



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN 2023


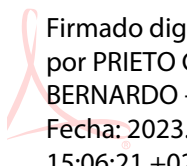
### PLAZAS OFERTADAS:

- BALAT. Bacterias Lácticas y Aplicación Tecnológica (2 plazas)
- BIOACTINOTEC. Aplicaciones Biotecnológicas de Actinobacterias (3 plazas)
- BIODEG. Biodegradación y Biología de Pseudomonas (3 plazas)
- BS. Biosensores (2 plazas)
- CAEL. Cognición y Aprendizaje de la Escritura y la Lectura (2 plazas)
- DERFIN. Derecho Financiero de la Universidad de León (1 plaza)
- DOCUCAFE. Estudios Documentales en Ciencias de la Actividad Física y la Educación (1 plaza)
- DPULE. Derecho Penal de la ULE (3 plazas)
- DRACONES. Documentación, Reconstrucción y Análisis de Objetos Complejos y Entornos Naturales (3 plazas)
- EMICAL. Estudios Medievales de la Iglesia de Castilla y León (3 plazas)
- ENTROPIA. Enfermedades Tropicales y Parasitarias (3 plazas)
- FISIOVEGEN. Fisiología y Biotecnología de Plantas (3 plazas)
- GEAT. Ecología Aplicada y Teledetección (3 plazas)
- GEIG. Grupo de Estudios literarios y comparados de lo Insólito y perspectivas de Género (2 plazas).
- GIIGAS. Interacciones Gen - Ambiente - Salud (2 plazas)
- IMAPOR. Reproducción Animal (3 plazas)
- INDETEHI. Investigación de temas históricos (3 plazas)
- INNAIN. Regulación de flujos migratorios (2 plazas)
- IQUIMAB. Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos (3 plazas).
- LETRA. Literatura Española y Tradición Clásica (3 plazas)
- LIMNO. Limnología y Biotecnología Ambiental (1 plaza)
- MOD. Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible (3 plazas)
- MODCELL. Diferenciación celular y diseño de modelos celulares (2 plazas).
- NUTROVI. Nutrición de Ovino (3 plazas)
- QGEO. Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad (2 plazas)
- SAMA. Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos (3 plazas)
- SANPATRUM. Sanidad y Patología de Rumiantes (2 plazas)
- SINCOM. Sintaxis comunicativa (3 plazas)
- SUPPRESS. Supervisión, Control y Automatización de Procesos Industriales (2 plazas).
- TACOBI. Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad (2 plazas).
- TAFI. Tecnologías avanzadas de fabricación e inspección (3 plazas).

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

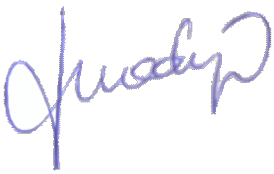
### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> BALAT	
<b>Ubicación:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Facultad de Veterinaria</li><li>- Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos</li><li>- Área de Tecnología de los Alimentos</li></ul>	
Plaza N°1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El aprovechamiento de desríos en la industria alimentaria se ha convertido en un objetivo de máxima necesidad no solo desde el punto de vista de la sostenibilidad sino también para el logro de la máxima rentabilidad económica de las empresas.</p> <p>Con este objetivo se plantea esta residencia de verano. Se utilizarían restos de cosecha de arándanos que no cumplen con el estándar de calidad mínimo para su venta directa. El producto que se elaboraría sería una bebida fermentada, para lo cual, siguiendo las pautas de la industria enológica, se utilizarían los cultivos iniciadores apropiados.</p> <p>El proyecto comenzaría con la descongelación de los arándanos, su estrujado y el posterior prensado para obtener un mosto en el que se controlarían los parámetros más importantes: contenido en azúcares, pH y acidez total. Los valores obtenidos permitirían realizar las correcciones oportunas utilizando, si fuese necesario, ácido tartárico.</p> <p>El siguiente paso sería realizar las operaciones de desfangado que mejoren la turbidez esperable en el mosto, para ello, se emplearía un complejo enzimático pectolítico.</p> <p>A continuación, se procederá a la siembra del mosto con una levadura, preferentemente de periodo de latencia corto para asegurar una fermentación segura. Aún así, se realizaría un pie de de cuba empleando el peso total de la levadura a emplear en un 10% del volumen del mosto a fermentar para arrancar la fermentación del total de la elaboración con una población alta de levaduras.</p> <p>El seguimiento de la fermentación se haría de forma minuciosa controlando el descenso de la densidad y añadiendo en diferentes momentos de la misma activadores de la fermentación, tanto orgánicos como complejos.</p> <p>Si el resultado del experimento es el esperado, finalmente, se elaboraría una bebida destilada.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Bernardo Prieto Gutiérrez <b>Código ORCID:</b> 0000-0002-5463-9075	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> "Aprovechamiento de subproductos en la industria alimentaria usando cultivos iniciadores"	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Universidad de León <b>clave orgánica:</b> BB207	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
	
Firmado digitalmente por PRIETO GUTIERREZ BERNARDO - 09764881R Fecha: 2023.04.25 15:06:21 +02'00'	<b>FRESNO BARO JOSE MARIA - 09738058L</b> Firmado digitalmente por FRESNO BARO JOSE MARIA - 09738058L Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09738058L, givenName=JOSE MARIA, sn=FRESNO BARO, cn=FRESNO BARO JOSE MARIA - 09738058L Fecha: 2023.04.25 14:07:56 +02'00'

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

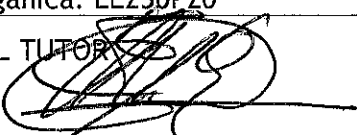

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: BALAT	
Ubicación: <ul style="list-style-type: none"><li>- Facultad de Veterinaria</li><li>- Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos</li><li>- Área de Tecnología de los Alimentos</li></ul>	
Plaza N°2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El aprovechamiento de la leche de burra constituye una alternativa interesante para los ganaderos que se dedican a la cría de burro de la raza Zamorano-Leonés. La posibilidad de elaborar productos fermentados con leche de burra aportaría valor añadido a esta materia prima, a la vez que ampliaría el mercado de los productos lácteos. Por consiguiente, la identificación y selección tecnológica de cepas lácticas a partir de esta materia prima puede contribuir a ampliar los cultivos disponibles para tal fin. En este sentido, el grupo BALAT-ULE trabaja en el aislamiento e identificación de cepas de diferentes especies de bacterias ácido-lácticas (BAL), así como el estudio de estas cepas con fines tecnológicos, lo que constituye un paso previo necesario para el diseño de cultivos lácticos, los cuales podrán ser empleados en la elaboración de productos empleando como materia prima leche de burra</p> <p>Los <b>objetivos</b> propuestos en la residencia de verano comprenden el estudio de la aptitud tecnológica de cepas lácticas aisladas de leche de burra, analizando diferentes actividades enzimáticas (capacidad acidificante, actividad, proteoítica), así como otras cualidades de las cepas como la capacidad inhibitoria de patógenos y alterantes alimentarios.</p>	
Nombre del tutor: M <sup>a</sup> Eugenia Tornadijo Rodríguez	
Código ORCID: 0000-0002-1592-8317 (M.E. Tornadijo)	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "Desarrollo de cultivos lácticos autóctonos para su aplicación en la elaboración de quesos de burra y oveja"	
En su caso, entidad financiadora: Universidad de León clave orgánica: D421	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	FRESNO BARO JOSE MARIA - 09738058L
	<small>Firmado digitalmente por FRESNO BARO JOSE MARIA - 09738058L Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09738058L, givenName=JOSE MARIA, sn=FRESNO BARO, cn=FRESNO BARO JOSE MARIA - 09738058L Fecha: 2023.04.25 14:08:24 +02'00'</small>

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

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales / Departamento de Biología Molecular Área / Laboratorio: Area de Bioquímica / Facultad de Veterinaria	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las labores que desarrollará el estudiante se integrarán en el desarrollo de algunos de los objetivos contemplados en el proyecto de investigación financiado por la Junta de Castilla y León titulado "Estudio de la degradación bacteriana de histamina y otras aminas biogénicas: Biotecnología aplicada a la seguridad alimentaria y al diseño de nuevos chasis biotecnológicos" (LE250P20). La premisa sobre la que se fundamenta dicho proyecto es la importancia en la caracterización de rutas metabólicas bacterianas para la degradación de aminas biogénicas (histamina, tiramina, feniletilamina y otras) que aparecen en los alimentos, provocando efectos nocivos sobre la salud de los consumidores. La identificación de esos sistemas metabólicos bacterianos podría contribuir a un desarrollo biotecnológico para el control de las aminas en productos de consumo.</p> <p>El trabajo a realizar por parte del estudiante será de apoyo, mayoritariamente, en los objetivos del proyecto asociado. Estos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- En nuestro grupo de investigación se han aislado, a partir de distintas muestras medioambientales, microorganismos con capacidad de utilizar aminas biogénicas como fuentes de carbono y energía. El alumno utilizará técnicas microbiológicas básicas para la determinación de los perfiles catabólicos de los distintos microorganismos (capacidad de degradación de distintas aminas biogénicas y otros compuestos interesantes), seleccionará bacterias con la capacidad de metabolizar aminas específicas y analizará las cinéticas de crecimiento de esas bacterias para seleccionar a los posibles degradadores más efectivos.</li><li>- Una vez determinados los organismos más interesantes se analizará mediante HPLC la velocidad de desaparición del precursor usado y la presencia de potenciales intermediarios de degradación.</li><li>- Se pondrán a punto las técnicas y los parámetros para la extracción de DNA/RNA de las cepas para llevar a cabo, posteriormente, otras técnicas, como PCR para la determinación taxonómica de los microorganismos mediante la secuenciación de su rDNA 16S o la identificación de potenciales genes de interés mediante PCR o qPCR.</li><li>- Se pondrán a punto técnicas de microscopía confocal para la posible detección de óxido nítrico (NO) generado a partir de alguna de las aminas biogénicas. Estos estudios se realizarán con sondas de detección fluorescentes del NO y como control oxidantes de NO a nitrito.</li><li>- Prestará apoyo en la optimización y calibración de un biosensor de histamina que se usará en la determinación de histamina en alimentación.</li></ul>	
<b>Nombre del tutor:</b> Elías Rodríguez Olivera <b>Código ORCID:</b> 0000-0003-2315-8524	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Estudio de la degradación bacteriana de histamina y otras aminas biogénicas. Biotecnología aplicada a la seguridad alimentaria y al diseño de nuevos chasis biotecnológicos. <b>En su caso, entidad financiadora:</b> Junta de Castilla y León <b>clave orgánica:</b> LE250P20	
<b>EL TUTOR</b> 	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> 
Fdo.: <u>Elías Rodríguez Olivera</u>	Fdo.: <u>Elías Rodríguez Olivera</u>

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

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales / Departamento de Biología Molecular Área / Laboratorio: Area de Bioquímica / Facultad de Veterinaria	
<b>Plaza N° 2:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Desde su invención los materiales plásticos se ha convertido progresivamente en una parte indispensable de nuestro día a día. Son compuestos altamente beneficiosos a nivel mundial, ya que sus usos abarcan varios sectores importantes como la salud, la nutrición, la agricultura, el transporte, la silvicultura, la seguridad, los deportes, etc. Dentro de estos materiales plásticos, los composites epoxídicos están siendo ampliamente utilizados por su ligereza y grandes prestaciones mecánicas (estabilidad dimensional, resistencia ambiental y durabilidad). Éstos suelen presentar dos constituyentes: i) matriz polimérica y ii) refuerzo de fibra, de los cuales la matriz es difícilmente degradable terminando sus residuos quemados o acumulados en vertederos.</p> <p>El reciente aislamiento de bacterias degradadoras del tereftalato de polietileno (PET), o la descripción de las orugas de la polilla de la cera como degradadoras del polietileno están impulsando la búsqueda y caracterización de nuevos microorganismos con capacidades degradadoras de compuestos plásticos recalcitrantes como son los composites epoxídicos. Esta degradación se aborda en el Proyecto Europeo ESTELLA, el cual se inició en junio de 2022 y es financiado por el programa Horizon Europe, dentro del que se encuadra esta residencia de verano.</p> <p>Así, las tareas a desarrollar se encaminan al aislamiento y caracterización de microorganismos con capacidad para degradar resinas epoxídicas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definición de protocolos de muestreo</li><li>• Selección de medios específicos para el aislamiento de bacterias y hongos/levaduras de interés</li><li>• Determinación de las resinas epoxi comerciales como fuente de carbono</li><li>• Optimización de las condiciones de cultivo</li><li>• Detección y caracterización de microorganismos degradadores de epoxi bajo diferentes enfoques paralelos buscando su idoneidad ambiental e industrial</li></ul>	
<b>Nombre del tutor:</b> Carlos Barreiro Méndez Código ORCID: 0000-0001-7328-1630	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> <i>Design of bio-based thermoset polymer with recycling capability by dynamic bonds for bio-composite manufacturing (ESTELLA).</i>	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Unión Europeo (Horizon Europe)	
<b>EL TUTOR</b>  Fdo.: <u>Carlos Barreiro Méndez</u>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  Fdo.: <u>Elías Rodríguez Olivera</u>

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2023

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

**Denominación del Grupo:** BIODEGRADACIÓN Y BIOLOGÍA DE PSEUDOMONAS

**Ubicación:** Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales / Departamento de Biología Molecular  
Área / Laboratorio: Area de Bioquímica / Facultad de Veterinaria

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

La problemática de los residuos plásticos es cada vez más evidente en nuestra sociedad, y es que su utilización masiva en la producción de diversos objetos ha generado una gran cantidad de desperdicios que no se degradan fácilmente en la naturaleza. Además, como se mencionó anteriormente, el uso de plásticos petroquímicos tiene graves consecuencias para el medio ambiente y la salud humana, convirtiéndose en un problema grave y urgente que requiere soluciones efectivas y sostenibles. Una de las soluciones prometedoras que se están investigando es la mejora de la degradación de estos plásticos por parte de microorganismos.

Por estos motivos, el trabajo del estudiante será principalmente de apoyo en las distintas tareas que se están llevando a cabo para alcanzar los objetivos del proyecto de investigación asociado. Así,

- Participará en la preparación de medios de cultivo para el aislamiento y crecimiento de posibles organismos degradadores de tereftalato de polietileno (PET) o análogos/derivados del mismo.
- Participará en distintas pruebas genéticas, bioquímicas y de cultivo para la caracterización de los microorganismos interesantes
- Participará en la clonación y secuenciación de genes potencialmente útiles para llevar a cabo la degradación de PET. Alternativamente, participará en el diseño de genes sintéticos para su utilización, mediante técnicas de ingeniería metabólica, en la mejora de procesos eficientes de degradación de PET.
- Participará en la determinación, mediante técnicas como el HPLC, la degradación de PET y el acúmulo, transitorio o final, de intermediarios de la degradación de PET.
- Participará en la determinación de PET sobre muestras de film de PET que seán analizadas mediante microscopía electrónica. Análisis de los efectos de la degradación enzimática sobre superficies de PET.

Nombre del tutor: **Alejandro Chamizo Ampudia**  
Código ORCID: 0000-0002-0563-7954

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:  
Alternativas biotecnológicas para la eliminación de residuos plásticos petroquímicos.  
Transición a un sistema ecológico sostenible (ABERPLAS).

