá experiencia en 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.

Nombre del tutor: Carmen Valdés Solís

Código ORCID 0000-0003-3581-164X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Valoración nutritiva de dietas con subproductos agroindustriales para la alimentación de pequeños rumiantes: degradabilidad ruminal, emisiones de metano y producción y calidad

Entidad financiadora: MINECO

Clave orgánica: A237

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE -
2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Propuestas multidisciplinarias 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° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

El alumno desarrollará durante el periodo de residencia una base datos meteorológica del Principado de Asturias con datos de precipitación y temperatura media mensual de las estaciones meteorológicas existentes en ese territorio.

A partir de esos datos y utilizando el sistema de clasificación bioclimático de Rivas-Martínez y colaboradores (2011) calculará distintos parámetros e índices bioclimáticos con el objetivo de realizar un Atlas bioclimático de Asturias. Establecerá también la relación existente entre las unidades bioclimáticas definidas y la vegetación potencial del área estudiada.

Nombre del tutor: Sara del Río González

Código ORCID <https://orcid.org/0000-0002-0733-2150>

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: TFG

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica: BB273

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Propuestas multidisciplinarias sobre ecosistemas vegetales (Promueve)

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Fac. CC. Biológicas y Ambientales. Dpto. Biología Molecular
Area / Laboratorio: Área de Biología Celular

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

Estudio histológico comparado de bayas de diferentes variedades de vid (*Vitis vinifera*) procedentes de la Misión Biológica de Galicia (CSIC), dentro del Contrato *Acuerdo de transferencia de material entre la Misión Biológica de Galicia del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de León* firmado por ambas partes en febrero de 2017.

Plan de trabajo: toma de muestras (de las grandes muestras fijadas, obtener las pequeñas muestras para ser procesadas), inclusión en parafina, obtención de cortes, tinciones varias, montaje permanente y, etiquetado y archivo de las preparaciones microscópicas. Estudio de los cortes (morfológico, cuantitativo, etc.) con microscopio de campo claro, de polarización y epifluorescencia. Obtención de resultados. Elaboración de un informe final.

Nombre del tutor: Rafael Álvarez Nogal

Código ORCID orcid.org/0000-0002-1814-0293

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: TFG

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica: BB273

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Propuestas multidisciplinarias sobre ecosistemas vegetales (PROMUEVE)

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales
/ Departamento de Biología Molecular
Área / Laboratorio: Área de Biología celular

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

Estudio histológico de muestras fijadas y conservadas por el Dr. Rafael Álvarez Nogal del Área de Biología celular, con especial énfasis en muestras relacionadas con agallas inducidas por insectos.

Plan de trabajo: toma de muestras (de las grandes muestras fijadas, obtener las pequeñas muestras para ser procesadas), inclusión en parafina, obtención de cortes, tinciones varias (incluidas tinciones histoquímicas), montaje permanente y, etiquetado y archivo de las preparaciones microscópicas. Estudio morfológico, cuantitativo, etc. de los cortes con microscopio de campo claro, de polarización y epifluorescencia. Obtención de resultados. Elaboración de un informe final.

Nombre del tutor: Angel Penas Merino

Código ORCID orcid.org/0000-0002-5614-5378

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: TFG

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica: BB273

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Regulación de flujos migratorios

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Derecho Privado y de la Empresa

Area / Laboratorio: Derecho Internacional Privado

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

Iniciación a la investigación mediante la elaboración de un trabajo sobre temas relacionados con:

- La libre circulación de personas, familia, extranjería, nacionalidad, interculturalidad, turismo internacional, competencia judicial, reconocimiento de documentos y decisiones judiciales extranjeras, arreglos extrajudiciales: arbitraje, mediación, reclamación en línea.

Nombre del tutor: Aurelia Álvarez Rodríguez

Código ORCID: 0000-0002-0464-6912

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Regulación de flujos migratorios

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica: _____

Denominación del Grupo: Regulación de flujos migratorios

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Depto. Derecho Público o Depto. de Derecho Privado y de la Empresa (alumno/a de mayor calificación del expediente académico)

Area / Laboratorio: Derecho Eclesiástico del Estado o Derecho Internacional Privado

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

Iniciación a la investigación mediante la elaboración de un trabajo sobre temas relacionados con:

- La libre circulación de personas, familia, extranjería, nacionalidad, interculturalidad, turismo internacional, competencia judicial, reconocimiento de documentos y decisiones judiciales extranjeras, arreglos extrajudiciales: arbitraje, mediación, reclamación en línea.
- Interculturalidad, libertad de conciencia, objeción de conciencia, gestión pública de la diversidad étnica, cultural o religiosa, bioética, biotecnología y bioderecho.

Nombre del tutor: Salvador Tarodo Soria

Código ORCID: 0000-0002-9836-7219; 0000-0002-0464-6912.

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Regulación de flujos migratorios

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica:

Denominación del Grupo: Regulación de flujos migratorios

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Depto. de Derecho Privado / Depto. Derecho Público

Area / Laboratorio:

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

Iniciación a la investigación mediante la elaboración de un trabajo sobre temas relacionados con:

- Interculturalidad, libertad de conciencia, objeción de conciencia, gestión pública de la diversidad étnica, cultural o religiosa, bioética, biotecnología y bioderecho.

Nombre del tutor: Salvador Tarodo Soria

Código ORCID: 0000-0002-9836-7219

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Regulación de flujos migratorios

Entidad financiadora: ULE

Clave orgánica: _____

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Reproducción Animal-IMAPOR

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL

Area / Laboratorio: Biología de la Reproducción

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

Se estima que más del 10% de las parejas tienen algún problema de fertilidad, con lo que requieren de técnicas de reproducción asistida. Estas técnicas son también fundamentales en el área de producción animal. Entender la fisiología espermática es uno de los retos a los que se enfrentan los investigadores en el desarrollo de estas técnicas. Un campo muy novedoso es el estudio de la cromatina espermática y las alteraciones que pueden influir en la fertilidad o en la descendencia.

En este proyecto se están poniendo a punto varias técnicas para evaluar la cromatina espermática mediante citometría de flujo y otras técnicas de biología celular. El estudio tiene como modelo el espermatozoide de cerdo, debido a lo peculiar de la estructura de su cromatina. Se estudiará sobre todo la organización protaminas-histonas.

La formación se complementará con entrenamiento en técnicas rutinarias de laboratorio, trabajo en esterilidad, seguridad en el laboratorio, búsqueda de bibliografía y preparación de informes científicos. En la formación participará todo el equipo, que incluye a estudiantes de doctorado y máster, alumnos internos de grado y colaboradores externos. El INDEGSAL agrupa a investigadores jóvenes que dirigen líneas de investigación muy dinámicas y de cuya interacción se pueden beneficiar los estudiantes que realizan prácticas en el instituto.

Este proyecto permitirá al estudiante residente adquirir conocimientos en distintos campos de la biología reproductiva.

Nombre del tutor: Felipe Martínez Pastor

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis de la cromatina espermática.

Entidad financiadora: Contratos Art. 83

Clave orgánica: I298

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Reproducción Animal-IMAPOR
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL Area / Laboratorio: Biología de la Reproducción
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>Se estima que más del 10% de las parejas tienen algún problema de fertilidad, con lo que requieren de técnicas de reproducción asistida. Estas técnicas son también fundamentales en el área de producción animal. Entender la fisiología espermática es uno de los retos a los que se enfrentan los investigadores en el desarrollo de estas técnicas. Un campo muy novedoso es el estudio de los receptores de la hormona melatonina en los espermatozoides.</p> <p>Estamos desarrollando un proyecto de investigación en colaboración con la U. de Zaragoza y la U. A. de Barcelona para investigar el papel y presencia de estos receptores en los espermatozoides y en el tracto genital masculino de diversas especies. Además, queremos saber si las enzimas relacionadas con la síntesis y degradación de melatonina se encuentran en estos tejidos. Esto sugeriría un metabolismo de la melatonina al menos parcialmente independiente del de la glándula pineal.</p> <p>Se utilizará como especie modelo el toro y el ciervo, ya que es sencillo obtener muestras de semen, y se tratan de especies con distinta respuesta a la estacionalidad. Se estudiará la presencia de las distintas proteínas mediante técnicas histológicas y de inmunodetección para detectar en qué tejidos de los distintos órganos analizados se encuentran esas proteínas. Para ello, se realizarán los distintos pasos de una técnica histológica (fijación/inclusión, cortes, desparafinado, contraste, montaje), y de la inmunodetección (manejo de anticuerpos, procesamiento de cortes, revelado, etc.).</p> <p>La formación se complementará con entrenamiento en técnicas rutinarias de laboratorio, trabajo en esterilidad, seguridad en el laboratorio, búsqueda de bibliografía y preparación de informes científicos. En la formación participará todo el equipo, que incluye a estudiantes de doctorado y máster, alumnos internos de grado y colaboradores externos. El INDEGSAL agrupa a investigadores jóvenes que dirigen líneas de investigación muy dinámicas y de cuya interacción se pueden beneficiar los estudiantes que realizan prácticas en el instituto.</p> <p>Este proyecto permitirá al estudiante residente adquirir conocimientos en distintos campos de la biología reproductiva.</p>
Nombre del tutor: Juan Carlos Domínguez Fdez. de Tejerina
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Metabolismo de la melatonina en el tracto genital masculino. Implicación de esta hormona en la calidad seminal y fisiología de los espermatozoides.
Entidad financiadora: MINECO AGL2013-43328P y contrato Art. 83 Clave orgánica: I298

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Reproducción Animal-IMAPOR
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL Area / Laboratorio: Biología de la Reproducción
Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>Si bien habitualmente se habla de la fertilidad de las ovejas como uno de los factores a tener en cuenta en la rentabilidad de las explotaciones ovinas, los sementales (moruecos) tiene un papel importantísimo en la rentabilidad de la explotación.</p> <p>Es nuestra intención muestrear moruecos en algunas explotaciones con las cuales habitualmente colaboramos, para identificar posibles problemas relaciones con infertilidad en los machos, por ello recogeremos semen en la mayoría de sementales de estas explotaciones.</p> <p>Además, las explotaciones ovinas de nuestro país son carentes crónicamente en selenio, uno de los oligoelementos que interviene de forma importante en la reproducción ovina. Por ello, mediremos los niveles de selenio, junto con una enzima sanguínea, la glutatión peroxidasa (GPx), que contiene un átomo de selenio y que indica la cantidad de selenio activo de ese animal.</p> <p>La correlación entre los niveles de selenio oligoelemento, glutatión peroxidasa y la calidad seminal, podría informarnos de forma efectiva posibles carencias minerales en la explotación, y sería un indicador fiable del potencial reproductor de los moruecos. Incluso podría aconsejarnos la suplementación con sales de selenio a los animales carentes.</p> <p>La persona seleccionada sería encargada de ayudarnos en la recolección de sangre y semen en los moruecos en campo, así como en el procesado de esas muestras, tanto en nuestro laboratorio, como para la preparación de las muestras para ser medidas en el LTI (laboratorio de técnicas Instrumentales) de la Universidad de León.</p>
Nombre del tutor: José Ramiro González Montaña
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Evaluación del selenio en sangre y semen de moruecos y su relación con la eficacia reproductiva de los machos.
Entidad financiadora: Contrato Art. 83
Clave orgánica: I298