En su caso, entidad financiadora: (Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación).  
clave orgánica: TED2021-132593B-100

EL TUTOR



Fdo.: Alejandro Chamizo Ampudia

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Elías Rodríguez Olivera

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Biosensores										
<b>Ubicación:</b> Fac. Biología, Dpt. Biología Mlecular										
<b>Área / Laboratorio:</b> Microbiología										
<b>Plaza N° _1_:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)										
<p>Se propone una plaza de residencia de verano para realizar trabajos de apoyo a la investigación en relación con la línea de investigación vinculada a la determinación de los mecanismos de resistencia/desintoxicación a estrés oxidativo y el papel que ejercen las enzimas micorredoxinas de la actinobacteria <i>Rhodococcus fascians</i> en ese proceso.</p> <p>El apoyo consistirá en la realización de cribados (screening) de cepas silvestres y mutantes del microorganismo indicado, enfrentándolo a la acción de diferentes agentes naturales y sintéticos, con objeto de determinar el posible efecto de dichos agentes sobre las cepas silvestres y sobre los mutantes objeto de estudio</p>										
<b>Nombre del tutor:</b> Luis M. Mateos Delgado <b>Código ORCID:</b> __ 0000-0001-7763-582X <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Identificación de nuevas terapias combinatorias frente a patógenos intracelulares multirresistentes. <b>En su caso, entidad financiadora:</b> __JCyL _clave orgánica: 1400										
<table><tr><td><b>EL TUTOR</b></td><td><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></td></tr><tr><td><b>MATEOS DELGADO</b></td><td>Firmado digitalmente por MATEOS DELGADO LUIS MARIANO - 09277109J</td></tr><tr><td><b>LUIS MARIANO -</b></td><td>Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09277109J, givenName=LUIS MARIANO, sn=MATEOS DELGADO, cn=MATEOS DELGADO LUIS MARIANO - 09277109J</td></tr><tr><td><b>09277109J</b></td><td>Fecha: 2023.04.24 12:16:13 +02'00'</td></tr><tr><td><b>Fdo.: Luis M. Mateos</b></td><td><b>Fdo.:</b> _____</td></tr></table>	<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>	<b>MATEOS DELGADO</b>	Firmado digitalmente por MATEOS DELGADO LUIS MARIANO - 09277109J	<b>LUIS MARIANO -</b>	Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09277109J, givenName=LUIS MARIANO, sn=MATEOS DELGADO, cn=MATEOS DELGADO LUIS MARIANO - 09277109J	<b>09277109J</b>	Fecha: 2023.04.24 12:16:13 +02'00'	<b>Fdo.: Luis M. Mateos</b>	<b>Fdo.:</b> _____
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>									
<b>MATEOS DELGADO</b>	Firmado digitalmente por MATEOS DELGADO LUIS MARIANO - 09277109J									
<b>LUIS MARIANO -</b>	Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=IDCES-09277109J, givenName=LUIS MARIANO, sn=MATEOS DELGADO, cn=MATEOS DELGADO LUIS MARIANO - 09277109J									
<b>09277109J</b>	Fecha: 2023.04.24 12:16:13 +02'00'									
<b>Fdo.: Luis M. Mateos</b>	<b>Fdo.:</b> _____									

**Denominación del Grupo:** Biosensores

**Ubicación:**

Escuela Superior y Técnica de Ingeniería de Minas, Dpt. Química y Física Aplicadas

**Área / Laboratorio:** Química Física

**Plaza Nº \_2\_:** breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)

**Línea de investigación:** Procesos termoquímicos

Las tareas en las que participará/colaborará el alumno en esta línea serán las siguientes:

- Preparación de las biomásas a tratar previas a su tratamiento en reactor termoquímico.
- Colaboración en la realización de ensayos de procesos termoquímicos de diferentes biomásas en equipos de laboratorio.
- Recogida y clasificación de los productos obtenidos en los ensayos termoquímicos
- Análisis químicos de las biomásas y productos obtenidos.
- Manejo de equipos termoquímicos y de análisis químico
- Interpretación de los resultados obtenidos en la experimentación

**Nombre del tutor:** Roberto López González

**Código ORCID:** \_\_ 0000-0001-5649-5370

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Caracterización y análisis termoquímico de biomasa para su uso energético.

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

**EL TUTOR**



Firmado digitalmente por  
LOPEZ GONZALEZ  
ROBERTO - DNI  
71436576W  
Fecha: 2023.04.24  
11:43:43 +02'00'

**Fdo.:** Roberto López

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

**MATEOS DELGADO  
LUIS MARIANO -  
09277109J**

Firmado digitalmente por MATEOS DELGADO  
LUIS MARIANO - 09277109J  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,  
serialNumber=IDCES-09277109J,  
givenName=LUIS MARIANO, sn=MATEOS  
DELGADO, cn=MATEOS DELGADO LUIS  
MARIANO - 09277109J  
Fecha: 2023.04.24 12:16:51 +02'00'

**Fdo.:**



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> INNAIN	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Privado y de la Empresa. <b>Área:</b> Derecho internacional privado	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>Asesoría y tutela jurídica a migrantes. La protección humanitaria a las personas huidas del conflicto ucraniano.</b> <b>FUNCIONES A REALIZAR:</b> Con la finalidad de profundizar en cuestiones relativas a los trabajos realizados en el seno del Grupo de Investigación dedicado a los Flujos migratorios desde la perspectiva jurídica, se pretende obtener una mayor formación teórico-práctica complementaria que permita una mayor especialización de cara a la futura inserción en el mercado de trabajo de los eventualmente becados. Los beneficiarios tendrán la oportunidad de colaborar con el Área Derecho Internacional Privado, desempeñando funciones que les proporcionarán unos conocimientos y habilidades tanto a nivel individual como a nivel colectivo trabajando junto con los miembros de la mencionada área de conocimiento. El objeto de estudio consistirá en analizar los diversos regímenes jurídicos existentes en materia de inmigración y de nacionalidad. La finalidad de dicha investigación consistirá en determinar cuáles son las similitudes existentes entre los mismos, y sus consecuencias jurídicas. En todo caso, el principal objetivo en la obtención de la residencia de verano en nuestro Grupo será apoyar la iniciación en tareas de investigación. Para llevar a cabo el proyecto de forma solvente se procederá a realizar las siguientes actividades con el sistema cronológico detallado a continuación: en primer lugar, recopilación de información relativa a la materia objeto de investigación; en segundo término, estudio sistemática de la documentación y asentamiento de conocimientos para posteriormente acomodarlos al esquema provisional; en tercer término, elaboración y redacción de los distintos epígrafes descritos en el esquema provisional. Y, por supuesto, aportar las opiniones personales y conclusiones obtenidas al respecto. <b>RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS:</b> Consistirá en prestar colaboración con el Departamento de Derecho Privado y de la Empresa, área de Derecho Internacional Privado, durante 4 horas diarias a lo largo de los 2 meses –julio y septiembre- a contar desde la eventual concesión de la beca, en atención a los términos recogidos en las bases de la convocatoria y siguiendo las líneas que sean asignadas por los tutores en el marco de esta beca de colaboración. En este sentido, se puede destacar como las funciones principales de responsabilidad del becario de colaboración las siguientes: • Aprendizaje en la búsqueda de legislación, jurisprudencia y bibliografía en la web: <a href="http://www.migrarconderechos.es">www.migrarconderechos.es</a> : portal web que es gestionado de manera directa por la directora del área de DIPr ULE. • Consulta de variadas bases de datos jurídicas. • Tareas de colaboración en el área, con especial atención a la participación en el Cursos y Seminario que se organicen por los tutores. • Apoyo en la investigación	
<b>Nombre del tutor:</b> Aurelia Álvarez Rodríguez <b>Código ORCID:</b> <a href="http://orcid.org/0000-0002-0464-6912">http://orcid.org/0000-0002-0464-6912</a> <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Asesoría y tutela jurídica a migrantes. <b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ, AURELIA (FIRMA) el día 25/04/2023 con un certificado emitido por AC DNIE	Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ, AURELIA (FIRMA) el día 25/04/2023 con un certificado emitido por AC DNIE 004
Fdo.: Aurelia Álvarez Rodríguez	Fdo.:

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> INNAIN	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecho Privado y de la Empresa. <b>Área:</b> Derecho internacional privado	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>Asesoría y tutela jurídica a migrantes. La protección humanitaria a las personas huidas del conflicto ucraniano.</b> <b>FUNCIONES A REALIZAR:</b> Con la finalidad de profundizar en cuestiones relativas a los trabajos realizados en el seno del Grupo de Investigación dedicado a los Flujos migratorios desde la perspectiva jurídica, se pretende obtener una mayor formación teórico-práctica complementaria que permita una mayor especialización de cara a la futura inserción en el mercado de trabajo de los eventualmente becados. Los beneficiarios tendrán la oportunidad de colaborar con el Área Derecho Internacional Privado, desempeñando funciones que les proporcionarán unos conocimientos y habilidades tanto a nivel individual como a nivel colectivo trabajando junto con los miembros de la mencionada área de conocimiento. El objeto de estudio consistirá en analizar los diversos regímenes jurídicos existentes en materia de inmigración y de nacionalidad. La finalidad de dicha investigación consistirá en determinar cuáles son las similitudes existentes entre los mismos, y sus consecuencias jurídicas. En todo caso, el principal objetivo en la obtención de la residencia de verano en nuestro Grupo será apoyar la iniciación en tareas de investigación. Para llevar a cabo el proyecto de forma solvente se procederá a realizar las siguientes actividades con el sistema cronológico detallado a continuación: en primer lugar, recopilación de información relativa a la materia objeto de investigación; en segundo termino, estudio sistemática de la documentación y asentamiento de conocimientos para posteriormente acomodarlos al esquema provisional; en tercer término, elaboración y redacción de los distintos epígrafes descritos en el esquema provisional. Y, por supuesto, aportar las opiniones personales y conclusiones obtenidas al respecto. <b>RÉGIMEN DE DEDICACIÓN Y TAREAS:</b> Consistirá en prestar colaboración con el Departamento de Derecho Privado y de la Empresa, área de Derecho Internacional Privado, durante 4 horas diarias a lo largo de los 2 meses –julio y septiembre- a contar desde la eventual concesión de la beca, en atención a los términos recogidos en las bases de la convocatoria y siguiendo las líneas que sean asignadas por los tutores en el marco de esta beca de colaboración. En este sentido, se puede destacar como las funciones principales de responsabilidad del becario de colaboración las siguientes: • Aprendizaje en la búsqueda de legislación, jurisprudencia y bibliografía en la web: <a href="http://www.migrarconderechos.es">www.migrarconderechos.es</a> : portal web que es gestionado de manera directa por la directora del área de DIPr ULE. • Consulta de variadas bases de datos jurídicas. • Tareas de colaboración en el área, con especial atención a la participación en el Cursos y Seminario que se organicen por los tutores. •Apoyo en la investigación	
<b>Nombre del tutor:</b> Paulino Pardo Prieto <b>Código ORCID:</b> <a href="https://orcid.org/0000-0002-0610-2433">https://orcid.org/0000-0002-0610-2433</a> <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Asesoría y tutela jurídica a migrantes. <b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>FI. TUTOR</b> Firmado por PARDOPRIETO PAULINO CESAR - 09305834B	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> Firmado por ALVAREZ RODRIGUEZ, AURELIA (FIRMA) el día 25/04/2023 con un certificado emitido por AC DNIE 004
Fdo.: Paulino Pardo Prieto	Fdo.:

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

**Denominación del Grupo:** MODCELL

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto:

FCCBBAA / Biología Molecular / IBIOMED / INDEGSAL

Área / Laboratorio: Laboratorio Diferenciación celular (IBIOMED) y Lab 201 (LTI)

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

En el grupo de investigación MODCELL desarrollamos modelos celulares de estudio con interés biomédico. En estos momentos estamos trabajando en modelos de cultivo 2D y 3D que permita el estudio de nuevos compuestos con potencial anti-oxidante con posible aplicación en la enfermedad de Parkinson. Por ello, el objetivo de este trabajo es la puesta a punto de dicho modelo de cultivo. El estudiante aprenderá las técnicas básicas de cultivo celular y se familiarizará con protocolos de diferenciación neural, y análisis de daño oxidativo. Se realizarán análisis transcripcionales (RT-PCR) y estudios morfométricos sobre imágenes de microscopía confocal (Image J).

De esta manera la persona beneficiaria se integrará en el grupo de investigación adquiriendo tanto capacidades técnicas, como otras habilidades de comunicación científica mediante la presentación de su trabajo dentro del grupo.

Nombre del tutor: \_\_ Alberto Vázquez Jiménez

Código ORCID DEL IP DEL GRUPO\_\_ 0000-0002-7149-287X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: EVALUACIÓN DEL POTENCIAL FARMACOLÓGICO DE COMPUESTOS NEUROPROTECTORES EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y PARKINSON.

Entidad financiadora: Artículo 83 \_Clave orgánica: I408

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

Fdo.:



Fdo.:



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

La persona beneficiaria de la Residencia de Verano será formada y desarrollará su trabajo dentro del marco de los proyectos de investigación en ejecución. El trabajo que se realizará constará de los siguientes bloques:

- PROTOCOLOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR: extracción de RNA (TRIZol y miRNeasyTissue), evaluación de calidad de ARN, síntesis de ADN complementario, diseño y resuspensión de primers, PCR, qPCR, electroforesis.
- HISTOLOGÍA: protocolo de histología rutinaria incluyendo: preparación de muestras, fijación, inclusión, corte y tinciones (H&E). Tinción *whole mount* específicas para cartílago (Azul Alcian) y hueso (Rojo Alizarina).
- MONITORIZACIÓN DE PROGENIES DE PEZ CEBRA: evaluación de supervivencias, tasa de eclosión, tasa de malformaciones y análisis de comportamiento en pez zebra durante los primeros 7 días de desarrollo.
- MANEJO DE EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO: la persona seleccionada será formada en el manejo avanzado y mantenimiento de equipo empleado de rutina habitualmente en laboratorios de biología molecular y celular (lupas, microscopios fotónicos y de fluorescencia, Nanodrop).
- MANEJO DE PROGRAMAS INFORMÁTICOS: Análisis de imagen (ImageJ, NIS Elements), análisis de comportamiento (Tracker, Ethovision), análisis de datos (Graphpad Prism).
- DESARROLLO DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES: 1) pensamiento analítico; 2) análisis y pensamiento crítico y 3) ideación, razonamiento y resolución de problemas.

A la persona seleccionada, llegado el caso, y en función de las necesidades del grupo, se le encargará poner a punto, siempre bajo supervisión, protocolos específicos.

Así pues la persona beneficiaria se integrará en el grupo de investigación adquiriendo tanto capacidades técnicas, como otras habilidades de comunicación científica mediante la presentación de su trabajo dentro del grupo; competencias que serán beneficiosas para su CV.