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: SANIDAD Y PATOLOGÍA DE RUMIANTES</p> <p>Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: FAC. VETERINARIA / IGM Area / Laboratorio: SANIDAD ANIMAL</p>
<p>Plaza N° 1 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>La paratuberculosis, enfermedad producida por <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i>, afecta a los rumiantes domésticos y silvestres, donde provoca una enteritis crónica que cursa con una pérdida progresiva de peso y diarrea. Está asociada a pérdidas económicas relevantes en las explotaciones ganaderas.</p> <p>Este proyecto tiene como objetivo estudiar la respuesta inmunitaria asociada a la vacunación frente a esta enfermedad, empleando modelos animales y técnicas in vitro. En este momento, se está desarrollando una infección experimental en caprinos y se están tomando muestras. Además, durante la duración de la residencia, está prevista la finalización de dicho experimento, por lo que se realizarán necropsias y toma de muestras para estudios histopatológicos.</p> <p>En concreto, aprenderá y desarrollará:</p> <ul style="list-style-type: none">- Extracción de monocitos y neutrófilos de sangre periférica y su posterior cultivo e infección con distintos agentes.- Métodos anatomopatológicos: técnicas histopatológicas incluyendo el procesado, inclusión, corte y tinción de tejidos, así como métodos inmunohistoquímicos para la detección de poblaciones celulares que intervienen en la respuesta inflamatoria e inmunitaria a nivel local (intestino y nódulos linfáticos).- Técnicas de valoración de la respuesta inmunitaria periférica: ELISA indirecto para la detección de anticuerpos, ELISA de captura para la valoración de citoquinas.- Interpretación de cortes histológicos con distintos tipos de lesiones asociadas a paratuberculosis. <p>Igualmente, durante este periodo, el estudiante podrá participar en tareas de diagnóstico en sanidad animal, en concreto empleando métodos anatomopatológicos (necropsias, histopatología) para la valoración de lesiones y su asociación a enfermedades concretas.</p>
<p>Nombre del tutor: VALENTÍN PÉREZ PÉREZ</p> <p>Código ORCID: 0000-0003-0075-1587</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Respuesta inmune y marcadores asociados a la vacunación frente a paratuberculosis.</p> <p>Entidad financiadora: MINECO</p> <p style="text-align: right;">Clave orgánica: C-252</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: SANIDAD Y PATOLOGÍA DE RUMIANTES
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: FAC. VETERINARIA / IGM Area / Laboratorio: SANIDAD ANIMAL
Plaza N° 2 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>La paratuberculosis, enfermedad producida por <i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i>, afecta a los rumiantes domésticos y silvestres, donde provoca una enteritis crónica que cursa con una pérdida progresiva de peso y diarrea. Está asociada a pérdidas económicas relevantes en las explotaciones ganaderas.</p> <p>Este proyecto tiene como objetivo estudiar la respuesta inmunitaria asociada a la vacunación frente a esta enfermedad, empleando modelos animales y técnicas in vitro. En este momento, se está desarrollando una infección experimental en caprinos y se están tomando muestras. Además, durante la duración de la residencia, está prevista la finalización de dicho experimento, por lo que se realizarán necropsias y toma de muestras para estudios histopatológicos.</p> <p>En concreto, aprenderá y desarrollará:</p> <ul style="list-style-type: none">-Métodos anatomopatológicos: técnicas histopatológicas incluyendo el procesado, inclusión, corte y tinción de tejidos, así como métodos inmunohistoquímicos para la detección de poblaciones celulares que intervienen en la respuesta inflamatoria e inmunitaria a nivel local.- Técnicas de PCR, tanto convencional como en tiempo real, para la detección tanto de ácidos nucleicos parasitarios como de niveles de expresión génica de citoquinas.- Interpretación de cortes histológicos con distintos tipos de lesiones asociadas a paratuberculosis. <p>Igualmente, durante este periodo, el estudiante podrá participar en tareas de diagnóstico en sanidad animal, en concreto empleando métodos anatomopatológicos (necropsias, histopatología) para la valoración de lesiones y su asociación a enfermedades concretas.</p>
Nombre del tutor: M. CARMEN FERRERAS ESTRADA
Código ORCID: 0000-0003-1996-2229
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Respuesta inmune y marcadores asociados a la vacunación frente a paratuberculosis.
Entidad financiadora: MINECO
Clave orgánica: C-252

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: SANIDAD Y PATOLOGÍA DE RUMIANTES	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: FAC. VETERINARIA / IGM Area / Laboratorio: SANIDAD ANIMAL	
Plaza N° 3 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La toxoplasmosis, enfermedad producida por el protozoo <i>Toxoplasma gondii</i>, es una de las principales causas de aborto en la especie ovina, por lo que está asociada a pérdidas económicas relevantes en las explotaciones ganaderas.</p> <p>Este proyecto tiene como objetivo estudiar la patogenia de esta enfermedad, conociendo como influye el agente etiológico (la virulencia de distintos aislados de <i>T. gondii</i>) sobre el desarrollo de lesiones, la respuesta inmunitaria, o las consecuencias clínicas de la infección. Para ello, se tienen muestras de distintos estudios experimentales en ovinos, en las que se trata de evaluar la respuesta inmunitaria local, tanto en feto como en placenta, en función de las formas de presentación clínicas y lesiones de la toxoplasmosis.</p> <p>En concreto, el beneficiario aprenderá y desarrollará:</p> <ul style="list-style-type: none">-Métodos anatomopatológicos: técnicas histopatológicas incluyendo el procesado, inclusión, corte y tinción de tejidos,- Métodos inmunohistoquímicos para la detección de poblaciones celulares que intervienen en la respuesta inflamatoria e inmunitaria a nivel local (placenta y tejidos fetales).- Técnicas de valoración de la respuesta inmunitaria periférica: ELISA indirecto para la detección de anticuerpos, ELISA de captura para la valoración de citoquinas.- Técnicas de PCR, tanto convencional como en tiempo real, para la detección tanto de ácidos nucleicos parasitarios como de niveles de expresión génica de citoquinas.- Interpretación de cortes histológicos con distintos tipos de lesiones asociadas a paratuberculosis. <p>Igualmente, durante este periodo, el estudiante podrá participar en tareas de diagnóstico en sanidad animal, en concreto empleando métodos anatomopatológicos (necropsias, histopatología) para la valoración de lesiones y su asociación a enfermedades concretas.</p>	
Nombre del tutor: JULIO BENAVIDES SILVÁN	
Código ORCID: 0000-0001-9706-100X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Influencia de la virulencia del parásito sobre la respuesta inmunitaria y la patogenia de la toxoplasmosis ovina	
Entidad financiadora: MINECO	Clave orgánica: C-271

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: "Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos"</p> <p>Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Veterinaria / D. de Higiene y Tecnología de los Alimentos Área / Laboratorio: Área de Conocimiento de Nutrición y Bromatología</p>
<p>Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Caracterización de tipos patógenos de <i>E. coli</i> de interés alimentario.</p> <p>Objetivo:</p> <p>El objetivo de esta propuesta es la formación del estudiante en técnicas microbiológicas que pueden contribuir al aseguramiento de la seguridad alimentaria. El estudiante se integraría en la rutina del grupo de investigación para, una vez familiarizado con las técnicas convencionales, proceder con la caracterización de cepas patógenas de <i>E. coli</i> de origen alimentario. Estas actividades podrían complementarse con otras transversales como búsqueda y selección de información relevante, organización del trabajo de laboratorio, presentación de los resultados, análisis estadístico, etc.</p> <p>Plan de trabajo:</p> <p>El alumno colaborará en el estudio de diferentes cepas de <i>E. coli</i> para su caracterización bioquímica y molecular integrado en la rutina diaria del Grupo de Investigación.</p> <p>Bajo la supervisión del tutor, empleará diferentes técnicas y metodologías para las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">(a) Recuperación y aislamiento de cepas.(b) Realización de diferentes pruebas de caracterización basadas en microscopía, placas de cultivo y tubos con medios de enriquecimiento/caracterización específicos.(c) Caracterización molecular de las cepas mediante PCR y técnicas de tipificación molecular <p>Los resultados obtenidos serán tratados en hojas de cálculo y se procesarán adecuadamente para su análisis estadístico y presentación final.</p>
<p>Nombre del tutor: Jose M^a Rodríguez Calleja</p> <p>Código ORCID: <u>0000-0003-2677-5229</u></p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Caracterización y control de resistencias a sustancias antimicrobianas en bacterias presentes en leche y productos lácteos</p> <p>Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Clave orgánica: D323</p>

Denominación del Grupo: "Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos"
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Veterinaria / D. de Higiene y Tecnología de los Alimentos Area / Laboratorio: Área de Conocimiento de Nutrición y Bromatología
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>Detección de microorganismos resistentes a antibióticos en alimentos.</p> <p>Objetivo:</p> <p>El objetivo de esta memoria es la formación del estudiante en las técnicas microbiológicas y moleculares que pueden contribuir por un lado al aseguramiento de la inocuidad de los alimentos y por otro a la detección en muestras de alimentos de microorganismos resistentes a antibióticos: un grave problema de salud pública. El estudiante se integraría en la rutina del grupo de investigación, familiarizándose con los métodos de análisis microbiológico de los alimentos, con un énfasis particular en técnicas moleculares, así como con herramientas del trabajo científico (búsqueda y selección de información relevante, organización del trabajo de laboratorio, presentación de los resultados). Asimismo, participaría en reuniones y seminarios del grupo y si se diera el caso, en la publicación de los resultados obtenidos</p> <p>Plan de trabajo:</p> <p>En el marco de las actividades del proyecto de investigación D323, se han tomados muestras de diferentes alimentos, de las que se han aislado cepas de microorganismos resistentes a antibióticos, sobre todo enterobacterias y microorganismos del género <i>Staphylococcus</i>.</p> <p>El estudiante participaría en:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Aislamiento de microorganismos a partir de muestrasb) Caracterización fenotípica y molecular de cepas aisladas por el estudiante o procedentes de muestreos previosc) Tratamiento de los resultados obtenidos, discusión y redacción de informes
Nombre del tutor: Ángel Alegría González
Código ORCID: 0000-0002-3379-9168
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Caracterización y control de resistencias a sustancias antimicrobianas en bacterias presentes en leche y productos lácteos
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León Clave orgánica: D323