Nombre del tutor: VANESA ROBLES RODRÍGUEZ

Código ORCID: 0000-0002-7917-7700

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El estrés en la reproducción de peces: transmisión de los efectos negativos a la progenie y desarrollo de nuevas tecnologías para revertirlos. En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD clave orgánica: I394

EL TUTOR

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

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

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

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS DE ACTINOBACTERIAS (BIOACTINOTEC)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL Área / Laboratorio: P3.2	
Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El candidato realizará su trabajo de investigación en el contexto de las enfermedades infecciosas. En particular, el candidato realizará ensayos de infección <i>in vitro</i> para estudiar el proceso de interacción de <i>Staphylococcus aureus</i> con células humanas durante su proliferación intracelular. El candidato utilizará combinaciones de fármacos que han sido identificadas previamente por el grupo investigador como inhibidoras del patógeno durante el proceso de infección celular. Se caracterizarán los mecanismos de acción de las combinaciones más prometedoras mediante microscopía confocal o western blotting, entre otros.</p>	
Nombre del tutor: <b>Michal Letek Polberg</b>	
Código ORCID: 0000-0002-9509-5174	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Identificación de nuevas terapias combinatorias frente a patógenos intracelulares multirresistentes	
En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León      Clave orgánica: 1400	
<b>EL TUTOR</b>  LETEK POLBERG MICHAL - 71457553A  Fdo.: Michal Letek Polberg	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  LETEK POLBERG MICHAL - 71457553A  Fdo.: Michal Letek Polberg

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

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL

Área / Laboratorio: P3.2

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

El candidato trabajará en la búsqueda de compuestos naturales que permitan controlar la infección de patógenos veterinarios. En este caso, el candidato utilizará *Rhodococcus equi* como modelo de infección, una actinobacteria que está adquiriendo resistencias a macrólidos de manera alarmante. En este momento, no existen vacunas eficaces frente a este patógeno ni tratamientos alternativos. Es importante resaltar que *R. equi* afecta fundamentalmente a potros produciendo neumonías piogranulomatosas, pero también es capaz de generar zoonosis. El candidato buscará combinaciones de compuestos naturales que permitan erradicar al patógeno durante el proceso de infección de macrófagos para evitar el uso de antibióticos en el ámbito veterinario. El candidato utilizará líneas celulares derivadas de macrófagos murinos y células epiteliales de pulmón humanas. Realizará ensayos de recuento de colonias y un análisis de la viabilidad celular con las combinaciones de fármacos más prometedoras.

Nombre del tutor: **Jesús Manuel Aparicio Fernández**

Código ORCID: 0000-0003-4242-4701

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Identificación de nuevas terapias combinatorias frente a patógenos intracelulares multirresistentes

En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León      Clave orgánica: I400

EL TUTOR



Firmado digitalmente por  
APARICIO FERNANDEZ  
JESUS MANUEL - 09356801X  
Fecha: 2023.04.17 11:22:44  
+02'00'

V°B° DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

LETEK POLBERG  
MICHAL -  
71457553A

Firmado digitalmente  
por LETEK POLBERG  
MICHAL - 71457553A  
Fecha: 2023.04.17  
11:15:30 +02'00'

Fdo.: Jesús Manuel Aparicio Fernández

Fdo.: Michal Letek Polberg

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

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL

Área / Laboratorio: P3.2

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

El candidato llevará a cabo una validación in vitro del uso de dos cepas de *Bacillus* sp. con potencial probiótico para la prevención de la listeriosis. Para ello, se realizarán ensayos de infección en líneas celulares humanas derivadas del colon con el objetivo de evaluar la posible protección contra la listeriosis causada por dos cepas de *Bacillus* sp. de origen alimentario. Estas cepas podrían ser de gran utilidad en la prevención de la listeriosis en poblaciones en riesgo, como mujeres embarazadas. El candidato cultivará células HCT116 que serán expuestas a las cepas de *Bacillus* de interés. Posteriormente, el candidato evaluará el proceso de infección celular causado por *Listeria monocytogenes* en células tratadas y no tratadas con las cepas de *Bacillus* de interés. El candidato realizará recuentos de colonias y análisis de viabilidad celular para evaluar el potencial probiótico de estas cepas. El candidato analizará por microscopía confocal el mecanismo de acción de ambas cepas con potencial probiótico.

Nombre del tutor: **Juan José Rubio Coque**

Código ORCID: 0000-0001-8221-7817

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Identificación de nuevas terapias combinatorias frente a patógenos intracelulares multirresistentes

En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León      Clave orgánica: I400

EL TUTOR  
**RUBIO COQUE**  
JUAN JOSE -  
09759156A

Firmado digitalmente por  
RUBIO COQUE JUAN JOSE  
- 09759156A  
Fecha: 2023.04.17 11:54:08  
+02'00'

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.  
**LETEK POLBERG**  
MICHAL -  
71457553A

Firmado digitalmente  
por LETEK POLBERG  
MICHAL - 71457553A  
Fecha: 2023.04.17  
11:15:47 +02'00'

Fdo.: Juan José Rubio Coque

Fdo.: Michal Letek Polberg

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> CAEL: <i>Cognición y Aprendizaje de la Escritura y la Lectura</i>	
<b>Ubicación:</b> Centro: Facultad de Educación / Departamento: Psicología, Sociología y Filosofía Área: Psicología Evolutiva y de la Educación	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La presente residencia se vincula al proyecto de investigación referenciado, centrado en la detección temprana y la prevención de las DA en escritura, aplicando el modelo de Respuesta a la Intervención (RTI) a través de un entorno digital. Dicho modelo RTI se caracteriza, por una parte, por una instrucción en escritura basada en la evidencia que garantiza que la aparición de las DA, en el caso de producirse, no pueda atribuirse a la mala calidad de la instrucción sino al perfil cognitivo del alumno. En base a ello, <b>la primera dimensión del plan de trabajo propuesto</b> está ligada a la colaboración en la traducción al entorno digital instruccional de programas instruccionales empíricamente validados por el Equipo focalizados en procesos de alto y bajo nivel cognitivo de la escritura. Ello demandará para la residencia, el dominio en el manejo de diferentes programas de inteligencia artificial, como: <i>Elai.io, beautiful.ai, murf.ai, studio.d-id o express.adobe</i>, así como el manejo de diferentes dispositivos como smartpens, y softwares de evaluación de la escritura como el livescribe, markwrite, o handspy. A través de dichos programas se <i>realizarán tareas vinculadas el diseño gamificado en un entorno virtual de diferentes recursos instruccionales, como por ejemplo: Modelados cognitivos, estrategias cognitivas y metacognitivas apoyadas en reglas nemotécnicas, andamiajes gamificados de prácticas instruccionales, edición de vídeos instruccionales a través de smartpens, edición gamificada de autoinstrucciones, modelados de ejecuciones caligráficas incompletas o ejemplares con y sin auto-instrucciones, etc.</i></p> <p>La <b>segunda dimensión del plan de trabajo</b> propuesto se vincula con otra de las características del modelo RTI, la monitorización del progreso de aprendizaje del alumnado que permite evaluar la respuesta del alumno a la intervención y tomar decisiones instruccionales ajustadas a las necesidades detectadas. Así, dentro de las tareas a desarrollar en la residencia está <i>la colaboración en el diseño de los materiales de desarrollo profesional del profesorado en torno a las medidas de monitorización basadas en el currículum focalizadas en la calidad textual, la caligrafía y el dominio ortográfico. Para ello se realizarán tareas vinculadas a: el diseño de las rúbricas de evaluación de las tres dimensiones de evaluación, la elección de los textos anclaje representativos de cada dimensión; la participación en la elaboración de materiales formativos de entrenamiento y el pilotaje del estudio.</i></p>	
<b>Nombre del tutor: Raquel Fidalgo Redondo</b> Código ORCID: 0000-0002-5940-286X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Enfoque Tecnológico-Preventivo en las Dificultades de Aprendizaje de la Escritura: Monitorización del Aprendizaje y Prácticas Basadas en Evidencias Científicas (TECPRE_DAE)	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Clave orgánica: 0224	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. (p.o.)</b>
FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T	FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T
<small>Firmado digitalmente por FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T Fecha: 2023.04.21 12:02:21 +02'00'</small>	<small>Firmado digitalmente por FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T Fecha: 2023.04.21 12:11:18 +02'00'</small>
Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo	Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo



**Denominación del Grupo:** CAEL: *Cognición y Aprendizaje de la Escritura y la Lectura*

**Ubicación:**

Centro: Facultad de Educación / Departamento de Psicología, Sociología y Filosofía

Área: Psicología Evolutiva y de la Educación

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

En la actualidad existe una gran preocupación por el nivel de competencia escrita de los estudiantes, habiéndose evidenciado que el alumnado en los diferentes niveles educativos tiene serias dificultades para escribir textos con una calidad acorde a lo esperado en función de su edad. Conscientes de la importancia de la escritura no solo a nivel académico o laboral, sino también a nivel social, existe una clara necesidad de investigar qué factores resultan clave para su adquisición desde las primeras etapas educativas, así como identificar aquel alumnado que esté en riesgo de presentar dificultades en su aprendizaje, aspecto de gran relevancia dentro del ámbito de investigación de la psicología evolutiva y de la educación actualmente.

Así, la presente residencia se relaciona con un proyecto de investigación centrado en la detección temprana y la prevención de las Dificultades de Aprendizaje en Escritura (DAE), aplicando el modelo de Respuesta a la Intervención (RTI) a través de un entorno digital. De forma específica, la residencia se relacionará en el análisis del valor predictivo de diferentes variables cognitivas y motivacionales respecto a la competencia escrita del alumnado desde los primeros cursos de la escolarización obligatoria.

De acuerdo lo anteriormente expuesto, el plan de trabajo propuesto a desarrollar en la presente residencia se focalizará en la colaboración en tareas de campo, principalmente en relación a la corrección de pruebas y codificación de datos. Igualmente, en función de los tiempos, podría considerarse la colaboración en la recogida de datos, participando en las sesiones de evaluación que se desarrollarán en los centros educativos siempre como apoyo al trabajo desarrollado por miembros del Equipo de Investigación. Para ello, se formará previamente al alumnado en el uso de las diferentes pruebas utilizadas en torno a la evaluación de las variables cognitivas y motivacionales o de las propias habilidades de transcripción y composición textual de los estudiantes. Igualmente, se proporcionará formación detallada sobre el procedimiento de corrección de las pruebas y codificación de datos. Tras ello, se trabajará sobre la propia corrección de cada una de las pruebas y codificación de los datos obtenidos. Para ello, sería relevante que el beneficiario/a cuente con formación específica en el ámbito educativo, así como sería necesario el manejo de diferentes softwares y programas informáticos específicos.

**Nombre del tutor: Paula López Gutiérrez**

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-9872-9603>

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

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

**LA TUTORA**

LOPEZ GUTIERREZ  
PAULA - 71462740S  
Firmado digitalmente por LOPEZ GUTIERREZ PAULA - 71462740S  
Fecha: 2023.04.21 13:42:43 +02'00'

Fdo.: Paula López Gutiérrez

**VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R. (p.o.)**

FIDALGO REDONDO  
RAQUEL - 09808994T  
Firmado digitalmente por FIDALGO REDONDO RAQUEL - 09808994T  
Fecha: 2023.04.21 12:11:52 +02'00'

Fdo.: Raquel Fidalgo Redondo

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: Derecho Financiero de la Universidad de León Ubicación: Facultad de Derecho Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Derecho Público Área / Laboratorio: Área de Derecho Financiero y Tributario	
Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo de la realización de esta residencia de investigación es introducir al estudiante en las tareas investigadoras, particularmente en el ámbito de la investigación jurídica. Para ello se le familiarizará con el manejo de las bases de datos jurídicas y del fondo bibliográfico del que se dispone en el área de Derecho Financiero y Tributario, incidiendo particularmente en cuatro aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- La clasificación de los distintos textos legales que conforman el ordenamiento jurídico-tributario.</li><li>- La obtención de la jurisprudencia que recae en el orden fiscal, en atención al órgano jurisdiccional que la emite, a su rango y a su capacidad vinculante.</li><li>- El estudio de la doctrina Administrativa, particularmente de la Dirección General de Tributos y de los Tribunales Económico Administrativos.</li><li>- La búsqueda y estudio de la doctrina científica más relevante en cada ámbito, así como la identificación de las fuentes bibliográficas de mayor prestigio.</li></ul> <p>Todo ello a fin de dotar al estudiante de unas herramientas que le permitan desarrollar una investigación en el futuro.</p>	
Nombre del tutor: Marta González Aparicio	
Código ORCID <a href="https://orcid.org/0000-0001-7080-5697">https://orcid.org/0000-0001-7080-5697</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:	
Entidad financiadora:	Clave orgánica:
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.</b>
<b>GONZALEZ APARICIO, MARTA (FIRMA)</b> Fdo.: _____	<b>MATA SIERRA MARIA TERESA - 08968264N</b> Fdo.: _____

Firmado digitalmente por GONZALEZ APARICIO, MARTA (FIRMA)  
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, serialNumber=71454312M, sn=GONZALEZ, givenName=MARTA, cn=GONZALEZ APARICIO, MARTA (FIRMA)  
Fecha: 2023.04.10 12:06:41 +02'00'

Firmado digitalmente por MATA SIERRA MARIA TERESA - 08968264N  
Fecha: 2023.04.10 12:12:01 +02'00'

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> DOCUCAFE	
<b>Ubicación:</b> Departamento de Educación Física y Deportiva Área de Educación Física y Deportiva	
Plaza N° 1: Breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La finalidad de la residencia de verano es iniciar al alumnado en la investigación educativa en el área de Educación Física y Deportiva, en relación a algunas de las líneas de trabajo que está desarrollando el GIR actualmente, tales como la educación inclusiva, la evaluación formativa y compartida o los modelos pedagógicos. En particular, el objetivo de la línea de trabajo en la que se enmarcaría la residencia de verano, es analizar la perspectiva del alumnado y del profesorado acerca del uso de metodologías y sistemas de evaluación que fomenten una educación inclusiva en el Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de la Universidad de León.</p> <p>En este sentido, los objetivos que se plantean durante el desarrollo de la residencia son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aprender el manejo de bases de datos científicas para la construcción de un estado de la cuestión.</li><li>• Realizar un análisis documental sobre propuestas relacionadas con la promoción de educación inclusiva en Educación Superior y, particularmente, en los Grados de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte.</li><li>• Iniciarse en los métodos cualitativos de investigación en Educación Física.</li><li>• Realizar, de forma acompañada, una investigación a través de entrevistas entre el alumnado del Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de la Universidad de León.</li><li>• Aprender a analizar los datos obtenidos para la construcción de un informe de investigación.</li></ul> <p>En cuanto al plan de trabajo, se prevé el reparto de 200 horas a lo largo de ocho semanas (5 h/día; 5 días a la semana) entre los meses de junio, julio y septiembre, comenzando la residencia a mediados del mes de junio y finalizando a mediados de septiembre. El plan se desarrollará en línea con los objetivos planteados y su consecución de forma progresiva.</p>	
Nombre del tutor: Raúl Alberto Barba Martín	
Código ORCID: 0000-0003-0071-687X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: “La educación inclusiva en la formación inicial de los educadores físico-deportivos”.	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
<p>EL TUTOR</p> <p>Firmado por BARBA MARTIN RAUL ALBERTO - DNI Fdo.: Raúl Alberto Barba Martín</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>GUTIERREZ GARCIA CARLOS - 11965957T</p> <p>Firmado digitalmente por GUTIERREZ GARCIA CARLOS - 11965957T Fecha: 2023.04.20 09:32:40 +02'00'</p> <p>Fdo.: Carlos Gutiérrez García</p>

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> DRACONES	
<b>Ubicación:</b> Campus de Ponferrada. Universidad de León. Avda. de Astorga, s/n. 24401. Ponferrada León.	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La oferta de esta residencia de investigación tiene como objetivo el ajuste de un sistema de detección y seguimiento de daños bióticos y abióticos en plantaciones de Populus spp empleando modelos de transferencia radiativa e imágenes Sentinel. De esta forma el/la estudiante podrá adquirir experiencia en la monitorización de daños en cultivos forestales, la automatización de procesos para datos obtenidos a partir de sensores remotos, y fortalecer competencias estadísticas y de análisis geoinformático.</p> <p>El plan de trabajo previsto es el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Creación de base de datos a partir de la información de campo de daños en choperas entre 2021 y 2023.</li><li>Creación de la serie de temporal de imágenes de satélite correspondiente a los datos de campo.</li><li>Recuperación de rasgos de plantas y sensibilidad a los diferentes factores de estrés (biótico y abióticos) a partir de los datos de campo y de la información de las imágenes de satélite.</li></ol> <p>Cronograma para la realización del proyecto: 200 horas totales, 4 horas/día, en un máximo de 10 semanas repartidas entre los meses de junio y septiembre.</p>	
Nombre del tutor: M. Flor Álvarez Taboada	
Código ORCID: 0000-0002-1530-3309	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Seguimiento de daños y crecimiento en tiempo casi real de plantaciones clonales de Populus x euramericana y Populus x interamericana mediante sensores ecofisiológicos e Internet de las cosas. Análisis de resultados. En su caso, entidad financiadora: Bosques y Ríos clave orgánica: T148	
<b>EL TUTOR</b> Firmado por ALVAREZ TABOADA MARIA FLOR - 33341282E el día 20/04/2023 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO - 71769960R Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO - 71769960R Fecha: 2023.04.19 16:11:49 +02'00'
Fdo.: M. Flor Álvarez Taboada	Fdo.: Pablo Rodríguez González

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> DRACONES</p> <p><b>Ubicación:</b> Campus de Ponferrada. Universidad de León. Avda. de Astorga, s/n. 24401. Ponferrada León.</p>	
<p><b>Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</b></p> <p>La oferta de esta residencia de investigación tiene como objetivo el ajuste y validación de un sistema operativo desde el punto de vista comercial para inventario y cubicación de madera en pie basado en datos 3D. Se trata de desarrollar y validar un sistema de toma de datos y de cubicación de madera en plantaciones comerciales de chopo (<i>Populus spp</i>) que sea operativo desde el punto de vista comercial, y que emplee como fuente de información nubes de puntos 3D tomadas con LiDAR terrestre móvil.</p> <p>El plan de trabajo previsto es el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>Toma de datos en campo con LiDAR terrestre móvil.</li><li>Medición de variables de árbol individual en campo (alturas, diámetros a diferentes alturas), en árboles en pie y apeados, con técnicas clásicas de inventario forestal. Cubicación de cada árbol.</li><li>Procesamiento de los datos LiDAR para obtener las mismas variables que las obtenidas por métodos clásicos.</li><li>Comparación y análisis de resultados.</li><li>Conclusiones de la operatividad del método.</li></ol> <p>Cronograma para la realización del proyecto: 200 horas totales, 4 horas/día, en un máximo de 10 semanas repartidas entre los meses de junio y septiembre.</p>	
<p><b>Nombre del tutor:</b> Fernando Castedo Dorado</p> <p><b>Código ORCID:</b> 0000-0002-1656-5255</p> <p><b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Seguimiento de daños y crecimiento en tiempo casi real de plantaciones clonales de <i>Populus x euramericana</i> y <i>Populus x interamericana</i> mediante sensores ecofisiológicos e Internet de las cosas. Análisis de resultados. En su caso, entidad financiadora: Bosques y Ríos clave orgánica: T148</p>	
<p><b>EL TUTOR</b></p> <p>CASTEDO DORADO FERNANDO - 33333580W</p> <p><small>Firmado digitalmente por CASTEDO DORADO FERNANDO - 33333580W Fecha: 2023.04.19 13:30:30 +02'00'</small></p> <p><b>Fdo.:</b> Fernando Castedo Dorado</p>	<p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></p> <p>RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO - 71769960R</p> <p><small>Firmado digitalmente por RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO - 71769960R Fecha: 2023.04.19 16:12:01 +02'00'</small></p> <p><b>Fdo.:</b> Pablo Rodríguez González</p>

**Denominación del Grupo: DRACONES**

**Ubicación:**

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

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

La oferta de esta residencia de investigación tiene como objetivo el ajuste de un sistema de seguimiento de crecimiento y daños en plantaciones de clones de chopo empleando sensores ecofisiológicos e Internet de las Cosas (IoT). De esta forma el/la estudiante podrá adquirir experiencia en la sensorización de cultivos forestales, la automatización de procesos para datos obtenidos en tiempo casi-real, y fortalecer competencias estadísticas y de análisis geoinformático.

El plan de trabajo previsto es el siguiente:

- a) Calibración de cuatro ecosistemas de sensores ecofisiológicos para chopo, localizados en la provincia de león, a partir de los parámetros por defecto proporcionados por el proveedor. Comparación con los valores obtenidos por otros instrumentos. Modificación de valores si es necesario.
- b) Puesta a punto de del código <https://github.com/Isa-Gris/TreeTalkersCode>
- c) Propuesta de mejora de TreeTalkersCode para la extracción de información de los dos ecosistemas objeto de de estudio.
- d) Diseñar un entorno web para poder visualizar los datos (las variables ya transformadas: flujo de savia, crecimiento, temperatura, humedad,...). Determinar las posibilidades de implementarlo en Shiny n R (<https://shiny.rstudio.com/>). Identificación y análisis de puntos fuertes y débiles.

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

Nombre del tutor: Pablo Rodríguez González

Código ORCID: 0000-0002-2657-813X

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:

Seguimiento de daños y crecimiento en tiempo casi real de plantaciones clonales de Populus x euramericana y Populus x interamericana mediante sensores ecofisiológicos e Internet de las cosas. Análisis de resultados.

En su caso, entidad financiadora: Bosques y Ríos clave orgánica: T148

EL TUTOR

RODRIGUEZ GONZALVEZ  
PABLO - 71769960R

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO -  
71769960R  
Fecha: 2023.04.19 16:12:22 +02'00'

Fdo.: Pablo Rodríguez González

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

RODRIGUEZ  
GONZALVEZ PABLO -  
71769960R

Firmado digitalmente por  
RODRIGUEZ GONZALVEZ PABLO -  
71769960R  
Fecha: 2023.04.19 16:12:12 +02'00'

Fdo.: Pablo Rodríguez González

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> EMICAL	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Estudios Medievales de la Universidad de León	
<b>Área / Laboratorio:</b>	
Plaza N° 3_: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
La presente solicitud tiene como finalidad llevar a cabo un recopilación e intentariado de la diversa documentación de la que dispone en Instituto de Estudios Medievales de la Universidad de León.	
Nombre del tutor: <b>María Encarnación Martín López</b> _____	
Código ORCID: 0000-0002-3357-3855	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: _____	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: _____	Fdo.: _____

<b>Código Seguro De Verificación</b>	YeSbj1K1R7OD20QE6yyMzQ==	<b>Estado</b>	<b>Fecha y hora</b>
<b>Firmado Por</b>	María Encarnación Martín López	Firmado	25/04/2023 12:22:27
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/3
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/YeSbj1K1R7OD20QE6yyMzQ==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/YeSbj1K1R7OD20QE6yyMzQ==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> EMICAL	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Estudios Medievales	
<b>Área / Laboratorio:</b>	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Se llevará a cabo de localización y clasificación de un conjunto de fuentes manuscritas de carácter inédito que datan de la Edad Media, referidas a la minoría socio-religiosa hebrea en la ciudad de León. Dicha documentación se localiza en una serie de los archivos de la provincia de León como son: el Archivo Diocesano de León, el Archivo Catedralicio, Archivo provincial de León o Archivo Municipal. Estas fuentes se refieren a aspectos vinculados con el proyecto de investigación dedicado a la presencia de la comunidad hebrea en la urbe leonesa a lo largo del Medievo.</p>	
Nombre del tutor: Gregoria Cavero Domínguez Código ORCID: 0000-0003-3724-2356 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: La minoría judía medieval en el ámbito urbano del Reino de León: análisis arqueológico y documental En su caso, entidad financiadora: _ULE_____clave orgánica: AF-182__	
<b>EL TUTOR</b> CAVERO DOMINGUEZ GREGORIA - DNI 10173909C Fdo.: Gregoria Cavero Domínguez	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> MARTINEZ PEÑIN RAQUEL - 71552880H Fdo.: Raquel Martínez Peñin_____

Firmado digitalmente por  
CAVERO DOMINGUEZ GREGORIA - DNI  
10173909C  
Fecha: 2023.04.24 18:54:30 +02'00'

Firmado digitalmente por  
MARTINEZ PEÑIN RAQUEL -  
71552880H  
Fecha: 2023.04.24 18:30:50  
+02'00'



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> EMICAL	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Instituto de Estudios Medievales	
<b>Área / Laboratorio:</b>	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>La solicitud de esta plaza tiene como objetivo fundamental catalogar y analizar los restos arqueológicos encontrado como resultado de la intervención arqueológica que, entre los meses de junio y septiembre de 2023, se llevará a cabo en la judería alto y plenomedieval de la ciudad de León. Dicho yacimiento se emplaza en el Castro de los Judíos (Puente Castro, León) y la excavación propuesta se enmarca en el el proyecto de excavación arqueológica que, en colaboración con el Instituto de Estudios Medievales y el Ayuntamiento de León, vamos a desarrollar este enclave dentro del proyecto de investigación abajo mencionado.</p>	
Nombre del tutor: Raquel Martínez Peñín Código ORCID: 0000-0002-7784-6974 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: La minoría judía medieval en el ámbito urbano del Reino de León: análisis arqueológico y documental En su caso, entidad financiadora: _ULE_____ clave orgánica: AF-182__	
<b>EL TUTOR</b> MARTINEZ PEÑIN RAQUEL - 71552880H Firmado digitalmente por MARTINEZ PEÑIN RAQUEL - 71552880H Fecha: 2023.04.24 18:41:32 +02'00'	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> MARTINEZ PEÑIN RAQUEL - 71552880H Firmado digitalmente por MARTINEZ PEÑIN RAQUEL - 71552880H Fecha: 2023.04.24 18:41:46 +02'00'
Fdo.: Raquel Martínez Peñín	Fdo.: Raquel Martínez Peñín_____

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

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

**Denominación del Grupo: Enfermedades Tropicales y Parasitarias (ENTROPiA, ULE BB230; GIR372)**

**Ubicación: Centro Ftad. Veterinaria/ Departamento: Ciencias Biomédicas Area Toxicología/ Laboratorio: Toxicología**

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

Se propone un trabajo de investigación relacionado con la patogenia de *Leishmania donovani* (agente patógeno responsable de la leishmaniosis visceral) in vitro e in vivo, usando células modificadas genéticamente que expresan reporteros fluorescentes para facilitar su seguimiento en el hospedador (ratones BALB/c) a tiempo real.

Durante el periodo de la estancia los beneficiarios aprenderán a:

- Modificar genéticamente promastigotes de *L. donovani*
- Hacer cultivos celulares de monocitos THP-1
- Hacer cultivos celulares de promastigotes de *L. donovni*
- Hacer infecciones in vitro de *L. donovani* en THP-1
- Determinar la viabilidad de los cultivos a tiempo real

Para poder realizar estos objetivos, los beneficiarios aprenderán las siguientes técnicas de biología molecular y celular básicas:

- Aislamiento y purificación de DNA genómico
- Amplificación de DNA mediante PCR
- Clonado de fragmentos de DNA en vectores de expresión
- Transformación/transfección de promastigotes de *L. donovani* y selección en placa
- Determinación del fenotipo sobreexpresante mediante fluorescencia y citometría de flujo
- Preparación de medios de cultivo para monocitos THP-1 y *L. donovani*
- Recuento celular mediante Coulter/Counter
- Determinación de la viabilidad celular por técnicas miniaturizadas (MTT)

Todos estos ensayos permitirán al beneficiario de la estancia obtener las bases mínimas de acercamiento a un laboratorio de biología molecular para poder desarrollar en un futuro trabajos experimentales con una cierta independencia.

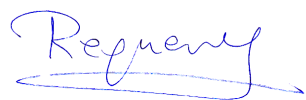
Todos estos trabajos están soportados por un Proyecto del MINECO (PID2020-119031RB-100) que está en estos momentos en desarrollo. Igualmente, señalar que el GRUPO DE ENFERMEDADES TROPICALES y PARASITARIAS de la ULE se corresponde con la Unidad de Investigación Consolidada UIC108 de la Junta de Castilla y León.

**Nombre del tutor: ROSA M. REGUERA TORRES**

**Código ORCID: 0000-0001-9148-2997**

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: "Competencia apoptótica frente a macrófagos" En su caso, entidad financiadora: PID2020-119031RB-100 Clave orgánica: Z414**

**EL TUTOR**



Fdo.: Rosa M<sup>a</sup> Reguera Torres

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**



Fdo.: Rafael Balaña Fouce

**Denominación del Grupo: Enfermedades Tropicales y Parasitarias (ENTROPiA, ULE BB230, GIR372)**

**Ubicación: Centro Ftad. Veterinaria/ Departamento: Ciencias Biomédicas Area Toxicología/ Laboratorio: Toxicología**

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

Se propone un trabajo de investigación relacionado con el descubrimiento de nuevos tratamientos frente a patógenos procedentes de plantas halófitas.

Durante el periodo de la estancia los beneficiarios aprenderán a:

- - Hacer cultivos celulares de células de mamífero
- - Hacer cultivos celulares de promastigotes de *L. infantum*
- - Hacer cultivos de *C. elegans* y otros nematodos patógenos
- - Determinar la viabilidad de los cultivos a tiempo real
- - Cribar compuestos sobre los frente a patógenos procedentes de plantas halófitas

Para poder realizar estos objetivos, los beneficiarios aprenderán las siguientes técnicas de biología molecular y celular básicas:

- - Preparación de medios de cultivo para patógenos
- - Recuento celular mediante Coulter/Counter
- - Determinación de la viabilidad celular por técnicas miniaturizadas (MTT)
- - Uso de técnicas de bioimagen para la evaluación de la eficacia/toxicidad de compuestos
- - Uso de técnicas de movilidad por infrarrojo para evaluación de la viabilidad de nematodos
- - Cálculos in silico de seguridad de compuestos

Todos estos ensayos permitirán al beneficiario de la estancia obtener las bases mínimas de acercamiento a un laboratorio de biología molecular y celular para poder desarrollar en un futuro trabajos experimentales con una cierta independencia.

Todos estos trabajos están soportados por un Proyecto de UE (PRIMA, PCI2022-132925) titulado "Agroecological sheep/goat production system based on the valorisation of halophytes of saline areas in the Mediterranean basin (HaloSheep) PRIMA 2021" que está en estos momentos en desarrollo. Igualmente señalar que el GRUPO DE ENFERMEDADES TROPICALES y PARASITARIAS de la ULE se corresponde con la Unidad de Investigación Consolidada UIC108 de la Junta de Castilla y León.