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Sintaxis comunicativa

Ubicación:

Departamento: Filología hispánica y Clásica (Fac. Filosofía y Letras)

Area / Laboratorio: Lingüística general

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

Una parte importante de miembros del grupo SinCom (Sintaxis Comunicativa) están incluidos en el proyecto dirigido por la catedrática de la Universidad de Sevilla Catalina Fuentes, titulado *De construcciones periféricas a operadores discursivos: un estudio macrosintáctico del español actual*. Durante tres años (desde enero de 2018) desarrollaremos una nueva disciplina denominada macrosintaxis. Para ello es imprescindible elaborar corpus (digitales, periodísticos, literarios, orales) sobre fenómenos lingüísticos que podrían entrar en ese nuevo campo de estudio. La labor de los alumnos será fundamentalmente colaborar con el equipo en esta tarea, no sin antes seguir las sesiones de formación correspondientes. También los alumnos seleccionados tendrán que asistir a las reuniones que el grupo realice durante el período de su estancia. En resumen, el plan de trabajo será el siguiente:

1. Asistencia a las reuniones del grupo correspondientes al se período (habrá al menos 3).
2. Asistencia a una sesión de formación sobre la elaboración de corpus.
3. Elaboración de un pequeño corpus digital.
4. Elaboración de un pequeño corpus a partir de textos literarios y periodísticos
5. Elaboración de un pequeño corpus oral.
6. Colaboración en la actualización de los datos del grupo de investigación

Nombre del tutor: Salvador Gutiérrez Ordóñez

Código ORCID 000-0002-1941-9325

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: De construcciones periféricas a operadores discursivos: un estudio macrosintáctico del español actual

Entidad financiadora:Ministerio de Economía y Competitividad **Clave orgánica:** FFI2017-82898-P

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: Sintaxis comunicativa</p> <p>Ubicación: Departamento: Filología hispánica y Clásica (Fac. Filosofía y Letras) Area / Laboratorio: Lingüística general</p>
<p>Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Una parte importante de miembros del grupo SinCom (Sintaxis Comunicativa) están incluidos en el proyecto dirigido por la catedrática de la Universidad de Sevilla Catalina Fuentes, titulado <i>De construcciones periféricas a operadores discursivos: un estudio macrosintáctico del español actual</i>. Durante tres años (desde enero de 2018) desarrollaremos una nueva disciplina denominada macrosintaxis. Para ello es imprescindible elaborar corpus (digitales, periodísticos, literarios, orales) sobre fenómenos lingüísticos que podrían entrar en ese nuevo campo de estudio. La labor de los alumnos será fundamentalmente colaborar con el equipo en esta tarea, no sin antes seguir las sesiones de formación correspondientes. También los alumnos seleccionados tendrán que asistir a las reuniones que el grupo realice durante el período de su estancia. En resumen, el plan de trabajo será el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Asistencia a las reuniones del grupo correspondientes al período (habrá al menos 3).2. Asistencia a una o dos sesiones de formación sobre la elaboración de corpus.3. Colaboración en la elaboración de corpus digital.4. Colaboración en la elaboración de corpus a partir de textos literarios y periodísticos.5. Colaboración en la elaboración de corpus oral.6. Colaboración en la actualización de los datos del grupo de investigación.
<p>Nombre del tutor: Manuel Iglesias Bango</p> <p>Código ORCID 000-0003-3194-3960</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: De construcciones periféricas a operadores discursivos: un estudio macrosintáctico del español actual</p> <p>Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Clave orgánica: FFI2017-82898-P</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Sintaxis comunicativa
Ubicación: Departamento: Filología hispánica y Clásica (Fac. Filosofía y Letras) Area / Laboratorio: Lingüística general
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>Una parte importante de miembros del grupo SinCom (Sintaxis Comunicativa) están incluidos en el proyecto dirigido por la catedrática de la Universidad de Sevilla Catalina Fuentes, titulado <i>De construcciones periféricas a operadores discursivos: un estudio macrosintáctico del español actual</i>. Durante tres años (desde enero de 2018) desarrollaremos una nueva disciplina denominada macrosintaxis. Para ello es imprescindible elaborar corpus (digitales, periodísticos, literarios, orales) sobre fenómenos lingüísticos que podrían entrar en ese nuevo campo de estudio. La labor de los alumnos será fundamentalmente colaborar con el equipo en esta tarea, no sin antes seguir las sesiones de formación correspondientes. También los alumnos seleccionados tendrán que asistir a las reuniones que el grupo realice durante el período de su estancia. En resumen, el plan de trabajo será el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Asistencia a las reuniones del grupo correspondientes al se período (habrá al menos 3).2. Asistencia a una sesión de formación sobre la elaboración de corpus.3. Elaboración de un pequeño corpus digital.4. Elaboración de un pequeño corpus a partir de textos literarios y periodísticos5. Elaboración de un pequeño corpus oral.6. Colaboración en la actualización de los datos del grupo de investigación
Nombre del tutor: Marina Maquieira Rodríguez
Código ORCID 0000-0003-2481-831X
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: De construcciones periféricas a operadores discursivos: un estudio macrosintáctico del español actual
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Clave orgánica: FFI2017-82898-P

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: GISIGE/ERESMA (Sistemas Inteligentes de Gestión de la Energía / Energy Resources' Smart Management)

Ubicación:

Centro: Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

Laboratorio: Laboratorio de Energía / Smart Grid de la Escuela de Minas.

Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Título del proyecto o línea de trabajo: **IMPLANTACIÓN DE LA METODOLOGÍA GIS A LA OPTIMIZACIÓN DEL DISEÑO DE UNA PLANTA HÍBRIDA DE BIOMASA Y CODIGESTIÓN PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

El proyecto que se está llevando a cabo y en el que el alumno colaborará consiste en la evaluación de la viabilidad técnica y económica de la instalación de una planta de biomasa y codigestión aprovechando los recursos disponibles en la zona y optimizando su coste de transporte hasta la planta empleando funciones de costo por distancia. La novedad del proyecto consiste en la aplicación práctica de herramientas SIG (Sistemas de Información Geográfica) o, también conocido por su denominación en inglés, GIS, como fuente de datos de distribución de recursos e intersección de capas con información de recurso (zonas arbóreas con residuos de poda, etc.)

El objetivo del alumno colaborador será, en primer lugar, adoptar la metodología desarrollada por el grupo de investigación a las planta objeto de estudio. A continuación tomar los datos de potenciales recursos bioenergéticos y exportar los resultados a la plataforma GIS previamente desarrollada por el Grupo de Investigación al que se adscribe y generar e interpretar los resultados obtenidos. Sobre el sistema GIS finalmente cumplimentado, se desarrollará una herramienta de optimización que permita evaluar el coste de transporte de los recursos biomásicos y materias primas para procesos de codigestión biológica para optimizar la potencia instalable, rendimiento y coste nivelado de la energía (LCOE) de una planta híbrida de biomasa y codigestión ubicada en un emplazamiento dado. Como caso de estudio se ha escogido la ubicación de la Central Térmica de Anllares en la provincia de León por motivos de interés estratégico para la región. De esta forma, el alumno trabajará con equipos científicos de alto nivel y estará en contacto con instalaciones energéticas avanzadas.

Adicionalmente, siempre que sea necesario, el alumno colaborará en las tareas de gestión y mantenimiento de las instalaciones de la Smart Grid.

Durante el desarrollo de la estancia el alumno trabajará en colaboración tanto con el tutor como con el resto de miembros del grupo de investigación ERESMA de la Universidad de León.

Nombre de los tutores : Laura Álvarez de Prado y Ana María Diez Suárez.

Código ORCID: 0000-0003-2448-5973 /0000-0002-3141-4041.

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: **Desarrollo de métodos de planificación energética mediante el uso de herramientas de información geográfica SIG.**

Entidad financiadora: No existe.

Clave orgánica: No Existe.

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: GISIGE/ERESMA (Sistemas Inteligentes de Gestión de la Energía / Energy Resources' Smart Management)

Ubicación:

Centro: Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

Laboratorio: Laboratorio de Energía / Smart Grid de la Escuela de Minas.

Plaza Nº2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Título del proyecto o línea de trabajo: DESARROLLO DE INDICADORES ENERGÉTICOS PARA LA PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE AUTOCONSUMO EN EDIFICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DE CYL

El proyecto que se está llevando a cabo y en el que el alumno colaborará consiste en la evaluación de la viabilidad técnica y económica de la instalación de sistemas de autoconsumo, preferentemente fotovoltaicos, en edificios de distintas tipologías (administrativos, sector educativo, sector sanitario) gestionados por la Administración Pública, concretamente de Castilla y León.

El objetivo del alumno colaborador será, en primer lugar, definir una clasificación acorde al comportamiento de consumo eléctrico de distintos edificios del sector público, para lo cual empleará herramientas de clasificación estadística, heurísticas y metaheurísticas. A continuación definirá una metodología de dimensionamiento rápido de instalaciones de autoconsumo mediante generadores fotovoltaicos y/o instalaciones de acumulación eléctrica. Deberá evaluar los resultados obtenidos mediante unos edificios de referencia para cada sector y clasificación y, a partir de ellos, elaborar una serie de indicadores energéticos y económicos que evalúen el potencial ahorro, disminución del consumo y/o disminución de los precios de contratos centralizados de compra de energía por parte de la Administración Pública. Para el desarrollo del trabajo, el alumno utilizará modelos estadísticos y basados en inteligencia artificial, herramientas de información geográfica SIG, así como técnicas de Big Data y tratamiento masivo de datos. De esta forma, el alumno trabajará con equipos científicos de alto nivel y estará en contacto con instalaciones energéticas avanzadas.

Adicionalmente, siempre que sea necesario, el alumno colaborará en las tareas de gestión y mantenimiento de las instalaciones de la Smart Grid.

Durante el desarrollo de la estancia el alumno trabajará en colaboración tanto con el tutor como con el resto de miembros del grupo de investigación ERESMA de la Universidad de León.

Nombre de los tutores : Miguel de Simón Martín y Alberto González Martínez.

Código ORCID: 0000-0003-0330-3966 / 0000-0002-6706-9569.

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de indicadores energéticos para los edificios del Sector Público de Castilla y León.

Entidad financiadora: Ente Regional de la Energía.

Clave orgánica: U189.