**Nombre del tutor:** CARLOS GARCÍA ESTRADA

**Código ORCID:** 0000-0001-5617-9669

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** "Agroecological sheep/goat production system based on the valorisation of halophytes of saline areas in the Mediterranean basin (HaloSheep) PRIMA 2021"

**En su caso, entidad financiadora:** PRIMA, PCI2022-132925; **Clave orgánica:** Z421

**EL TUTOR**

Fdo.: Carlos García Estrada

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**

Fdo.: Rafael Balaña Fouce

**Denominación del Grupo: Enfermedades Tropicales y Parasitarias (ENTROPIA, ULE BB230 GIR372)**

**Ubicación: Instituto de Ganadería de Montaña, Grulleros. León.**

**Centro / Departamento: Sanidad Animal**

**Area / Laboratorio: Enfermedades Parasitarias**

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

La persona que se incorpore al grupo de investigación se centrará en el "control de las infecciones por parásitos helmintos".

El trabajo se realizará en el Instituto de Ganadería de Montaña, centro mixto CSIC – Universidad de León (Grulleros, León).

Durante su estancia participará en dos proyectos de investigación:

Control de las tricostrongilidosis ovinas: diseño, síntesis y ensayos clínicos de eficacia de nuevas moléculas de acción antihelmíntica. Dentro de este proyecto se llevarán a cabo las siguientes actividades:

Mantenimiento del ciclo biológico de *Teladorsagia circumcincta* en el ganado ovino Test in vitro para la detección de moléculas con actividad antihelmíntica:

Ensayo de eclosión de huevos Ensayo de motilidad larvaria Ensayo de migración larvaria

Detección de animales genéticamente resistentes a la infección por nematodos gastrointestinales. En este proyecto el estudiante llevará a cabo las siguientes técnicas relacionadas con la respuesta inmunitaria en el ganado ovino:

Producción de antígeno de larvas III de *Teladorsagia circumcincta* Producción de proteína antigénica de *Teladorsagia circumcincta* Desarrollo de ELISA indirecto para la detección de anticuerpos

Todos estos trabajos están soportados por un Proyecto de la UE STOP H2020 que está en estos momentos en desarrollo. Igualmente señalar que el GRUPO DE ENFERMEDADES TROPICALES y PARASITARIAS de la ULE se corresponde con la Unidad de Investigación Consolidada UIC108 de la Junta de Castilla y León

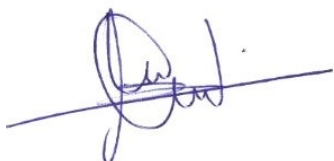
**Nombre del tutor: MARÍA MARTÍNEZ VALLADARES**

**Código ORCID: 0000-0002-3723-1895**

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Stopping Transmission Of Intestinal Parasites (STOP)**

**En su caso, entidad financiadora: EDCTP ISGlobal RIA2017NCT-583 1845 Clave orgánica: C302**

**EL TUTOR**



Fdo.: María Martínez Valladares

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**



Fdo.: Rafael Balaña Fouce

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

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

**Denominación del Grupo:** ECOLOGÍA APLICADA Y TELEDETECCIÓN (código grupo: 373)

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.  
Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental./Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad  
Area / Laboratorio: Area de Ecología

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

**“Identificar los efectos de la severidad de los incendios forestales en la regeneración de la comunidad vegetal en ecosistemas propensos al fuego a través del uso de imágenes de satélite”**

En este proyecto de residencia de verano se pretende analizar cómo las variaciones en el régimen de incendios, severidad, afectan a la regeneración de la comunidad vegetal bajo escenarios de grandes incendios forestales. Así, a través de la utilización de series temporales de imágenes de sentinel-2, se obtendrán productos que permitan evaluar la cubierta vegetal y su evolución en el tiempo, lo que permitirá definir las áreas vulnerables en las que sea preciso utilizar técnicas de restauración post-incendio.

La zona de estudio en la que se realizará el estudio es el incendio que ocurrió en La Cabrera, durante el año 2017 y que se caracteriza por una gran diversidad de comunidades de matorral y arbolado, lo que le confiere un mayor desafío en su estudio por la elevada heterogeneidad.

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

1. Perimetración de los incendios de Sierra de la Culebra, Losacio, La Baña, etc.
- 2.- Obtención de las imágenes Landsat y Sentinel previas y posteriores al incendio.
- 3.- Cálculo de la severidad espacial usando diversos índices espectrales
- 4.- Búsqueda de la relación entre recurrencia y severidad espectral
- 5.- Aplicación de metodologías de identificación de la variable FVC
- 6.- Identificación de áreas vulnerables, es decir aquellas que tengan menor valor de la variable FVC

**Nombre del tutor:** Leonor Calvo Galván

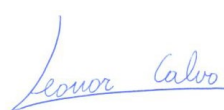
**Código ORCID** <http://orcid.org/0000-0003-3710-0817>

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Vulnerabilidad de la interfaz urbano-forestal y eficacia de las medidas de restauración tras incendio en áreas propensas al fuego de Castilla y León. Aplicaciones a la gestión pre- y post-incendio. “WUIFIRECYL”

**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y león **Clave orgánica:** AG313

**EL TUTOR**

**VºBº DEL DIRECTOR DEL GI**



Fdo.: Leonor Calvo Galván

Fdo.: Leonor Calvo Galván

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> <u>UIC 210- Ecología Aplicada y Teledetección</u>
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental Area / Laboratorio: Area de Ecología
<b>Plaza N° 2:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<b>Título:</b>  En este proyecto de residencia de verano y de forma específica se pretende analizar cómo la estructura funcional de las comunidades vegetales en zonas Sub-Mediterráneas controla el ensamblaje y funcionamiento de las comunidades vegetales para predecir las respuestas de estas comunidades en escenarios futuro.  La zona de estudio elegida es la sierra de La Cabrera (Suroeste de la provincia de León) donde conviven diferentes tipos de comunidades vegetales como las comunidades Mediterráneas dominadas por <i>Quercus pyrenaica</i> (roble rebollo), comunidades Eurosiberianas dominadas por <i>Betula alba</i> (Abedul) y comunidades mixtas.  Para realizar este estudio se realizarán muestreos de campo en parcelas de 30 x 30 m en tres comunidades Mediterráneas, tres Eurosiberianas y tres comunidades mixtas. En total se establecerán 9 parcelas. En estas parcelas se evaluarán las variables de estructura de la comunidad vegetal: cobertura de cada especie leñosa mediante tres transectos de vegetación de 30 m por parcela y se contabilizará la riqueza de especies.  En cada comunidad vegetal se seleccionarán cinco individuos de las especies arbóreas y arbustivas dominantes (las que representen en su conjunto más del 90% de la cobertura en cada comunidad), los cuales serán marcados y georeferenciados con un GPS de alta precisión (10 cm). Se medirá la altura de cada individuo con un clinómetro y el diámetro del tallo y la posición de los árboles en la parcela con técnicas Li-Dar.  En cada individuo se recogerán muestras de hojas, raíces y tallos para determinar con técnicas punteras de análisis isotópicos de C ( $\delta^{13}\text{C}$ ) y O ( $\delta^{18}\text{O}$ ) que nos permiten inferir el uso del agua de la planta y medidas de rasgos funcionales de hojas (SLA, LDMC, espesor de la hoja, área de la hoja, peso seco, concentración de C, N, P y K), tallos (contenido en materia seca del tallo, Huber value y análisis isotópicos de agua) y raíz (SRL, RDMC, diámetro, longitud). Estas medidas se realizarán en campo y en el laboratorio utilizando el protocolo estandarizado de Pérez-Harguindeguy (2013).  También se medirá la funcionalidad del suelo utilizando actividades enzimáticas relacionadas con el ciclo del P (Fosfatasa), C ( $\beta$ -glucosidasa, glucohidrolasa), N (nitrogenasa y ureasa) y respiración microbiana del suelo (producción de $\text{CO}_2\text{-C}$ microbiana) y las tasas de mineralización del N. Se recogerá suelo de los primeros 30cm en cada parcela (muestra compuesta por 5 puntos) y se transportará al laboratorio donde se realizarán los protocolos para determinar cada tipo de actividad (9 muestras en total).


Nombre del tutor: Iván Prieto Aguilar

Código ORCID:

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

En su caso, entidad financiadora: Universidad de León; clave orgánica: AG-348

**EL TUTOR**



**VºBº DEL DIRECTOR DEL UIC**





Fdo.:

Fdo.: Leonor Calvo

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


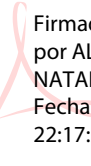
**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

<b>Denominación del Grupo:</b> ECOLOGÍA APLICADA Y TELEDETECCIÓN (código grupo: 373)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental./Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad Area / Laboratorio: Area de Ecología	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>“Análisis de los efectos de la severidad de los incendios y de las medidas de restauración post-incendio en la comunidad bacteriana de los suelos de diferentes ecosistemas de tipo mediterráneo.</b>  En este proyecto de residencia de verano y de forma específica se pretende analizar la respuesta de las comunidades bacterianas del suelo después de que se haya producido un incendio de grandes dimensiones cuando se aplican diferentes medidas de restauración del ecosistema. En el estudio se compararan comunidades que proceden de zonas que han sufrido diferentes grados de severidad del fuego en tres ecosistemas mediterráneos, brezal, aulagar y pinar. Las zonas quemadas se han mantenido sin intervención humana (controles de la recuperación) o se han realizado distintas actuaciones, como són el ahoyado, el subsolado o la adición de paja o restos vegetales triturados para que actúen como mulching. El objetivo es conocer las variaciones en la composición y diversidad de las comunidades vegetales en función de la actuación para determinar que tratamiento es el más adecuado para recuperar la funcionalidad de las bacterias del suelo anterior al incendio.  <b>Plan de trabajo-Actividades a realizar:</b> 1.- Participación en la toma de muestras del suelo de las diferentes parcelas estudiadas, incluyendo zonas sometidas a diferentes tratamiento y zonas control. 2.- Colaboración en la extracción del DNA del suelo 3.- Participación en el análisis bioinformático de las secuencias obtenidas por métodos de secuenciación de alto rendimiento 4.- Análisis estadístico de la tabla de abundancias de las especies que componen las comunidades bacterianas	
<b>Nombre del tutor:</b> Gemma Ansola González _____	
<b>Código ORCID</b> ___ <a href="http://orcid.org/0000-0003-2335-4322">http://orcid.org/0000-0003-2335-4322</a> _____	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Vulnerabilidad de la interfaz urbano-forestal y eficacia de las medidas de restauración tras incendio en áreas propensas al fuego de Castilla y León. Aplicaciones a la gestión pre- y post-incendio. “WUIFIRECYL”	
<b>Entidad financiadora:</b> _Junta de Castilla y León _____ <b>Clave orgánica:</b> AG313__	
<b>EL TUTOR</b> 	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL UIC</b> 
Fdo.: GEMMA ANSOLA	Fdo.: Leonor Calvo



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> Grupo de Estudios Literarios y Comparados. Insólito, Género y Humanidades Digitales (GEIGhd)	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Filología Hispánica y Clásica	
Área: Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo	
<p>La Tutora Natalia Álvarez Méndez se compromete a que se lleve a cabo, a lo largo de 200 horas repartidas en un máximo de ocho semanas de los meses de junio a septiembre, la siguiente colaboración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Participación en tareas de edición y de investigación relativas a la Colección Las Puertas de lo Posible, proyecto editorial del grupo y vinculado al proyecto de investigación, en la línea de “Narrativas de lo insólito”.</li><li>• Participación en tareas de investigación relacionadas con la temática específica de la narrativa no mimética desarrollada por el grupo, a través de la realización de reseñas en revistas especializadas o de comunicaciones a congresos.</li><li>• Colaboración, con los responsables de la web del grupo y de la web de la colección, enfocada a la actualización de la información relevante en ambos medios de transferencia y divulgación.</li></ul>	
<b>Nombre de la tutora:</b> NATALIA ÁLVAREZ MÉNDEZ.	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-3694-6979.	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Narrativas de lo insólito (colección Las puertas de lo posible).	
<b>Entidad financiadora:</b> Artículo 83 con Eolas Ediciones.	
<b>Clave orgánica:</b> Ñ128	
<b>LA TUTORA</b> ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S  Firmado digitalmente por ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S Fecha: 2023.04.24 22:17:42 +02'00'	<b>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b> ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S  Firmado digitalmente por ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S Fecha: 2023.04.24 22:17:56 +02'00'
Fdo.: Natalia Álvarez Méndez	Fdo.: Natalia Álvarez Méndez

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

<b>Denominación del Grupo:</b> Grupo de Estudios Literarios y Comparados. Insólito, Género y Humanidades Digitales (GEIGhd)	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Filología Hispánica y Clásica	
Área: Teoría de la Literatura y Literatura Comparada	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo	
<p>El tutor Sergio Fernández Martínez se compromete a que se lleve a cabo, a lo largo de 200 horas repartidas en un máximo de ocho semanas de los meses de junio a septiembre, la siguiente colaboración.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Participación en tareas de edición y de investigación relativas a la Colección Las Puertas de lo Posible, proyecto editorial del grupo y vinculado al proyecto de investigación, en la línea de “Estudios de lo insólito”.</li><li>• Participación en tareas de investigación relacionadas con la temática específica de la narrativa no mimética desarrollada por el grupo, a través de la realización de reseñas en revistas especializadas o de comunicaciones a congresos.</li><li>• Actualización de datos relativos a la labor desarrollada por el GEIGhd en la página web oficial de la ULE (Universitas XXI).</li></ul>	
<b>Nombre del tutor:</b> SERGIO FERNÁNDEZ MARTÍNEZ	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-8347-306X	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Estudios de lo insólito (colección Las puertas de lo posible)	
<b>Entidad financiadora:</b> Artículo 83 con Eolas Ediciones.	
<b>Clave orgánica:</b> Ñ127	
<b>EL TUTOR</b>  FERNANDEZ MARTINEZ SERGIO - 71464779F  Fdo.: Sergio Fernández Martínez	<b>Vº Bº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b>  ALVAREZ MENDEZ NATALIA - 44426631S  Fdo.: Natalia Álvarez Méndez

Firmado digitalmente  
por FERNANDEZ  
MARTINEZ SERGIO -  
71464779F  
Fecha: 2023.04.24  
22:25:43 +02'00'

Firmado digitalmente por  
ALVAREZ MENDEZ  
NATALIA - 44426631S  
Fecha: 2023.04.24 23:13:28  
+02'00'

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

**Denominación del Grupo:** Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)

**Ubicación:**

Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial

Area: Ingeniería de los Procesos de Fabricación / Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D)

Plaza Nº 1: 3DExperience (CATIA) – Fabricación aditiva e ingeniería inversa

**Contexto de trabajo:**

El estudiante participará directamente en el proyecto “Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities” financiado por La Fondation Dassault Systèmes desde Francia, y cuyos objetivos son:

- 1) Facilitar y acelerar la adopción de prácticas de relacionadas con la iniciativa Peer Learning Experience (PL'EXP) en el ámbito de la ingeniería inversa y la impresión 3D.
- 2) Proporcionar aspectos clave para la mejora y desarrollo de los módulos PL'EXP en el ámbito de la Ingeniería inversa, la inspección virtual y la fabricación aditiva o impresión 3D.

Dentro de esta iniciativa, el grupo de investigación TAFI trabaja en el estudio del alcance, limitaciones y elaboración de material y documentación práctica de uso de los módulos de ingeniería inversa e impresión 3D incluidos en la plataforma PL'EXP de Dassault Systems (CATIA).