Denominación del Grupo: GISIGE/ERESMA (Sistemas Inteligentes de Gestión de la Energía / Energy Resources' Smart Management)

Ubicación:

Centro: Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

Laboratorio: Laboratorio de Energía / Smart Grid de la Escuela de Minas.

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

Título del proyecto o línea de trabajo: DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE INTEGRACIÓN DE MICROCOGENERACIÓN EN EDIFICIOS PARA LA MEJORA DE LOS INDICADORES ENERGÉTICOS EN EDIFICIOS DEL SECTOR PÚBLICO DE CYL

El proyecto se integra dentro de la línea de investigación que se está llevando a cabo por parte del grupo de investigación consistente en la determinación de indicadores energéticos en edificios gestionados por la Administración Pública, concretamente de Castilla y León, en colaboración con el EREN. Dentro de este proyecto, se plantea la necesidad de definir estrategias y actuaciones que permitan reducir el consumo energético de estos edificios, disminuir su coste. energético y mejorar sus parámetros ambientales

El objetivo del alumno colaborador será, usando como edificio para la realización de un *case-study*, el edificio de la Escuela Técnica y Superior de Ingenieros de Minas y Energía, definir una estrategia adecuada que permita integrar sistemas de microgeneración en edificios con una tipología de consumo similar. Para ello, deberá definir, para este tipo de edificios, las curvas de consumo térmico y eléctrico y unos indicadores que permitan clasificarlos de forma adecuada, mediante el uso de métodos de análisis regresivos, multivariantes y técnicas Big Data. El investigador deberá proponer, usando herramientas de modelado energético y análisis de datos, una estrategia y un método de dimensionado de sistemas de microgeneración que se adecúe a la demanda que estos edificios presentan, caracterizada por un uso nulo del calor en horas nocturnas y la inexistencia, a nivel general, de sistemas de ACS centralizado. Para ello abordará la aplicación de sistemas como la acumulación nocturna de calor en fluidos, sales fundidas o equivalentes, que permitan maximizar las horas de operación del sistema y su comportamiento global. Además, deberá estudiar otras alternativas como el uso de sistemas de micro absorción/adsorción, generación termoeléctrica o similares.

Adicionalmente, siempre que sea necesario, el alumno colaborará en las tareas de gestión y mantenimiento de las instalaciones de la Smart Grid.

Durante el desarrollo de la estancia el alumno trabajará en colaboración tanto con el tutor como con el resto de mieme bros del grupo de investigación ERESMA de la Universidad de León.

Nombre de los tutores : Jorge Juan Blanes Peiró y David Borge Diez.

Código ORCID: 0000-0003-3646-9671 / 0000-0003-0529-539X.

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de indicadores energéticos para los edificios del Sector Público de Castilla y León.

Entidad financiadora: Ente Regional de la Energía.

Clave orgánica: U189

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: SISTEMAS INTELIGENTES PARA FABRICACIÓN Y MECÁNICA	
Ubicación: Departamento: Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial Laboratorio: F6	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>En el campo de los robots colaborativos en los procesos de fabricación, se quiere dotar a un sistema robótico de un nivel de inteligencia superior. Para tomar decisiones en un proceso de fabricación se necesita, no imitar la actuación y toma de decisiones del hombre, sino más bien realizar operaciones que en el caso del hombre tienen un marcado carácter cualitativo como sería, por ejemplo, la inspección de un componente con rebaba o bien, podría tratarse de operaciones más complejas que requieren de un tratamiento y análisis largo, como es el caso por ejemplo, de la valoración de herramienta desgastada. De esta forma se aprovecha más la presencia del robot y se le incluye como agente activo en la toma de decisiones de dicho entorno colaborativo.</p> <p>El objetivo es la construcción de un sistema de visión que a partir de las imágenes de distintas piezas, se pueda analizar su estado de forma automática.</p> <p>Las tareas a realizar son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adquisición de imágenes (1 semana): se capturará un conjunto suficiente grande de imágenes (al menos 300 para cada aspecto que se quiera analizar) bajo diversas condiciones de iluminación.- Desarrollo de un sistema de visión (6 semanas):<ul style="list-style-type: none">o Preprocesamiento de imágenes: para homogeneizar la entrada de datos, facilitar una extracción de características suficientemente discriminante y aumentar la tasa de acierto de los clasificadores posteriores.o Segmentación: se definirán las regiones de interés que aparecen en la imagen, según los distintos escenarios: interior de piezas, detección de posibles zonas donde aparezcan rebabas o cualquier tipo de defectoso Extracción de descriptores para la representación de la información incluida en las distintas imágenes.o Evaluación: se dividirán las imágenes disponibles en conjuntos de entrenamiento, test y evaluación para medir el rendimiento del sistema utilizando distintos clasificadores.- Elaboración de un informe con los resultados alcanzados (1 semana)	
Nombre del tutor: Lidia Sánchez González	
Código ORCID 0000-0002-0760-1170	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de un sistema de aprendizaje basado en minería de datos y visión artificial para entornos colaborativos en fabricación	
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Clave orgánica: AM120	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Lidia Sánchez González	Fdo.: Hilde Pérez García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: SISTEMAS INTELIGENTES PARA FABRICACIÓN Y MECÁNICA	
Ubicación: Departamento: Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial	
Area de Ingeniería Mecánica	
Laboratorio: F6	
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>En el actual entorno industrial se busca la eficiencia y optimización del propio proceso de fabricación pero con la intervención de un nuevo elemento: las herramientas que proporciona la inteligencia artificial. Esto está llevando a la acumulación de datos de fabricación por parte de las empresas sin ningún objetivo específico, sin tener muy claro cuál es el fin de todo ello.</p> <p>El objetivo de este proyecto es evaluar la posible aplicación de herramientas de inteligencia artificial en el entorno de la microfabricación. A partir de los datos generados en el proceso de fabricación que, en este caso, serán las fuerzas generadas en microfresado, se analizarán las distintas herramientas a aplicar (redes neuronales, minería de datos, machine learning), realizando una evaluación de su aplicación. Para ello, las tareas a realizar serán:</p> <ul style="list-style-type: none">- Recogida de datos de fabricación (2 semanas). Se tomarán datos de las fuerzas de corte generadas durante el proceso de fabricación, mediante el uso de sensores piezoeléctricos para la medida de las fuerzas.- Estado del arte (2 semanas). Revisión de las últimas publicaciones de aplicación de IA a los procesos de micromecanizado. Se estima que en este campo, todavía no hay muchas publicaciones.- Aplicación de algoritmos para clasificación (3 semanas). Utilización de las herramientas más comunes para la clasificación y análisis de los datos de las fuerzas de corte.- Elaboración de un informe con los resultados alcanzados (1 semana)	
Nombre del tutor: Hilde Pérez García	
Código ORCID 0000-0001-7112-1983	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Desarrollo de un sistema de aprendizaje basado en minería de datos y visión artificial para entornos colaborativos en fabricación	
Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad Clave orgánica: AM120	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.:Hilde Pérez García	Fdo.: Hilde Pérez García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: SUPPRESS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Edificio Tecnológico de Ingenierías Área / Laboratorio: A3	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El grupo de investigación está desarrollando el Proyecto Nacional de I+D+i DPI2015-69891-C2-1-R, cuyo objetivo es el “desarrollo y aplicación de técnicas de analítica visual orientadas a la supervisión de sistemas y procesos, para el descubrimiento y comprensión de los factores que afectan a la eficiencia energética, combinando algoritmos de clasificación, predicción y de reducción de la dimensión, con principios y técnicas de visualización de datos, así como con mecanismos de interacción para facilitar el proceso exploratorio”. Para ello, se parte de datos provenientes de edificios, instalaciones y procesos industriales reales, para la mejora de la eficiencia, tanto en el consumo como en los procesos.</p> <p>En este ámbito, el trabajo que desarrollará el becario se centrará en las tareas de adquisición de datos (de procesos, instalaciones, etc.). Concretamente, se centrará en el desarrollo del software necesario para proporcionar una interfaz común a la lectura y escritura de datos de proceso.</p> <p>El becario de residencia desarrollará tareas en las siguientes líneas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Desarrollo de <i>servicios de adquisición</i> de datos procedentes de sistemas físicos y accesibles mediante protocolos de automatización como OPC UA, OPC DA, MQTT, BACnet, etc.- Desarrollo de <i>back-end</i> para el almacenamiento, gestión y supervisión de los sistemas y sus datos, que proporcionará un acceso y control de los mismos mediante servicios web RESTful, utilizando un framework web.- Desarrollo de herramientas de visualización para la supervisión sobre el <i>front-end</i> HTML5-CSS3-JS integrado con la API REST del back-end mencionado anteriormente. <p>Desde el punto de vista tecnológico, trabajará con la infraestructura que utiliza el grupo de investigación SUPPRESS para la realización del proyecto de investigación y que incluye tanto con hardware y software de automatización en el ámbito industrial, energético y de edificios como la infraestructura informática que permite la comunicación, almacenamiento, procesamiento y presentación de la información.</p>	
Nombre del tutor: Miguel Ángel Prada Medrano	
Código ORCID 0000-0002-1563-1556	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: PLAN NACIONAL RETOS DPI2015-69891-C2-1-R	
Entidad financiadora: MINECO Clave orgánica: DPI2015-69891-C2-1-R	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Miguel Ángel Prada Medrano	Fdo.: Manuel Domínguez González

Denominación del Grupo: SUPPRESS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Edificio Tecnológico de Ingenierías Área / Laboratorio: A3	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El grupo de investigación SUPPRESS (UIC 243) está desarrollando un proyecto de investigación (LE045P17) de la Junta de Castilla y León, cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional para el “Estudio Experimental para el Diagnóstico de la Ciberseguridad en los Sistemas de Supervisión y Control de las Infraestructuras Críticas”. El objetivo de este proyecto es estudiar y analizar las vulnerabilidades y técnicas de ataque que puedan afectar a los sistemas de supervisión y control de las infraestructuras críticas y a sus protocolos de comunicaciones. Todo ello sobre entornos de prueba que repliquen los elementos y estructuras disponibles en infraestructuras críticas reales del ámbito industrial y de energía eléctrica, como las que se encuentran disponibles en el 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.</p> <p>El becario de residencia desarrollará su trabajo en el ámbito de la ciberseguridad en los sistemas de control y supervisión, realizando las tareas en las líneas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lectura y clasificación de documentación científica relativa a la ciberseguridad en sistemas de control. • Conexión, configuración y programación de PLCs. • Establecimiento de las comunicaciones entre distintos sistemas basadas en buses de campo, principalmente Modbus serie y TCP. • Diseño y programación de un SCADA de supervisión . • Configuración del uso de cortafuegos industriales tipo TOFINO. • Puesta a punto del equipamiento para la realización de las pruebas de ciberseguridad. • Establecimiento de procedimientos de seguridad y de uso de los equipos. 	
<p>Nombre del tutor: Juan José Fuertes Martínez</p> <p>Código ORCID 0000-0001-9023-0341</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Proyecto LE045P17 de la Junta de Castilla y León (FEDER)</p> <p>Entidad financiadora: MINECO Clave orgánica: DPI2015-69891-C2-1-R</p>	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Juan José Fuertes Martínez	Fdo.: Manuel Domínguez González

Denominación del Grupo: SUPPRESS	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Edificio Tecnológico de Ingenierías Area / Laboratorio: A3	
Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El grupo de investigación está desarrollando el Proyecto Nacional de I+D+i DPI2015-69891-C2-1-R, cuyo objetivo es el “desarrollo y aplicación de técnicas de analítica visual orientadas a la supervisión de sistemas y procesos, para el descubrimiento y comprensión de los factores que afectan a la eficiencia energética, combinando algoritmos de clasificación, predicción y de reducción de la dimensión, con principios y técnicas de visualización de datos, así como con mecanismos de interacción para facilitar el proceso exploratorio”. Para ello, se partirá de datos provenientes de edificios, instalaciones y procesos industriales reales, para la mejora de la eficiencia, tanto en el consumo como en los procesos.</p> <p>El becario de residencia desarrollará su trabajo en el ámbito de la automatización, control y supervisión de sistemas y procesos realizando la tareas en las líneas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuración de las comunicación de controladores para automatización de edificios, domótica y climatización. • Implementación de SCADAs de los controladores de automatización de edificios, domótica y climatización. • Configuración y toma de datos de contadores inteligentes, analizadores de red y equipos de facturación de consumo eléctrico. • Desarrollo de herramientas de supervisión visual basadas D3.js, P5.js, Processing, etc. • Análisis de datos basado en Python, Pandas, etc. <p>Desde el punto de vista tecnológico, trabajará con la infraestructura que utiliza el grupo de investigación SUPPRESS para la realización del proyecto de investigación y que incluye tanto con hardware y software de automatización en el ámbito industrial, energético y de edificios como la infraestructura informática que permite la comunicación, almacenamiento, procesamiento y presentación de la información.</p>	
Nombre del tutor: Manuel Domínguez González	
Código ORCID 000-0002-3921-1599	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: PLAN NACIONAL RETOS DPI2015-69891-C2-1-R	
Entidad financiadora: MINECO Clave orgánica: DPI2015-69891-C2-1-R	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Manuel Domínguez González	Fdo.: Manuel Domínguez González

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: (ZOOTAXONOMIA) TAXONOMÍA Y BIOLOGÍA ANIMAL

Ubicación: Fac. Ciencias Biológicas y Ambientales/ Biodiversidad y Gestión Ambiental / Zoología / 98

Plaza N^a 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

Se priorizan las solicitudes de alumnos de 3^o y 4^o curso de Grado.

Durante el periodo de Residencia, el alumno colaborará en la realización de una Colección de Referencia de elementos esqueléticos de Vertebrados, principalmente Mamíferos, procedentes de las colecciones del Servicio de Colecciones Zoológicas de la ULE (CZULE) y del Área de Zoología del Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental.

Las tareas precisas consistirán en:

- 1.- Recopilación del material.
- 2.- En su caso, limpieza y preparación de las piezas esqueléticas.
- 3.- Identificación del elemento esquelético en sí y su procedencia o pertenencia a una especie en concreto.
- 4.- Catalogación y almacenaje.
- 5.- Generación de una base de datos con toda la información obtenida, que sea exportable a las redes mundiales de biodiversidad (GBIF).

Dado el volumen de piezas que en este momento se dispone, esta primera fase se centrará en los cráneos.

El interés por obtener una Colección de Referencia de estas características radica, sobre todo, en ampliar las posibilidades de actuación/colaboración del grupo de investigación ante consultas sobre hallazgos de restos animales, principalmente de piezas esqueléticas de Mamíferos, que frecuentemente nos realizan (excavaciones, en general; paleozoología; etc.), y poder dar respuesta a solicitudes de peritaje por parte de autoridades judiciales, para las cuales también somos requeridos.

Nombre del tutor: Antonio José Laborda Navia

Código ORCID: 0000-0003-1456-6753

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____

Entidad financiadora: _____

Clave orgánica: _____

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TaCoBi

Denominación del Grupo: TaCoBi - Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad

Ubicación:

Centro Facultad de CC Biológicas y Ambientales/ Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental
Area Botánica/ Laboratorio TaCoVe :

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

Las actividades en las que colaborará el estudiante residente se enmarcarán en los proyectos *Flora Iberica XI* [MINECO. CGL2017-85204-C3-2-P] y consistirán en

- Localización de materiales de interés para el proyecto.
- Obtención de datos para monografías de Flora Ibérica
- Muestreos programados y colaboración en la toma de datos
- Participación en el volcado de datos.
- Colaboración en el mantenimiento de las colecciones de plantas TaCoVe

Participará en otras actividades programadas en el grupo de investigación relacionadas con otros proyectos en curso (ej. *Análisis de la distribución actual, estado de la conservación y requerimientos ecológicos de 38 especies de plantas* (FLA):

Nombre del tutor: Félix Llamas García

Código ORCID 0000-0002-2218-896X

Título del proyecto al que se adscribirá: *Flora Iberica XI* - MINECO CGL2017-85204-C3-2-P y Seguimiento de Flora Amenazada SEFA

Entidad financiadora: Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas (SEBiCoP)

Clave orgánica: AG-271

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TaCoBi

Denominación del Grupo: TaCoBi - Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad

Ubicación:

Centro Facultad de CC Biológicas y Ambientales/ Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

Area Botánica/ Laboratorio TaCoVe:

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

Las actividades en las que colaborará el estudiante residente se enmarcarán en el proyecto COSMOS – Votorantim Toral de los Vados (subproyecto BioLichen) y consistirán en:

Los cometidos que realizará el estudiante residente consistirán en la colaboración en las tareas programadas:

- Recolección de muestras líquénicas trasplantadas en el entorno de la cementera
- Preparación de las muestras recolectadas
- Medición de parámetros fisiológicos de esas muestras
- Elaboración de los informes derivados de esos análisis
- Limpieza de material líquénico recolectado
- participar en la medición de parámetros físico-químicos ligados a esas muestras

Además colaborará en actividades en desarrollo en el G.I. por otros proyectos en curso (REVESAR, REMOTA) como el estudio y seguimiento de **plantas micorrizadas:**

- Procesado de las muestras: tinciones y valoración infectiva
- Elaboración de los informes derivados de esos análisis.

Nombre del tutor: Arsenio Terrón Alfonso

Código ORCID 0000-0002-2218-896X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: BioLichen - Biomonitorio de la calidad del aire en el entorno de Cosmos: Empleo de los líquenes como bioindicadores.

Entidad financiadora: COSMOS – Votorantim

Clave orgánica: U209

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TAFI

Denominación del Grupo: Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)	
Ubicación: Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial Area: Ingeniería de los Procesos de Fabricación y Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D)	
Plaza Nº 1: Elaboración de casos y documentación sobre los módulos de ingeniería inversa en CATIA a partir de escaneado 3D en el contexto del proyecto PL'EXP de Dassault Systemes	
Contexto de trabajo: El estudiante participará directamente en el proyecto "Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities" financiado por La Fondation Dassault Systèmes desde Francia, y cuyos objetivos son: <ol style="list-style-type: none">1) Facilitar y acelerar la adopción de prácticas de relacionadas con la iniciativa Peer Learning Experience (PL'EXP) en el ámbito de: ingeniería inversa, inspección virtual, fabricación aditiva o impresión 3D.2) Contribuir a una comunidad internacional con una motivación similar bajo el paraguas del proyecto "Accelerating the adoption of Industry of the Future (IoF) supporting technologies by Spanish Universities", coordinado por la Universidad Politécnica de Madrid.3) Proporcionar aspectos clave para la mejora y desarrollo de los módulos PL'EXP en el ámbito de la Ingeniería inversa, la inspección virtual y la fabricación aditiva o impresión 3D. Dentro de esta iniciativa, el grupo de investigación TAFI trabaja en el estudio del alcance, limitaciones y elaboración de material y documentación práctica de uso de los módulos de ingeniería inversa e impresión 3D incluidos en la plataforma PL'EXP de Dassault Systemes (CATIA, ENOVIA y SIMULIA).	
Objetivos: <ul style="list-style-type: none">- Familiarizar al alumno/a con las actividades propias de la investigación realizadas por el grupo TAFI y la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D).- Que el alumno/a extraiga conclusiones ingenieriles sobre la influencia de los parámetros de reconstrucción y modelado por ingeniería inversa a partir de nubes de puntos obtenidas por escaneado, así como en la preparación de la geometría para su impresión por fabricación aditiva, todo ello usando los módulos en PL'EXP.- Que el alumno/a participe como miembro activo de una red internacional de universidades mundiales generadoras de conocimiento en el ámbito de la fabricación digital y la Industria del Futuro 4.0.- Incentivar al alumno en la labor investigadora para tratar de incorporarlo en el futuro como colaborador.	
Actividades: <ul style="list-style-type: none">- Actividad 1: Estudio básico del entorno de trabajo en la nube relacionado con PL'EXP.- Actividad 2: Análisis de los módulos de modelado por ingeniería inversa a partir de nubes de puntos obtenidas por escaneado.- Actividad 3: Apoyo al grupo TAFI en la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos a una pieza dentro de la iniciativa "Blue Car" de PL'EXP.- Actividad 4: Apoyo al grupo TAFI en la realización de documentación básica dentro del proyecto PL'EXP que pueda ser puesta a disposición de la red mundial de PL'EXP.- Actividad 6: Participación en la elaboración de un artículo para congreso.	
Requisitos previos recomendables: Conocimiento adecuado de inglés a nivel de lectura. Conocimiento de algún software CAD, preferiblemente CATIA. Preferiblemente alumnos de máster o en su defecto alumnos de último curso de grado.	
Nombre del tutor: Joaquín Barreiro García Código ORCID 0000-0002-4981-9688 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities Entidad financiadora: La Fondation Dassault Systèmes (Francia) Clave orgánica: (firmado contrato - pendiente de asignar)	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Joaquín Barreiro García	Fdo.: Joaquín Barreiro García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TAFI