**Objetivos:**

- Familiarizar al alumno/a con las actividades de investigación realizadas por el grupo TAFI y la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D).
- Que el alumno/a extraiga conclusiones ingenieriles sobre la influencia de los parámetros de reconstrucción y modelado por ingeniería inversa a partir de nubes de puntos obtenidas por fotogrametría, 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 4.0.
- Incentivar al estudiante en la labor investigadora.

**Actividades:**

- Actividad 1: Estudio básico del entorno de trabajo en la nube relacionado con PL'EXP.
- Actividad 2: Estudio de las opciones de configuración y software de ingeniería inversa por fotogrametría. Benchmarking de software disponible.
- Actividad 3: Implementación de casos prácticos de aplicación.
- Actividad 4: Apoyo al grupo TAFI en la realización de documentación básica dentro del proyecto PL'EXP que pueda ser puesta a disposición de la red mundial de PL'EXP.
- Actividad 5: Participación en la elaboración de un artículo para congreso.

**Requisitos previos:**

Conocimiento adecuado de inglés a nivel de lectura.

Preferiblemente alumnos de máster y 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

En su caso, entidad financiadora: La Fondation Dassault Systèmes Clave orgánica: AE458

EL TUTOR



Fdo.: Susana Martínez Pellitero

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Joaquín Barreiro García

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

**Denominación del Grupo:** Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)

**Ubicación:**

Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial

Area: Ingeniería de los Procesos de Fabricación / Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D)

Plaza Nº 2: 3DExperience (DELMIA) – Mecanizado asistido por ordenador

**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:

- 1) Facilitar y acelerar la adopción de prácticas de relacionadas con la iniciativa Peer Learning Experience (PL’EXP) en el ámbito de la ingeniería inversa y la impresión 3D.
- 2) Proporcionar aspectos clave para la mejora y desarrollo de los módulos PL’EXP en el ámbito de la Ingeniería inversa, la inspección virtual y la fabricación aditiva o impresión 3D.

Dentro de esta iniciativa, el grupo de investigación TAFI trabaja en el estudio del alcance, limitaciones y elaboración de material y documentación práctica de uso de los módulos de ingeniería inversa e impresión 3D incluidos en la plataforma PL’EXP de Dassault Systems (SIMULIA).

**Objetivos:**

- Familiarizar al alumno/a con las actividades de investigación realizadas por el grupo TAFI y la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D).
- Que el alumno/a extraiga conclusiones ingenieriles sobre la importancia de las aplicaciones de simulación asistidas por ordenador al ámbito del mecanizado, todo ello usando los módulos en PL’EXP.
- Que el alumno/a participe como miembro activo de una red internacional de universidades mundiales generadoras de conocimiento en el ámbito de la fabricación digital y la Industria 4.0.
- Incentivar al estudiante en la labor investigadora.

**Actividades:**

- Actividad 1: Estudio básico del entorno de trabajo en la nube relacionado con PL’EXP.
- Actividad 2: Análisis de los módulos de mecanizado asistido por ordenador.
- 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:**

Conocimiento adecuado de inglés a nivel de lectura. Conocimiento básico del software CATIA. Preferiblemente alumnos de máster y alumnos de último curso de grado.

Nombre del tutor: **Pablo Rodríguez González**

Código ORCID: 0000-0003-3933-3948

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities

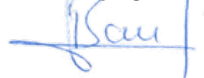
En su caso, entidad financiadora: La Fondation Dassault Systèmes Clave orgánica: AE458

EL TUTOR



Fdo.: Pablo Rodríguez González

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Joaquín Barreiro García

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

**Denominación del Grupo:** Tecnologías Avanzadas de Fabricación e Inspección (TAFI)

**Ubicación:**

Departamento: Ing. Mecánica, Informática y Aeroespacial

Area: Ingeniería de los Procesos de Fabricación / Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D)

Plaza Nº 3: 3DExperience (ENOVIA) – Product Data Management

**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:

- 1) Facilitar y acelerar la adopción de prácticas de relacionadas con la iniciativa Peer Learning Experience (PL’EXP) en el ámbito de la ingeniería inversa y la impresión 3D.
- 2) Proporcionar aspectos clave para la mejora y desarrollo de los módulos PL’EXP en el ámbito de la Ingeniería inversa, la inspección virtual y la fabricación aditiva o impresión 3D.

Dentro de esta iniciativa, el grupo de investigación TAFI trabaja en el estudio del alcance, limitaciones y elaboración de material y documentación práctica de uso de los módulos de gestión de datos incluidos en la plataforma PL’EXP de Dassault Systems (ENOVIA).

**Objetivos:**

- Familiarizar al alumno/a con las actividades de investigación realizadas por el grupo TAFI.
- Que el alumno/a extraiga conclusiones ingenieriles sobre la importancia de las aplicaciones de gestión de datos de producto y proceso, usando los módulos en PL’EXP y el software Aras Innovator.
- Que el alumno/a participe como miembro activo de una red internacional de universidades mundiales generadoras de conocimiento en el ámbito de la fabricación digital y la Industria 4.0.
- Incentivar al estudiante en la labor investigadora.

**Actividades:**

- Actividad 1: Estudio básico del entorno de trabajo en la nube relacionado con ENOVIA PL’EXP.
- Actividad 2: Estudio básico del entorno de trabajo ARAS Innovator.
- Actividad 3: Análisis de los módulos de gestión de datos de producto y proceso en ENOVIA y ARAS.
- Actividad 4: Implementación de un pequeño caso práctico con ENOVIA y ARAS. Comparativa.
- Actividad 5: Participación en la elaboración de un artículo para congreso.

**Requisitos previos:**

Conocimiento adecuado de inglés a nivel de lectura.

Preferiblemente alumnos de máster y alumnos de último curso de grado.

Nombre del tutor: **Joaquín Barreiro García**

Código ORCID: 0000-0002-4981-9688

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities

En su caso, entidad financiadora: La Fondation Dassault Systèmes Clave orgánica: AE458

EL TUTOR



Fdo.: Joaquín Barreiro García

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Joaquín Barreiro García

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

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

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: INDEGSAL

Area / Laboratorio: Biología de la Reproducción

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

La eficiencia y la fiabilidad de la selección temprana de los verracos es fundamental en el altamente competitivo sector del porcino. El análisis del estado de la cromatina espermática ha sido objeto de atención por su relación con la fertilidad y por ser un parámetro característico de un macho dado. Hasta ahora, la mayoría de los estudios han utilizado la fragmentación del ADN espermático (SDF), aparentemente con poco potencial práctico para el semen de cerdo. Nuestra hipótesis es que el análisis avanzado de la cromatina espermática podría permitirnos mejorar la eficiencia reproductiva de la industria porcina.

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 y otras proteínas implicadas en el reconocimiento de daños.

Además, se evaluará el efecto de antioxidantes polifenólicos para el almacenamiento y preservación de dosis de semen.

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 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

**Código ORCID:** 0000-0003-2987-4302

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** "Mejora de la eficiencia de la industria porcina mediante la aplicación de técnicas avanzadas de selección espermática y análisis de la cromatina espermática".

**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León LE023P20 **Clave orgánica:** I399

EL TUTOR



Fdo.: Felipe Martínez Pastor

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI



Fdo.: Juan Carlos Domínguez Fdez. de Tejerina

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

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

**Ubicación:**

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

Área / Laboratorio: Medicina Veterinaria

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

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

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

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

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

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

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

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

**Código ORCID:** 0000-0002-8976-3332

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

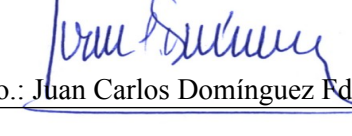
**Entidad financiadora:** CONSORCIO DE PROMOCIÓN DEL OVINO, S. COOP. **Clave orgánica:** AB231

EL TUTOR



Fdo.: José Ramiro González Montaña

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI



Fdo.: Juan Carlos Domínguez Fdez. de Tejerina

**RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2023**  
**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

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

**Ubicación:**

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

Área / Laboratorio: Medicina Veterinaria

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

La toxemia de la gestación ovina (TGO) es un trastorno metabólico que afecta a ovejas y cabras, debido a un desequilibrio entre los aportes energéticos y el aumento de las necesidades al final de la preñez. Aunque se describe como una enfermedad asociada a gestaciones de dos o más fetos, son varios los factores que han contribuido a su aparición (nutricionales, metabólicos, genéticos, fisiológicos, ambientales, otras patologías y manejo). Se caracteriza por síntomas neurológicos y digestivos, y el diagnóstico se basa en la historia, los signos clínicos y el análisis de la necropsia, aunque puede confirmarse midiendo los niveles de glucosa en sangre, beetahidroxibutirato ( $\beta$ OHB) y ácidos grasos no esterificados (NEFA). En determinadas circunstancias la incidencia es muy elevada, con una morbilidad entre el 5% y el 20% de los ovinos del rebaño, y una tasa de mortalidad que suele superar el 80% de los animales afectados. Esta enfermedad tiene un impacto económico significativo en la producción de ovinos y caprinos a nivel mundial.

Las pruebas de laboratorio bioquímicas que utilizan kits comerciales se consideran esenciales para determinar las concentraciones de glucosa y de cuerpos cetónicos, y especialmente  $\beta$ OHB, incluso en animales asintomáticos (Cal-Pereyra et al., 2015a). En un estudio reciente realizado por nuestro grupo de investigación hemos propuesto la cifra de 2,26 mmol/L como indicativo de ovejas con TGO aun en ausencia de signos clínicos (Cal-Pereyra et al., 2015a), si bien otros autores coinciden en que 0,8 mmol / L de BHB debe ser el punto de corte para sospechar TGO (Kulcsár et al., 2006; Balikci, Yildiz & Gurdogan, 2009). Existen medidores portátiles (hand-held meters) con los que se ha comprobado que permiten con una única gota de sangre, una lectura rápida, en condiciones de campo, y son válidos para medir las concentraciones de glucosa y de BHBA en sangre.

Dado que el diagnóstico precoz es clave a la hora de instaurar las medidas necesarias para su control y prevención hemos planeado la posibilidad de utilizar un equipo de medición portátil, junto con tiras reactivas adaptadas. Por ello el objetivo es doble: por un lado, valorar la utilización de un dispositivo portátil, en este caso GlucoMen areo2K®, Menarini diagnostics s.r.l., Firenze, Italy), para cuantificar los niveles de glucosa y de cuerpos cetónicos en la sangre de ovejas gestantes en condiciones de campo, comparando con los valores medidos en un laboratorio de referencia. Por otro lado, queremos comparar los valores obtenidos en diferentes lugares de muestreo sanguíneo, como son la vena yugular y la vena auricular. La medida de estos parámetros permitirá llevar a cabo una detección temprana de un balance energético negativo, y especialmente de animales predispuestos a padecer toxemia de gestación ovina y así establecer las oportunas medidas de control.

**Nombre del tutor: Ángel Javier Alonso Díez**

**Código ORCID: 0000-0002-9404-4981**

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

**Entidad financiadora: CONSORCIO DE PROMOCIÓN DEL OVINO, S. COOP. Clave orgánica: AB231**

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL GI

Fdo.: Ángel Javier Alonso Díez

Fdo.: Juan Carlos Domínguez Fdez. de Tejerina



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

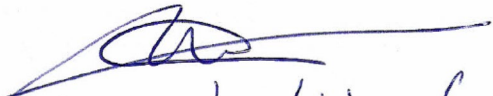
### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> LETRA
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Filología Hispánica y Clásica <b>Área / Laboratorio:</b> Literatura española
Plaza Nº <u>  1  </u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)
<p>Colaboración en las actividades de investigación del grupo LETRA, relacionadas con el proyecto de investigación: Instruction and Conversion in the World of Iberian Exempla: Pillars of Christian Morality subvencionado por la Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo -FAPESP, CNPJ 43.828.151/0001-45, dirigido por Leandro Alves Teodoro, Process: 2021/02936-0, ubicado en la Faculdade de Ciências e Letras de Assis/FCLASSIS/UNESP, vigente desde 01/10/2021 a 30/09/2025.</p> <p>Preparación de la actualización de información de la página web del grupo, con enlaces a vídeos y publicaciones del grupo.</p> <p>Búsqueda de bibliografía y recuperación de materiales bibliográficos en línea o realización de fotocopias de bibliografía para un artículo de investigación para el DALCyL (Diccionario de autores literarios de Castilla y León, en línea). Opcionalmente el alumno podrá proponer un artículo para realizar en colaboración con la profesora.</p> <p>Revisión ortotipográfica y adaptación a normas de presentación de publicaciones en proceso de publicación.</p> <p>Realización, guiada por la profesora, de la transcripción de un manuscrito o impreso de fines del siglo XV o del XVI.</p>
Nombre del tutor: <u>  María Luzdivina Cuesta  </u>
Código ORCID: <u>  0000-0003-4712-1574  </u>
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>  Instruction and Conversion in the World of Iberian Exempla: Pillars of Christian Morality  </u>
En su caso, entidad financiadora: <u>  FAPESP, CNPJ  </u> clave orgánica: <u>  43.828.151/0001-45  </u>

EL TUTOR

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



María Luzdivina Cuesta Torre



M.ª Asunción Sánchez Manzano

Fdo.: María Luzdivina Cuesta Torre

Fdo.: María Asunción Sánchez Manzano

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

**Denominación del Grupo:** LETRA

**Ubicación:**

Departamento / Instituto: Departamento de Filología Hispánica y Clásica  
Área / Laboratorio: Didáctica de la Literatura

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

Colaboración en las actividades de investigación del grupo LETRA, relacionadas con el proyecto de investigación:

Búsqueda de bibliografía y recuperación de materiales bibliográficos en línea o realización de fotocopias de bibliografía para un artículo de investigación para el DALCyL (Diccionario de autores literarios de Castilla y León, en línea). Opcionalmente el alumno podrá proponer un artículo para realizar en colaboración con la profesora.

Revisión ortotipográfica y adaptación a normas de presentación de publicaciones en proceso de publicación.

Estudio comparativo en el marco de los autores y contexto literario de Castilla y León.