Denominación del Grupo: Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)	
Ubicación: Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial Area: Ingeniería de los Procesos de Fabricación y Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D)	
Plaza Nº 2: Elaboración de casos y documentación sobre los módulos de fabricación aditiva (impresión 3D) en CATIA en el contexto del proyecto PL'EXP de Dassault Systemes	
Contexto de trabajo: El estudiante participará directamente en el proyecto "Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities" financiado por La Fondation Dassault Systèmes desde Francia, y cuyos objetivos son: <ol style="list-style-type: none">1) Facilitar y acelerar la adopción de prácticas de relacionadas con la iniciativa Peer Learning Experience (PL'EXP) en el ámbito de: ingeniería inversa, inspección virtual, fabricación aditiva o impresión 3D.2) Contribuir a una comunidad internacional con una motivación similar bajo el paraguas del proyecto "Accelerating the adoption of Industry of the Future (IoF) supporting technologies by Spanish Universities", coordinado por la Universidad Politécnica de Madrid.3) Proporcionar aspectos clave para la mejora y desarrollo de los módulos PL'EXP en el ámbito de la Ingeniería inversa, la inspección virtual y la fabricación aditiva o impresión 3D.	
Objetivos: La fabricación aditiva o impresión 3D no implica sólo la exportación de geometría de piezas en STL, PLY, OBJ o formatos de archivo similares. Es necesario preparar materiales de aprendizaje, reglas y procedimientos para depurar la topología de las piezas, crear soportes, aplicar texturas, definir estrategias de impresión (tipos de trayectorias, superposiciones, velocidades, etc.), comprobar la calidad de impresión en 3D o comprobar las propiedades mecánicas de las piezas (orientación de la capa). Por supuesto, estos aspectos deben ser particularizados para cada tecnología de impresión 3D (FDM, InkJet, PolyJet, SLM, STL, etc.). El objetivo general será utilizar los recursos disponibles en PL'EXP para hacerlo y proporcionar información a Dassault Systemes para futuros desarrollos en este asunto. Además, se: <ul style="list-style-type: none">- Familiarizará al alumno/a con las actividades propias de la investigación realizadas por el grupo TAFI y la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D).- El alumno/a participará como miembro activo de una red internacional de universidades mundiales generadoras de conocimiento en el ámbito de la fabricación digital y la Industria del Futuro 4.0.- Se incentivará al alumno/a en la labor investigadora para tratar de incorporarlo en el futuro como colaborador.	
Actividades: <ul style="list-style-type: none">- Actividad 1: Estudio básico del entorno de trabajo en la nube relacionado con PL'EXP.- Actividad 2: Análisis de los módulos para depurar topológicamente la geometría y prepararla para impresión 3D, incluyendo la definición de estrategias de impresión.- Actividad 3: Apoyo al grupo TAFI en la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos a una pieza dentro de la iniciativa "Blue Car" de PL'EXP.- Actividad 4: Apoyo al grupo TAFI en la realización de documentación básica dentro del proyecto PL'EXP que pueda ser puesta a disposición de la red mundial de PL'EXP.- Actividad 5: Participación en la elaboración de un artículo para congreso.	
Requisitos previos recomendables: Conocimiento adecuado de inglés a nivel de lectura. Conocimiento de algún software CAD, preferiblemente CATIA. Preferiblemente alumnos de máster o en su defecto alumnos de último curso de grado.	
Nombre del tutor: Susana Martínez Pellitero Código ORCID 0000-0001-6576-1095 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities Entidad financiadora: La Fondation Dassault Systèmes (Francia) Clave orgánica: (pendiente de asignar)	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Susana Martínez Pellitero	Fdo.: Joaquín Barreiro García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TAFI

Denominación del Grupo: Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)	
Ubicación: Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial Area: Ingeniería de los Procesos de Fabricación y Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D)	
Plaza N° 3: Estudio comparativo de los límites y restricciones de las tecnologías de escaneado 3D para ingeniería inversa basadas en láser y fotogrametría	
<u>Contexto de trabajo y objetivo:</u> El estudiante participará directamente en las tareas del proyecto “Sistematización de la fabricación personalizada de moldes mediante fabricación aditiva 3DP y de su inspección con metrología óptica avanzada” financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad, en particular las relacionadas con el objetivo parcial de: 1) Sistematización de las condiciones de uso y rango de aplicación de tecnologías de inspección sin contacto existentes (luz blanca estructurada, haz láser de cortina y visión por ordenador) para la inspección rápida tanto de los moldes como de las piezas con él obtenidas. En este contexto el alumno colaborará con los miembros del grupo de investigación y los dos doctorandos que actualmente se encuentran desarrollando su tesis doctoral en este ámbito. Se: <ul style="list-style-type: none">– Familiarizará al alumno/a con las actividades propias de la investigación realizadas por el grupo TAFI y la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D).– El alumno/a participará en las actividades de un proyecto del plan nacional de I+D, donde podrá apreciar las implicaciones que esto tiene en la labor investigadora de un grupo.– Se incentivará al alumno/a en la labor investigadora para tratar de incorporarlo en el futuro como colaborador.– El alumno se formará en tecnologías punteras de fabricación aditiva e ingeniería inversa, manejando equipos y software muy especializado y de gran proyección futura.	
<u>Actividades:</u> El alumno participará en la actividad de caracterización y optimización de parámetros de sistemas rápidos de inspección ópticos (escaner metrológico por luz estructurada, escaner láser portátil y fotogrametría) y elaboración de reglas y contextos de uso y condiciones de operación para la aplicación al control de piezas realizadas por fabricación aditiva 3DP. En esta tarea se llevarán a cabo diversas pruebas de escaneado con las tres tecnologías sobre probetas con geometrías representativas y diferentes acabados (rugosidad y textura) y defectos. Se evaluará la capacidad del sistema para evaluar tolerancias geométricas y dimensionales así como texturas y defectos, por comparación entre el modelo reconstruido con el CAD nominal.	
<u>Requisitos previos recomendables:</u> Conocimiento adecuado de inglés a nivel de lectura. Conocimiento de algún software CAD, preferiblemente GEOMAGIC y CATIA.7 Preferiblemente alumnos de máster o en su defecto alumnos de último curso de grado.	
Nombre del tutor: Joaquín Barreiro García Código ORCID 0000-0002-4981-9688 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Sistematización de la fabricación personalizada de moldes mediante fabricación aditiva 3DP y de su inspección con metrología óptica avanzada Entidad financiadora: MINECO Clave orgánica: (Aprobado en resolución provisional en diciembre de 2017 - pendiente de asignar)	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Joaquín Barreiro García	Fdo.: Joaquín Barreiro García

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Temas Históricos

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia
Area / Laboratorio: Laboratorio de Prehistoria

Plaza N^o 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

El plan de trabajo propuesto se identifica con el procesado en laboratorio de material arqueológico, considerando los aspectos metodológicos más comunes en este tipo de actividad investigadora. En concreto, se procederá a trabajar con material recuperado en una reciente intervención arqueológica (yacimiento de A Lanzada, año 2017), entre el que predominan los restos de origen marino (malacofauna e ictiofauna), si bien también se documentan manufacturas antrópicas (en especial cerámica, pero también metales y otro tipo de evidencias) así como otros restos orgánicos, tanto animales (mamíferos) como vegetales (carbón).

El trabajo con estos materiales atenderá a diferentes aspectos:

1. Registro de muestras.
2. Limpieza de material arqueológico.
3. Procesado de muestras.
4. Clasificación de materiales.
5. Obtención de datos básicos.
6. Descripción e inventario.
7. Tratamiento informático de datos.

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.

Nombre del tutor: Carlos Fernández Rodríguez

Código ORCID 0000-0003-1739-1119

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Análisis de restos orgánicos de origen marino del yacimiento de A Lanzada – campaña 2017.

Entidad financiadora: Diputación de Pontevedra

Clave orgánica: AF 118

EL TUTOR

V^oB^o DEL DIRECTOR DEL GI

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Temas Históricos

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia
Area Historia Moderna

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

El plan de trabajo propuesto consistirá en la localización, a través de la investigación en fuentes documentales, archivos parroquiales y sobre todo Protocolos Notariales, del Archivo Histórico Provincial de León, de familias e individuos que, durante el periodo cronológico de 1700-1850, ejercieron la labor de mecenazgo en la provincia de León, bien residiendo en la misma o bien a través de la financiación, reflejada en la construcción de edificios e introducción de cambios significativos en los estilos de los mismos, así como también en las piezas del mobiliario y la decoración de las estancias domésticas propias o familiares: muebles, pinturas, murales, papeles pintados, objetos de orfebrería, cubertería, etc., tratando de apreciar la llegada de una nueva cultura burguesa y en definitiva de la modernidad a finales del Antiguo Régimen en una provincia del interior peninsular. A priori estos mecenas son los artífices de la introducción de novedades europeas e internacionales, erosionando o no la cultura tradicional y sus dinámicas, dando origen a culturas materiales e identificaciones sociales, que son claves para poder analizar los cambios históricos posteriores del siglo XIX y XX en España.

De forma más concreta, el trabajo atenderá a los siguientes aspectos:

1. Localización de los protagonistas
2. Análisis de la información más prioritaria.
3. Tratamiento informático de datos
4. Introducción en la base de datos de los registros más relevantes

Teniendo en cuenta el grado de materialización del trabajo se propondrá por parte del tutor la elaboración de un análisis teórico básico donde se recojan los aspectos más relevantes.

Nombre del tutor: Juan Manuel Bartolomé Bartolomé

Código ORCID 0000-0001-5905-1468

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Familias, cultura material, apariencia social y civilización. Identidades y representaciones en el interior peninsular (1500-1850)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía , Industria y Competitividad. Poyectos I+D Programa Estatal de fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia

Clave orgánica: HAR2017-84226-C6-4-P



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Temas Históricos

Ubicación:

Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Historia
Área Historia Contemporánea

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

El plan de trabajo que se propone consiste en la identificación, a través de la investigación con fuentes documentales, de miembros de la Unión General de Trabajadores (UGT) de la provincia de León, que fueron represaliados durante la Guerra Civil y la posguerra española. La tipología documental que se analizará serán consejos de guerra, expedientes de responsabilidades políticas y registros carcelarios.

El periodo cronológico en el que se centrará la investigación será entre los años 1936 y 1951; es decir, el llamado primer franquismo que se extiende desde la sublevación militar de julio de 1936 hasta el final de la autarquía.

La documentación que se deberá de analizar procede del Archivo Histórico Provincial de León y del Archivo Militar Territorial Nº IV (A Coruña-Ferrol).

El objetivo de este estudio es analizar la dimensión de la represión que ejerció la Dictadura Franquista sobre el movimiento obrero, a través de la violencia ejercida sobre los miembros de uno de los sindicatos más importantes de los años treinta.

Fases del trabajo:

1. Análisis de la documentación.
2. Identificación de los miembros de la UGT.
3. Estudio de los tipos de represión ejercida.
4. Volcado informático de los datos extraídos.
5. Introducción en la base de datos de los registros más relevantes.

Para la finalización del plan de trabajo se propone la realización de un breve informe de conclusiones sobre el plan de trabajo desarrollado.

Nombre del tutor: José Javier Rodríguez González
Código ORCID 0000-0003-3836-6879

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Historia de la UGT en la provincia de León.

Entidad financiadora: Fundación Fermín Carnero.
Clave orgánica:



RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: Traducción, telecolaboración y nuevas tecnologías (TRATELTIC). Código grupo: 432. Clave orgánica: BB290.</p> <p>Ubicación: Departamento: Filología Moderna. Área: Filología Inglesa.</p>
<p>Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Las prácticas que ofertamos están directamente relacionadas con la línea de investigación "TRACE: Traducción y censura" del Grupo de Investigación TRATELTIC.</p> <p>La propuesta se centra en la construcción de la base de datos TRACE DB 1.0., una herramienta informatizada que resulta de gran utilidad para el análisis de la incidencia de la autocensura y de la censura externa en las traducciones.</p> <p>A partir de los datos recopilados en los denominados Catálogos TRACE, que contienen miles de registros sobre textos de narrativa, teatro, cine, televisión y poesía, originales en inglés y sus traducciones al español (realizadas en nuestro país entre 1939 y 1985), se proponen las siguientes actividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Se trabajará con el Catálogo TRACEci (1951-1975), que contiene más de tres mil registros sobre películas cinematográficas originales en inglés y sus traducciones al español (realizadas en nuestro país entre 1951 y 1975). Dicho Catálogo ha sido elaborado por la tutora, miembro del Grupo de Investigación, y sus datos ya se han volcado a la base de datos.- Se realizará la siguiente tarea: ampliación de datos de cada película en los campos de información que están vacíos: director, intérpretes, etc. Para ello, el alumno tendrá acceso a la base de datos TRACE DB 1.0. con permiso de edición y también tendrá acceso a diversas fuentes de información. <p>FORMACIÓN ESPECÍFICA QUE SE RECIBIRÁ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Experiencia de carga de trabajo real y de manejo de materiales de investigación auténticos en el seno del Grupo.2. Manejo de aplicaciones ofimáticas, base de datos y software para la catalogación de textos. <p>REQUISITO: Se necesita contar con un conocimiento de la lengua inglesa adecuado al desarrollo de las funciones descritas.</p>

<p>Nombre del tutor: Camino Gutiérrez Lanza</p> <p>Código ORCID: 0000-0002-3305-8191</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: No hay proyecto en curso.</p> <p>Entidad financiadora: ----- Clave orgánica: -----</p>
--

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: Traducción, telecolaboración y nuevas tecnologías (TRATELTIC). Código grupo: 432. Clave orgánica: BB290.</p> <p>Ubicación: Departamento: Filología Moderna. Área: Filología Inglesa.</p>
<p>Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Las prácticas que ofertamos están directamente relacionadas con la línea de investigación "TRACE: Traducción y censura" del Grupo de Investigación TRATELTIC.</p> <p>La propuesta se centra en la construcción de la base de datos TRACE DB 1.0., una herramienta informatizada que resulta de gran utilidad para el análisis de la incidencia de la autocensura y de la censura externa en las traducciones.</p> <p>A partir de los datos recopilados en los denominados Catálogos TRACE, que contienen miles de registros sobre textos de narrativa, teatro, cine, televisión y poesía, originales en inglés y sus traducciones al español (realizadas en nuestro país entre 1939 y 1985), se proponen las siguientes actividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ayuda en la preparación del catálogo TRACETci (1939-1985) que ya ha sido elaborado por la tutora y miembro del Grupo de Investigación, para alojarlo en la base de datos. Este Catálogo contiene información sobre la traducción inglés-español y censura de textos teatrales escritos durante la época de Shakespeare y censurados, publicados y/o representados en España durante el periodo 1939-1985. Contiene datos relativos a la publicación: fecha y lugar de publicación, traductor, editorial, n° de edición, colección, tipo de edición, etiqueta meta; datos relativos a la representación: director, autor meta, compañía, fecha y lugar de estreno; y datos relativos a la censura: n° de expediente, fecha de entrada y salida del expediente, calificación, signatura AGA. También se indican las relaciones con otros expedientes así como las fuentes que nos han proporcionado la información.- Ayuda en el volcado semiautomático de datos del catálogo a la base de datos.- Ampliación de datos en los campos de información que están vacíos. <p>FORMACIÓN ESPECÍFICA QUE SE RECIBIRÁ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Experiencia de carga de trabajo real y de manejo de materiales de investigación auténticos en el seno del Grupo.2. Manejo de aplicaciones ofimáticas, base de datos y software para la catalogación de textos. <p>REQUISITO: Se necesita contar con un conocimiento de la lengua inglesa adecuado al desarrollo de las funciones descritas.</p>
<p>Nombre del tutor: Elena Bandín Fuertes</p> <p>Código ORCID: https://orcid.org/0000-0002-9997-1469</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: No hay proyecto en curso</p> <p>Entidad financiadora: ----- Clave orgánica: -----</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: Traducción, telecolaboración y nuevas tecnologías (TRATELTIC). Código grupo: 432. Clave orgánica: BB290.</p> <p>Ubicación: Departamento: Filología Moderna. Área: Filología Inglesa.</p>
<p>Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>Las prácticas que ofertamos están directamente relacionadas con la línea de investigación "TRACE: Traducción y censura" del Grupo de Investigación TRATELTIC.</p> <p>La propuesta se centra en la construcción de la base de datos TRACE DB 1.0., una herramienta informatizada que resulta de gran utilidad para el análisis de la incidencia de la autocensura y de la censura externa en las traducciones.</p> <p>A partir de los datos recopilados en los denominados Catálogos TRACE, que contienen miles de registros sobre textos de narrativa, teatro, cine, televisión y poesía, originales en inglés y sus traducciones al español (realizadas en nuestro país entre 1939 y 1985), se proponen las siguientes actividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ayuda en la preparación del catálogo TRACEni (1970-1978) que ya ha sido elaborado por la tutora y miembro del Grupo de Investigación, para alojarlo en la base de datos. Este Catálogo contiene información sobre la traducción inglés-español y censura de textos narrativos censurados y/o publicados en España durante el periodo 1970-1978. Los principales campos de información son los siguientes: autor original, su nacionalidad, traductor, título de la obra en castellano, título de la obra en inglés, año de publicación, lugar de publicación, editorial, colección en la que se encuadra la obra y, a partir de 1972, número de ISBN. Además se incluyen los datos concernientes a la incidencia de la censura: la calificación de las obras y sus diferentes fechas de entrada y resolución por parte de los organismos administrativos correspondientes. También se indican las relaciones con otros expedientes así como las fuentes que nos han proporcionado la información.- Ayuda en el volcado semiautomático de datos del catálogo a la base de datos.- Ampliación de datos en los campos de información que están vacíos.
<p>FORMACIÓN ESPECÍFICA QUE SE RECIBIRÁ:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Experiencia de carga de trabajo real y de manejo de materiales de investigación auténticos en el seno del Grupo.2. Manejo de aplicaciones ofimáticas, base de datos y software para la catalogación de textos. <p>REQUISITO: Se necesita contar con un conocimiento de la lengua inglesa adecuado al desarrollo de las funciones descritas.</p>
<p>Nombre del tutor: Cristina Gómez Castro</p> <p>Código ORCID: http://orcid.org/0000-0003-3130-5686</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: No hay proyecto en curso</p> <p>Entidad financiadora: ----- Clave orgánica: -----</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: VALORACION DE LA CONDICION FISICA EN RELACION CON LA SALUD, EL ENTRENAMIENTO Y EL RENDIMIENTO DEPORTIVO Y LA NUTRICION (VALFIS)	
Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA Y EL DEPORTE / DPTO. EDUCACION FISICA Y DEPORTIVA / INSTITUTO DE BIOMEDICINA (IBIOMED) Area / Laboratorio: EDUCACION FISICA Y DEPORTIVA / LABORATORIO DE VALORACION DE LA CONDICION FISICA (VALFIS)	
Plaza N° 1 y 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>En el marco de un proyecto nacional concedido a nuestro grupo investigación VALFIS en el que se pretende determinar el estrés térmico del personal especialista en extinción de incendios forestales (PEEIF) se hace necesario implementar las diferentes fases de estudio durante la campaña estival: meses de junio a octubre, y contar con la máxima colaboración posible tanto de PEEIF contratado para dicha campaña como de evaluadores. En este sentido se pretende analizar la influencia de la preparación física específica para mejorar no sólo la condición física, sino la transferencia al tipo de esfuerzo físico exigente que tienen que ejecutar en su labor, como es la propia realización de un test físico (Pack-Test) que es requisito de superar en un tiempo determinado para su selección, y sobre todo la mejora en las respuestas fisiológicas adaptativas ante el estrés térmico al que estarán sometidos. En este sentido es también necesario conocer si su nivel de condición física y adaptación al estrés térmico influye en la respuesta cuando se está ejecutando este tipo de esfuerzo. Y en el marco del proyecto se requiere analizar las demandas fisiológicas y térmicas provocadas por el uso del equipo de protección personal (EPI) utilizado por el PEEIF, para lo cual acudirán a nuestro laboratorio para realizar una prueba incremental máxima con análisis de gases respirados portando el propio EPI completo y herramienta de trabajo para determinar la capacidad máxima de trabajo de los sujetos y analizar sus umbrales ventilatorios y conocer el comportamiento de su temperatura central, y la del interior del traje, así como su grado de sudoración. Posteriormente realizarán otra vez la misma utilizando mecanismos de enfriamiento para analizar su influencia en la respuesta física, fisiológica y en su rendimiento. Para la realización de estas pruebas se requiere las condiciones ambientales del laboratorio sean de 30°C y 30% humedad relativa, lo cual se logra sólo en los meses de verano. Los alumnos que se incorporen colaborarán en la ejecución y control del programa de entrenamiento, en su valoración con test físicos, en el desarrollo y control de las pruebas de esfuerzo de laboratorio, en la recogida y análisis de datos para lo cual han de estar familiarizados con el uso de pulsómetros, acelerómetros, plataformas de contacto, test de valoración de fuerza, analizadores de gases y ergómetros, analizadores de lactato, monitorización de temperatura, e instrumentación de laboratorio para realizar tanto test de campo (en el propio monte o bases de trabajo) como de laboratorio.</p>	
Nombre del tutor: 1.-JOSE ANTONIO RODRIGUEZ MARROYO; 2.-ANA BELEN CARBALLO LEYENDA Código ORCID 1.- orcid.org/0000-0002-6640-4521 ; 2.- orcid.org/0000-0002-2881-5645 ; Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Estrés térmico en extinción de incendios forestales: análisis en fuegos reales y en función de diferentes tipos de trajes de protección en pruebas de laboratorio. _ Entidad financiadora: MINECO Clave orgánica: AL76	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.:J.AntonioRodriguez; A.Belen Carballo	Fdo.:José Antonio Rodriguez Marroyo

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<p>Denominación del Grupo: VARIACIÓN DIATÓPICA Y DIACRÓNICA DEL LÉXICO (CorLexIn)</p> <p>Ubicación: Centro / Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica Area / Laboratorio: Lengua Española</p>
<p>Plaza Nº 1 : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<ol style="list-style-type: none">1. Índice del léxico estudiado en los artículos del grupo de investigación de los dos últimos años para su incorporación al <i>Index Verborum</i> del proyecto que figura en la página web http://corlexin.unileon.es/.2. Reseña de un libro reciente con publicaciones de Historia de la Lengua.3. Transcripción de documentos notariales del siglo XVII en los que trabaja el grupo de investigación4. Búsqueda bibliográfica de materiales sobre variación diatópica y diacrónica del español
<p>Nombre de la tutora: María Cristina Egido Fernández Código ORCID 0000-0002-3534-7333 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _ CORPUS LEXICO DE INVENTARIOS DEL SIGLO DE ORO II Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad Clave orgánica: Ñ-99</p>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE - 2018
ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Denominación del Grupo: Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP)	
Ubicación: Centro: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática Laboratorio: 351	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La productividad personal es la cantidad de trabajo útil que un individuo puede sacar adelante en una unidad de tiempo.</p> <p>La productividad personal depende de varios factores internos y externos, como por ejemplo:</p> <ol style="list-style-type: none">1. El nivel de intensidad de la tarea a realizar. No tienen el mismo nivel de exigencia enviar un email o resolver un problema matemático.2. El nivel de concentración. Los ruidos, interrupciones y múltiples tareas afectan a la productividad. Incluso aunque estemos muy concentrados en una tarea, no podemos mantener ese nivel de concentración por mucho tiempo. Dependiendo de estados personales, ánimo, motivación o saturación mental, tampoco podemos aplicar la misma intensidad.3. El nivel de energía al hacer una tarea. No trabajamos igual un lunes que un viernes, ni según llegamos al trabajo o 10 minutos antes de marchar por la tarde para casa. <p>La medición de la productividad de un trabajador en su entorno laboral supone, en términos generales, una combinación de los anteriores factores en mayor o menor medida.</p> <p>Se propone que un alumno colabore con del grupo de investigación en la evaluación de diferentes métodos de detección de rostros, objetos y movimiento para la realización de un novedoso algoritmo de medición de la productividad de un trabajador dentro del entorno de un laboratorio informático. Es decir, puestos de trabajo donde aparecen involucradas personas y ordenadores en diferentes posiciones y perspectivas.</p> <p>En primer lugar el estudiante revisará diferentes trabajos de la literatura donde se trate el problema de la medición de la productividad laboral, así como trabajos con diferentes tipos de algoritmos de detección de objetos, rostros y detectores de movimiento. El estudiante preparará una breve descripción de los mismos, indicando cuál es su fundamento / técnicas utilizadas y los resultados que obtienen.</p> <p>A continuación implementará / adaptará los algoritmos estudiados en Python o C++ y tendrá acceso o capturará datos reales tratando de reflejar diferentes estados de múltiples trabajadores en cuanto a rendimiento se refiere. Dependiendo de los resultados obtenidos de la aplicación de dichos algoritmos, el alumno propondrá, con la ayuda de sus tutores, un método novedoso para medir la productividad de un trabajador e identificará nuevos retos dentro de la propuesta del método.</p> <p>El plan de trabajo propuesto es:</p> <ul style="list-style-type: none">- Semana 1: Revisión de algoritmos de detección de movimiento, rostros y objetos.- Semana 2, 3: Implementación / adaptación de 3 algoritmos estudiados en Python y C++, al menos un algoritmo de detección de movimiento, rostros y objetos.- Semana 4, 5: Evaluación de los anteriores algoritmos en conjuntos de videos capturados, extracción de conclusiones, ajuste de algoritmos.- Semana 6, 7 y 8: Escritura de la documentación del trabajo y memoria final.	
Nombre del tutor: Eduardo Fidalgo Fernández y Víctor González Castro	
Código ORCID Eduardo (https://orcid.org/0000-0003-1202-5232) y Víctor (0000-0001-8742-3775)	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Convenio para la creación de un equipo de investigación en Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (adenda 22 al convenio marco con INCIBE)	
Entidad financiadora: Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) Clave orgánica: U198	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Eduardo Fidalgo Víctor González	Fdo.: Enrique Alegre

Denominación del Grupo: Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP)	
Ubicación: Centro: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática Laboratorio: 351	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Dentro del Convenio Marco Universidad de León – INCIBE se ha puesto en marcha un equipo de investigación que tiene como objetivo aplicar técnicas de Visión Artificial, aprendizaje automático y <i>Deep Learning</i> en tecnologías de ciberseguridad orientadas a la lucha contra ciberdelitos y el ciberterrorismo.</p> <p>Algunas de las líneas de investigación abiertas están relacionadas con la monitorización de redes y dominios, estudio de ciberataques, sistemas para luchar contra el abuso sexual infantil, detección de evidencias, clasificación de spam y detección automática de servicios ilegales o potencialmente ilegales en la red TOR o análisis de texto, entre otras.</p> <p>El equipo se encarga de estudiar los problemas presentes en las anteriores líneas de investigación y proponer e implementar soluciones que den valor a las tecnologías en desarrollo por el INCIBE. Dentro del análisis de texto, se van a estudiar métodos para la clasificación de texto extraído de redes sociales como Telegram o Pastebin en diferentes categorías, en función de la temática que se está tratando en dicho texto. Por ejemplo, se podría detectar automáticamente si en un chat de Telegram se está hablando de terrorismo, venta de drogas u otros temas ilegales de modo que se pudiera alertar a las Fuerzas de Seguridad en ese caso.</p> <p>Se propone que el estudiante obtenga/etiquete un dataset de textos para su posterior análisis. Para la obtención se solicitará ayuda a INCIBE. A continuación, revisará la literatura para encontrar métodos / algoritmos, preferiblemente en Python, para evaluarlos utilizando el dataset mencionado anteriormente. Finalmente, idealmente el alumno propondrá / implementará mejoras a dichos algoritmos.</p> <p>El plan de trabajo propuesto es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Semanas 1 – 2: Obtener y etiquetar el conjunto de datos. • Semana 3: Revisión de la literatura para buscar 3 – 4 métodos recientes, preferentemente basados en Deep Learning, y conjuntos de datos públicos de clasificación de textos en diferentes temáticas. • Semanas 4 – 5: Implementación / adaptación de los 3 – 4 métodos encontrados • Semana 6: Evaluación de los métodos implementados en conjuntos de datos disponibles públicamente. • Semana 7: Evaluación de los métodos implementados en el conjunto de datos etiquetado en la semanas 1 y 2. • Semana 8: Escritura de la documentación final del trabajo y memoria final. 	
Nombre del tutor: Eduardo Fidalgo Fernández y Wesam Al-Nabki	
Código ORCID Eduardo (https://orcid.org/0000-0003-1202-5232) y Wesam (http://orcid.org/0000-0002-3975-3478)	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Convenio para la creación de un equipo de investigación en Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (adenda 22 al convenio marco con INCIBE)	
Entidad financiadora: Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) Clave orgánica: U198	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: _____	Fdo.: _____

Denominación del Grupo: Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (VARP)	
Ubicación: Centro: Escuela de Ingenierías Industrial e Informática Laboratorio: 351	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Dentro del Convenio Marco Universidad de León – INCIBE se ha puesto en marcha un equipo de investigación que tiene como objetivo aplicar técnicas de Visión Artificial, aprendizaje automático y <i>Deep Learning</i> en tecnologías de ciberseguridad orientadas a la lucha contra ciberdelitos y el ciberterrorismo.</p> <p>Algunas de las líneas de investigación abiertas están relacionadas con la monitorización de redes y dominios, estudio de ciberataques, sistemas para luchar contra el abuso sexual infantil, detección de evidencias, clasificación de spam y detección automática de servicios ilegales o potencialmente ilegales en la red TOR o análisis de texto, entre otras.</p> <p>El equipo se encarga de estudiar los problemas presentes en las anteriores líneas de investigación y proponer e implementar soluciones que den valor a las tecnologías en desarrollo por el INCIBE. Dentro del análisis de texto, se van a estudiar métodos para análisis de sentimientos, o detección de la presencia de ciertas “emociones” que se reflejan en un texto, proveniente de redes sociales como pueden ser telegram o Pastebin. Por ejemplo, se podría detectar si en un chat de Telegram en la conversación existe violencia, ira, agrado, etc. El objetivo último de este análisis podría ser obtener inteligencia sobre la temática del texto, y el estado de ánimo asociado a la misma (por ejemplo, si se está hablando de terrorismo y los componentes de la conversación simpatizan con ello).</p> <p>Se propone que el estudiante obtenga/etiquete un dataset de textos para su posterior análisis. Para la obtención se solicitará ayuda a INCIBE. A continuación, revisará la literatura para encontrar métodos / algoritmos, preferiblemente en Python, para evaluarlos utilizando el dataset mencionado anteriormente. Finalmente, idealmente el alumno propondrá / implementará mejoras a dichos algoritmos.</p> <p>El plan de trabajo propuesto es:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Semanas 1 – 2: Obtener y etiquetar el conjunto de datos. • Semana 3: Revisión de la literatura para buscar 3 – 4 métodos recientes, preferentemente basados en Deep Learning, y conjuntos de datos públicos de análisis de sentimientos en textos. • Semanas 4 – 5: Implementación / adaptación de los 3-4 métodos encontrados • Semana 6: Evaluación de los métodos implementados en conjuntos de datos disponibles públicamente. • Semana 7: Evaluación de los métodos implementados en el conjunto de datos etiquetado en la semanas 1 y 2. • Semana 8: Escritura de la documentación final del trabajo y memoria final. 	
Nombre del tutor: Víctor González Castro y Eduardo Fidalgo	
Código ORCID Víctor (0000-0001-8742-3775), Eduardo (https://orcid.org/0000-0003-1202-5232)	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Convenio para la creación de un equipo de investigación en Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones (adenda 22 al convenio marco con INCIBE)	
Entidad financiadora: Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) Clave orgánica: U198	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
Fdo.: Víctor González Eduardo Fidalgo_____	Fdo.: Enrique Alegre