Nombre del tutor:  Miriam López Santos

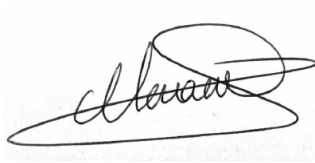
---

Código ORCID:  0000-0002-3300-4150

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:  Representaciones del mal: marginalidad, dominación y transgresión en los siglos XVII-XIX

En su caso, entidad financiadora:

EL TUTOR



VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.:  Miriam López Santos

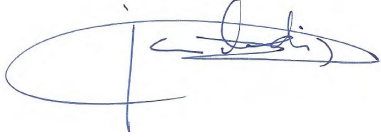
Fdo.:  M..A. Sánchez Manzano

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> Literatura española y tradición clásica</p> <p><b>Ubicación:</b> Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica Área: Literatura española</p>
<p>Plaza Nº __3__: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>
<p>El objetivo específico del trabajo se focaliza en la realización de un corpus comentado de los aportes bibliográficos existentes tanto en la red como en las bibliotecas de la ULE sobre narrativa hispanoamericana contemporánea y de forma más específica sobre la obra de Roberto Bolaño, considerado uno de los referentes más relevantes de las nuevas generaciones de escritores.</p> <p>En consecuencia, el plan de trabajo propuesto consistirá en el rastreo y la recopilación de los artículos, monografías y estudios varios sobre la materia señalada, tanto en formato papel como digital, y la elaboración de breves fichas en las que se comenten los contenidos principales y las aportaciones concretas de cada una de las entradas bibliográficas.</p> <p>La finalidad de esta tarea reside a nivel general en que el alumno colaborador entre en contacto con el mundo de la investigación bajo la orientación del tutor y de este modo pueda adentrarse de un modo más directo en el ámbito de estudio de la literatura hispanoamericana y especialmente de las tendencias surgidas en la narrativa desde las décadas finales del siglo XX. De una forma más concreta, se pretende que, a partir de los materiales obtenidos, el alumno pueda elaborar o participar en trabajos de investigación centrados en el estudio de la narrativa hispanoamericana contemporánea.</p> <p>Como actividad añadida, el estudiante participará en tareas de organización del I <i>Congreso internacional Folclore y Gótico: entornos y presencias sobrenaturales en Europa y Las Américas</i>, que se celebrará en la ULE los días 5,6 y 7 de julio de 2023.</p>
<p>Nombre del tutor: Francisco Javier Ordiz Vázquez</p> <p>Código ORCID: __ 0000-0001-9543-0182</p> <p>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Estudios sobre Literatura Hispanoamericana</p> <p>En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____</p>

EL TUTOR



Fdo.: Francisco Javier Ordiz Vázquez



VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: M. A. Sánchez

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**


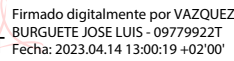
(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Limnología y Biotecnología Ambiental	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Biodiversidad y Gestión Ambiental	
Área: Ecología	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>Seguimiento limnológico de lagunas de la provincia de León y estudio de las comunidades de macrófitos</b>  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 realizará el muestreo de las comunidades de macrófitos. 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 macrófitos y manejo de datos siguiendo las técnicas más habituales en Ecología. . El plan de trabajo incluirá las fases siguientes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Trabajo de campo para la recogida de muestras. Incluye la medición de variables ambientales <i>in situ</i>.</li><li>• Análisis de muestras de agua en el laboratorio para determinar concentraciones de nutrientes, clorofila...</li><li>• Procesamiento de muestras de macrófitos en el laboratorio</li><li>• Iniciación a la identificación de macrófitos.</li></ul>	
Nombre del tutor: <b>Jorge García Girón</b>	
Código ORCID: 0000-0003-0512-3088	
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	
En su caso, entidad financiadora: : Ministerio de Industria, Economía y Competitividad clave orgánica: CGL2017-84176-R	
LOS TUTORES 	Vºº DEL DIRECTOR DEL G.I.R. 
Fdo.: Jorge García Girón	Fdo.: Camino Fernández Aláez

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Dirección y Economía de la Empresa Área / Laboratorio: Área de Comercialización e Investigación de Mercados	
Plaza Nº <u>1</u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p style="text-align: center;">VARIABLES QUE INFLUYEN EN LA PERCEPCIÓN DE LOS PRODUCTOS DE COMERCIO JUSTO</p> <p>La presente propuesta de colaboración se enmarca en la línea de investigación sobre consumo sostenible desarrollada por el Grupo de Investigación solicitante. Concretamente, y dentro de este ámbito, se centra en el comercio justo, cuya promoción está vinculada a varios de los Objetivos de Desarrollo Sostenible presentes en la Agenda 2030 de Naciones Unidas, así como a la dimensión social de dicho desarrollo, pero también a sus dimensiones económica y medioambiental.</p> <p>Las etiquetas de comercio justo surgieron para facilitar a los consumidores la identificación de este tipo de productos, si bien su eficacia se ve reducida por la falta de una adecuada formación previa, máxime cuando conviven etiquetas o sellos internacionales con otros de conocimiento y alcance geográfico más restringido, iniciativas voluntarias o autodeclaraciones, marcas específicas u otras iniciativas que reclaman condiciones de comercio justo sin etiquetas, o simples reclamos comerciales que no van más allá de ser acciones de <i>greenwashing</i>. Asimismo, factores como el precio, la calidad o el origen de los productos también se han mostrado como significativamente relevantes a la hora de tomar decisiones de compra por parte de los consumidores.</p> <p>En relación con dichos factores, y aunque los orígenes del movimiento de comercio justo se encuentran vinculados a la promoción del comercio entre países del Sur Global y el Norte Global, promoviendo mejores condiciones socioeconómicas para los productores de los países en vías de desarrollo, existe un creciente movimiento en pro de reivindicar esas mismas condiciones para los pequeños productores en países desarrollados, particularmente en sectores como la agricultura. De este modo, se está dando pie a un nuevo comercio justo “Norte-Norte” (incluso avalado por las organizaciones internacionales de referencia en este ámbito), en cuya percepción por parte del consumidor entran en juego no sólo aspectos socioeconómicos, sino también cuestiones de índole medioambiental, como la producción ecológica o el comercio de proximidad, pudiendo poner en riesgo la promoción del original comercio “Sur-Norte”.</p> <p>Sobre la base anterior, el plan de trabajo propuesto para la residencia de verano se centra en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formación básica en la línea de investigación por parte del tutor asignado.</li><li>- Colaboración en la elaboración de un marco teórico-referencial sobre las iniciativas de comercio justo “Norte-Norte” y su percepción por parte del consumidor.</li><li>- Colaboración en el diseño y prueba piloto de un estudio empírico sobre dicha percepción.</li></ul>	
Nombre del tutor: <u>César Sahelices Pinto</u>	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-7334-3640">https://orcid.org/0000-0002-7334-3640</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <u>Ayuda a grupos de Investigación</u>	
En su caso, entidad financiadora: <u>Universidad de León</u> clave orgánica: <u>BB267</u>	
<p>EL TUTOR</p>  Fdo.: <u>César Sahelices Pinto</u>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>VAZQUEZ BURGUETE  Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2023.04.14 13:00:19 +02'00'</p> <p>Fdo.: <u>José Luis Vázquez Burguete</u></p>



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Dirección y Economía de la Empresa Área / Laboratorio: Área de Comercialización e Investigación de Mercados	
Plaza Nº 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p style="text-align: center;"><b>EL DESARROLLO NORMATIVO EN LA LUCHA CONTRA EL GREENWASHING</b></p> <p>La presente propuesta de colaboración se enmarca en la línea de investigación sobre consumo sostenible desarrollada por el Grupo de Investigación solicitante. Concretamente, y dentro de este ámbito, se centra en la lucha contra las prácticas de <i>greenwashing</i>, o blanqueo ecológico, término con el que se hace referencia al conjunto de acciones encaminadas a presentar al consumidor empresas o productos como respetuosos con el medio ambiente, ecológicos o sostenibles, sin que realmente exista una razón para ello.</p> <p>Se trata, por tanto, de prácticas éticamente reprobables, encaminadas a confundir al consumidor, y que colocan en situación de desventaja a aquellas otras empresas y productos que realmente cumplen los estándares de sostenibilidad, y que asimismo reducen la eficacia de otros sellos o distintivos de sostenibilidad que reflejan dicho cumplimiento (ecoetiquetado formal). No obstante, no es menos cierto que en muchos casos las prácticas de <i>greenwashing</i> se encuentran amparadas por lagunas normativas o, directamente, la falta de una regulación, que las hace válidas desde un punto de vista legal.</p> <p>En este ámbito, y por ejemplo, existen varias normas europeas que han pretendido poner freno al <i>greenwashing</i>, si bien han sido también acusadas de adolecer de cierta ambigüedad, de permisividad o, al menos, de no llegar hasta donde sería preciso. Ello ha llevado a que la Comisión Europea venga trabajando desde hace algún tiempo en la propuesta de una nueva Directiva, cuyo texto ha visto la luz el 22 de marzo de 2023 (European Commission Proposal for a Directive on Green Claims –Green Claims Directive–), al objeto de llegar a establecer un nuevo y efectivo marco regulador en esta materia.</p> <p>Sobre la base de lo expuesto, el plan de trabajo propuesto para la residencia de verano se centra en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formación básica al alumno/a en cuanto a la línea de investigación por parte del tutor asignado.</li><li>- Colaboración en la elaboración de un marco teórico-referencial sobre las iniciativas normativas de lucha contra el <i>greenwashing</i>.</li><li>- Análisis del contenido y avances incluidos en el texto de la propuesta de directiva comunitaria sobre esta materia.</li></ul>	
Nombre del tutor: <b>José Luis Vázquez Burguete</b>	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0003-0804-027X">orcid.org/0000-0003-0804-027X</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>Ayuda a grupos de Investigación</b>	
En su caso, entidad financiadora: <u>Universidad de León</u> clave orgánica: <b>BB267</b>	
<p style="text-align: center;"><b>EL TUTOR</b></p> <p>VAZQUEZ BURGUETE <small>Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2023.04.14 13:01:23 +02'00'</small></p> <p>Jose Luis - 09779922T</p> <p>Fdo.: <b>José Luis Vázquez Burguete</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></p> <p>VAZQUEZ BURGUETE <small>Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2023.04.14 13:01:44 +02'00'</small></p> <p>Jose Luis - 09779922T</p> <p>Fdo.: <b>José Luis Vázquez Burguete</b></p>

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Marketing, Ordenación del Territorio y Desarrollo Sostenible									
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Departamento de Dirección y Economía de la Empresa Área / Laboratorio: Área de Comercialización e Investigación de Mercados									
Plaza Nº <u>3</u> : breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)									
<b>EFICACIA PUBLICITARIA EN SOPORTES DE CARTELERÍA SOBRE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES</b> <p>La presente propuesta de colaboración se plantea en conexión con el proyecto de investigación sobre la integración teórica y aplicación al estudio de la eficacia publicitaria con <i>eye tracking</i> en soportes de cartelería sobre prevención de riesgos laborales actualmente en desarrollo por parte del Grupo de Investigación solicitante.</p> <p>En este sentido, el valor de la comunicación persuasiva para la concienciación de todos los actores interesados en materia de seguridad y salud laboral ha sido ampliamente reconocida, siendo una cuestión fundamental para que los trabajadores puedan disfrutar del derecho legal a reconocer los riesgos asociados a las tareas a llevar a cabo y a participar en la toma de decisiones relacionadas con su medio ambiente de trabajo.</p> <p>Con independencia de lo anterior, donde no existe acuerdo es en cuanto a la mayor o menor eficacia de estilos en el planteamiento del mensaje, entendido esto en términos de tono y forma de apelar al destinatario, y en cuanto a la conveniencia de la presencia o no de un componente emocional o racional (o una combinación de ambos). Dentro de este campo de estudio, la cartelería se plantea como herramienta comunicativa de eficacia persuasiva y bastante frecuente en el ámbito de la salud y seguridad laboral, versátil y permitiendo la inclusión de contenidos que cumplen la triple misión pretendida de informar, persuadir y recordar.</p> <p>Sobre la base de lo expuesto, el plan de trabajo propuesto para esta residencia de verano se centra en los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formación básica al alumno/a en cuanto a la línea de investigación por parte de la tutora asignada.</li><li>- Colaboración en la elaboración de un marco teórico-referencial sobre la comunicación publicitaria en soporte de cartelería en el ámbito de la salud y seguridad laboral desde una perspectiva histórica, valorando el contenido y tono emocional de los mensajes utilizados.</li><li>- Colaboración en el diseño y prueba piloto de un estudio empírico encaminado a estudiar la eficacia publicitaria del contenido y tono emocional de los mensajes utilizados.</li></ul>									
Nombre del tutor: <b><u>Ana Lanero Carrizo</u></b>									
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0001-5355-8129">https://orcid.org/0000-0001-5355-8129</a>									
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b><u>La comunicación en la prevención de riesgos laborales: integración teórica y aplicación al estudio de la eficacia publicitaria con <i>eye tracking</i> en soportes de cartelería</u></b>									
En su caso, entidad financiadora: <u>Universidad de León</u> clave orgánica: <u>V328</u>									
<table><tr><td>EL TUTOR</td><td>LANERO CARRIZO ANA - DNI 71555728Z</td><td>Firmado digitalmente por LANERO CARRIZO ANA - DNI 71555728Z Fecha: 2023.04.14 11:25:23 +02'00'</td></tr><tr><td>Fdo.:</td><td><b><u>Ana Lanero Carrizo</u></b></td><td></td></tr></table>	EL TUTOR	LANERO CARRIZO ANA - DNI 71555728Z	Firmado digitalmente por LANERO CARRIZO ANA - DNI 71555728Z Fecha: 2023.04.14 11:25:23 +02'00'	Fdo.:	<b><u>Ana Lanero Carrizo</u></b>				
EL TUTOR	LANERO CARRIZO ANA - DNI 71555728Z	Firmado digitalmente por LANERO CARRIZO ANA - DNI 71555728Z Fecha: 2023.04.14 11:25:23 +02'00'							
Fdo.:	<b><u>Ana Lanero Carrizo</u></b>								
<table><tr><td>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</td><td>VAZQUEZ BURGUETE</td><td>Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2023.04.14 13:02:08 +02'00'</td></tr><tr><td></td><td>JOSE LUIS - 09779922T</td><td></td></tr><tr><td>Fdo.:</td><td><b><u>José Luis Vázquez Burguete</u></b></td><td></td></tr></table>	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.	VAZQUEZ BURGUETE	Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2023.04.14 13:02:08 +02'00'		JOSE LUIS - 09779922T		Fdo.:	<b><u>José Luis Vázquez Burguete</u></b>	
VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.	VAZQUEZ BURGUETE	Firmado digitalmente por VAZQUEZ BURGUETE JOSE LUIS - 09779922T Fecha: 2023.04.14 13:02:08 +02'00'							
	JOSE LUIS - 09779922T								
Fdo.:	<b><u>José Luis Vázquez Burguete</u></b>								

## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2022

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> NUTRICIÓN DE OVINO	
<b>Ubicación:</b> Departamento / Instituto: Producción Animal/IGM Área / Laboratorio: Nutrición Animal	
Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>España es el mayor productor hortofrutícola europeo y el primer exportador de estos productos. Esta situación convierte al sector de las frutas y hortalizas en el más importante en el conjunto del sector agrario de nuestro país, con una importante actividad empresarial que genera una gran cantidad de desechos vegetales, muchos de los cuales tienen un considerable contenido en nutrientes, pero también presentan un elevado potencial contaminante. Debido a ello, las empresas del sector están haciendo un esfuerzo importante por buscar vías de utilización de estos restos vegetales, siendo su uso en alimentación animal una de las más prometedoras. Por otra parte, el encarecimiento de las materias primas para alimentación animal registrado en los últimos años ha afectado negativamente al sector ganadero y ha incrementado la necesidad de encontrar materias primas alternativas para formular las dietas. La utilización de cualquier recurso en la alimentación animal requiere conocer su valor nutritivo, pero esta valoración es compleja en el caso de los subproductos agroindustriales debido a su composición heterogénea y variable, y con frecuencia desequilibrada. Estas dificultades han contribuido a que existan pocos datos sobre el valor nutritivo de estos subproductos, especialmente de los generados en nuestro país. En este proyecto se plantea analizar la variabilidad existente en la composición química de algunos residuos y subproductos agroindustriales (zanahorias, pimientos, puerros, residuos de la industria cervecera), estimar su valor nutritivo para el ganado ovino y analizar su influencia en la calidad de los productos obtenidos (carne y leche). Para lograr este objetivo se realizarán, entre otros, estudios de fermentación <i>in vitro</i> en sistemas que simulan la fermentación ruminal. Adicionalmente, se analizarán las poblaciones microbianas ruminales y las emisiones de metano producidas durante la dicha fermentación.</p> <p>En el marco general del proyecto, el/la estudiante que se integre en nuestro grupo participará en los experimentos <i>in vitro</i> y en algunos experimentos <i>in vivo</i> con ganado ovino que se encuentran en desarrollo. Tendrá ocasión de conocer las principales técnicas <i>in vitro</i> para simular la fermentación ruminal, así como las utilizadas en el análisis químico de alimentos y otras empleadas en la determinación de su valor nutritivo. Además, adquirirá experiencia en el estudio del ecosistema ruminal, fundamentalmente en la determinación de los productos finales de la fermentación en el laboratorio, y en el manejo de animales (ovino) en pruebas prácticas de alimentación.</p>	
<b>Nombre de la tutora:</b> María José Ranilla García <b>Código ORCID:</b> 0000-0002-4000-7704 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS EN LA ALIMENTACIÓN DEL OVINO LECHERO: FERMENTACIÓN RUMINAL, POBLACIONES MICROBIANAS, EMISIONES DE METANO, PRODUCCIÓN DE LECHE Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS. <b>En su caso, entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación- <b>clave orgánica:</b> A278	
<b>LA TUTORA</b>	<b>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b>
Fdo.: María José Ranilla García	Fdo.: .: María José Ranilla García

Código Seguro De Verificación	E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==	Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	12/04/2023 12:08:59
	Cristina Saro Higuera	Firmado	12/04/2023 11:57:04
	María José Ranilla García	Firmado	12/04/2023 11:53:10
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	2/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2022

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> NUTRICIÓN DE OVINO	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Higiene y Tencología de los Alimentos Área / Laboratorio: Tecnología de los Alimentos	
Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>España es el mayor productor hortofrutícola europeo y el primer exportador de estos productos. Esta situación convierte al sector de las frutas y hortalizas en el más importante en el conjunto del sector agrario de nuestro país, con una importante actividad empresarial que genera una gran cantidad de desechos vegetales, muchos de los cuales tienen un considerable contenido en nutrientes, pero también presentan un elevado potencial contaminante. Debido a ello, las empresas del sector están haciendo un esfuerzo importante por buscar vías de utilización de estos restos vegetales, siendo su uso en alimentación animal una de las más prometedoras. Por otra parte, el encarecimiento de las materias primas para alimentación animal registrado en los últimos años ha afectado negativamente al sector ganadero y ha incrementado la necesidad de encontrar materias primas alternativas para formular las dietas. La utilización de cualquier recurso en la alimentación animal requiere conocer su valor nutritivo, pero esta valoración es compleja en el caso de los subproductos agroindustriales debido a su composición heterogénea y variable, y con frecuencia desequilibrada. Estas dificultades han contribuido a que existan pocos datos sobre el valor nutritivo de estos subproductos, especialmente de los generados en nuestro país. En este proyecto se plantea analizar la variabilidad existente en la composición química de algunos residuos y subproductos agroindustriales (zanahorias, pimientos, puerros, residuos de la industria cervecera), estimar su valor nutritivo para el ganado ovino y analizar su influencia en la calidad de los productos obtenidos (carne y leche).</p> <p>En este caso concreto, el/la estudiante tendrá la oportunidad de participar en estudios de calidad de carne en función del sistema de producción de los animales: Color, dureza, capacidad de retención de agua, ácidos grasos, compuestos volátiles. Las tareas propuestas son de apoyo a las actividades de investigación que se están llevando a cabo por el grupo de investigación. Se trabajará con un colorímetro de reflectancia para medir el color de la carne y su estabilidad durante el almacenamiento, con un texturómetro para determinar la dureza de la carne y sus cambios durante su maduración. También podrá participar en los análisis cromatográficos de ácidos grasos y compuestos volátiles en lo relativo a preparación de muestras y evaluación de resultados.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Javier Mateo Oyagüe <b>Código ORCID:</b> 0000-0003-4288-9867 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS EN LA ALIMENTACIÓN DEL OVINO LECHERO: FERMENTACIÓN RUMINAL, POBLACIONES MICROBIANAS, EMISIONES DE METANO, PRODUCCIÓN DE LECHE Y CALIDAD DE LOS PRODUCTOS.	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación- <b>clave orgánica:</b> A278	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b>
Fdo.: Javier Mateo Oyagüe	Fdo.: : María José Ranilla García

Código Seguro De Verificación	E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==	Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	12/04/2023 12:08:59
	Cristina Saro Higuera	Firmado	12/04/2023 11:57:04
	María José Ranilla García	Firmado	12/04/2023 11:53:10
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	3/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



## RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER 2022

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> NUTRICIÓN DE OVINO	
<b>Ubicación:</b> Departamento / Instituto: Producción Animal/IGM Área / Laboratorio: Nutrición Animal	
Plaza Nº1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Como consecuencia de la fermentación ruminal, los rumiantes emiten a la atmósfera grandes cantidades de metano, un gas de efecto invernadero con un potencial de calentamiento 25 veces superior al dióxido de carbono. Esas emisiones representan un elevado porcentaje de las emisiones de metano de origen antropogénico y se espera un incremento en los países desarrollados. Para implementar estrategias para la mitigación de las emisiones de metano es necesario obtener medidas precisas de las mismas en condiciones reales, y esta es una de las líneas de investigación prioritarias a nivel mundial.</p> <p>En la actualidad, existen diferentes métodos para cuantificar las emisiones de metano in vivo en los animales rumiantes, pero algunos tienen la desventaja de que los animales no están en condiciones normales de estabulación o de conllevar un elevado coste de mano de obra, además de ofrecer resultados altamente variables.</p> <p>La Universidad de León dispone de dos equipos GreenFeed, de la empresa americana C-Lock, para la medida automática de las emisiones de metano entérico en ganado vacuno y pequeños rumiantes. Frente a otros métodos existentes, estos sistemas automáticos de medida ofrecen ventajas como necesidades de mano de obra mínimas, periodos de medida prolongados en los animales, obtención de medidas fiables y condiciones de manejo que se asemejan a las condiciones reales. Además, tienen la ventaja de ser portátiles, lo que facilita su uso en distintos lugares, con las condiciones que se establezcan a los potenciales usuarios, constituyendo una herramienta clave para la investigación en las emisiones de gases de efecto invernadero por parte de los rumiantes.</p> <p>Estos equipos de la Universidad de León son los únicos de este tipo en un centro público de investigación en nuestro país, Su uso para la medida de la producción de metano está contrastado y numerosas publicaciones científicas recogen resultados de experimentos utilizando esta tecnología.</p> <p>El/la estudiante tendrá la oportunidad de aprender el manejo de estos equipos y familiarizarse con el diseño de experimentos de producción de metano por parte de los rumiantes, y del tratamiento de los datos originados y su interpretación. Conocerá las posibles aplicaciones de este equipamiento, que es no sólo una herramienta complementaria a la investigación sino un potencial servicio importante para las empresas del sector, ya que la medida de la producción de metano será pronto un indicativo de la eficiencia de los sistemas productivos de rumiantes.</p>	
<p><b>Nombre de la tutora:</b> Cristina Saro Higuera  <b>Código ORCID:</b> 0000-0002-1887-4529  <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> MEDIDA DE LAS EMISIONES DE METANO ENTÉRICO Y DIÓXIDO DE CARBONO EN LOS RUMIANTES MEDIANTE EL SISTEMA AUTOMÁTICO GREENFEED.</p> <p><b>En su caso, entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación-FEDER <b>clave orgánica:</b></p>	
<b>LA TUTORA</b>	<b>VºBº DE LA DIRECTORA DEL G.I.R.</b>
Fdo.: Cristina Saro Higuera	Fdo.: : María José Ranilla García

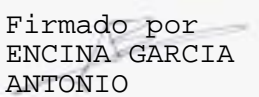
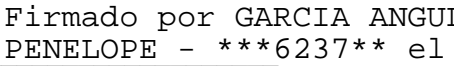
Código Seguro De Verificación	E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==	Estado	Fecha y hora
<b>Firmado Por</b>	Javier Mateo Oyagüe	Firmado	12/04/2023 12:08:59
	Cristina Saro Higuera	Firmado	12/04/2023 11:57:04
	María José Ranilla García	Firmado	12/04/2023 11:53:10
<b>Observaciones</b>		<b>Página</b>	4/4
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==">https://portafirmas.unileon.es/verifirma/code/E9cTZDx8Q/ng1RU3i33hRA==</a>		
<b>Normativa</b>	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN


(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b>	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio:	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El/la alumno/a colaborará en tareas generales del grupo de investigación como pueden ser el muestreo y procesado de muestras, el análisis bioquímico y molecular de éstas, y el mantenimiento del material vegetal.</p> <p>Además, participará de forma más concreta en trabajos enfocados al estudio de paredes celulares de plantas sometidas a estreses bióticos y el empleo de sustancias inductoras de defensa. Para ello utilizará el patosistema <i>Zea mays vs Fusarium graminearum</i> como sistema modelo de estudio. Por un lado, evaluará parámetros relativos a la fisiología y el desarrollo de plantas bajo distintos tratamientos.</p> <p>Al final del periodo de formación se espera que el/la alumno/a haya adquirido competencias relacionadas con el método científico y su aplicación, entre las que se incluyen el diseño experimental, la anotación en cuaderno de laboratorio, la correcta representación, interpretación y discusión de resultados experimentales, y la exposición y defensa de éstos. También es esperable que haya adquirido destrezas en las técnicas manejadas.</p>	
Nombre del tutor: <b>Antonio E. Encina García</b>	
Código ORCID: 0000-0002-1559-1136	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El papel del CW en la resistencia del tallo del maíz y en la enfermedad de la podredumbre del tallo (RoCWall)	
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; Clave orgánica: W484	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: _____	Fdo.: _____
	

Firmado por GARCIA ANGULO PENELOPE - \*\*\*6237\*\* el día 19/04/2023 con un certificado emitido por AC

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

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

<b>Denominación del Grupo:</b> FISIOVEGEN <b>Ubicación:</b> Facultad de Ciencias Biológica y Ambientales  Área / Laboratorio: Fisiología Vegetal	
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El/la alumno/a colaborará en tareas generales del grupo de investigación como pueden ser el muestreo y procesado de muestras, el análisis bioquímico y molecular de éstas, y el mantenimiento del material vegetal.</p> <p>Además, participará de forma más concreta en trabajos enfocados al estudio de los efectos producidos por infusiones de ortiga sobre plantas y sobre enfermedades de plantas provocados por microorganismos. Para ello utilizará el patosistema <i>Phaseolus vulgaris</i>-<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i> como sistema modelo de estudio. Por un lado, evaluará parámetros relativos a la fisiología y el desarrollo de plantas tratadas y no tratadas con las infusiones. Por otro, estudiará la capacidad de las infusiones para proteger a las plantas de la bacteria y, en caso positivo, cuál es el modo de protección (actividad antioxidante, potencial para promover respuestas de defensa, etc).</p> <p>Al final del periodo de formación se espera que el/la alumno/a haya adquirido competencias relacionadas con el método científico y su aplicación, entre las que se incluyen el diseño experimental, la anotación en cuaderno de laboratorio, la correcta representación, interpretación y discusión de resultados experimentales, y la exposición y defensa de éstos. También es esperable que haya adquirido destrezas en las técnicas manejadas.</p>	
Nombre del tutor: María Luz Centeno Martín Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-2443-9275">0000-0002-2443-9275</a> Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El papel del CW en la resistencia del tallo del maíz y en la enfermedad de la podredumbre del tallo (RoCWall) Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; Clave orgánica: W484	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
CENTENO MARTIN MARIA LUZ - 11071148Y 	Firmado digitalmente por CENTENO MARTIN MARIA LUZ - 11071148Y Fecha: 2023.04.19 20:42:36 +02'00'
Fdo.: Mª Luz Centeno	Firmado por GARCIA ANGULO PENELOPE - ***6237** el día 19/04/2023 con un certificado emitido por AC FNMT  Fdo.: Penélope García Angulo

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



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

<b>Denominación del Grupo:</b> FISIOVEGEN <b>Ubicación:</b> Facultad de Ciencias Biológica y Ambientales  Área / Laboratorio: Fisiología Vegetal	
Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El/la alumno/a colaborará en tareas generales del grupo de investigación como pueden ser el muestreo y procesado de muestras, el análisis bioquímico y molecular de éstas, y el mantenimiento del material vegetal.</p> <p>Además, participará de forma más concreta en trabajos enfocados al estudio de paredes celulares de plantas sometidas a estreses bióticos y el empleo de sustancias inductoras de defensa. Para ello utilizará el patosistema <i>Zea mays vs Fusarium graminearum</i> como sistema modelo de estudio. Por un lado, evaluará parámetros relativos a la fisiología y el desarrollo de plantas bajo distintos tratamientos.</p> <p>Al final del periodo de formación se espera que el/la alumno/a haya adquirido competencias relacionadas con el método científico y su aplicación, entre las que se incluyen el diseño experimental, la anotación en cuaderno de laboratorio, la correcta representación, interpretación y discusión de resultados experimentales, y la exposición y defensa de éstos. También es esperable que haya adquirido destrezas en las técnicas manejadas.</p>	
Nombre del tutor: Penélope García Angulo Código ORCID: 0000-0001-5517-2238 Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El papel del CW en la resistencia del tallo del maíz y en la enfermedad de la podredumbre del tallo (RoCWall) Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación; Clave orgánica: W484	
EL TUTOR	V°B° DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Firmado por GARCIA ANGULO PENELOPE - ***6237** el día 19/04/2023 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios	
Fdo.: Penélope García Angulo	Fdo.: Penélope García Angulo



**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**



(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad, Q-GEO	
<b>Ubicación:</b> Departamento: Geografía y Geología	
Área / Laboratorio: Paleontología / Laboratorio de Paleontología	
Plaza N.2º 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Este proyecto tiene como objetivo analizar la sorción de Cu en conchas de <i>Mytilus</i> tras ser expuestas a diferentes medios y condiciones experimentales. Para ello: 1) se someterán las conchas a diferentes tratamientos, previos a la experimentación; 2) se realizarán diferentes experimentos empleando un suelo simulado mediante gel de sílice (tanto por difusión simple como continua) y en solución por agitación. Se establecen las siguientes tareas a realizar por el/la estudiante:</p> <p><b>Tarea 1:</b> Familiarización con la literatura especializada en biomineralización, bioremediación y descontaminación. (Primera semana en adelante).</p> <p><b>Tarea 2:</b> Preparación de las conchas de <i>Mytilus</i> para su caracterización mineral y geoquímica inicial (mediante TGA, EDS, SEM, FTIR), así como para los experimentos. (Primera semana).</p> <p><b>Tarea 3:</b> Preparación de los experimentos de 28 y 56 días* en suelo artificial. (Segunda semana)</p> <p><b>Tarea 4:</b> Caracterización mineral de las muestras sin modificar y modificadas previas al experimento. (Segunda semana).</p> <p><b>Tarea 5:</b> Preparación de los experimentos en solución por agitación. (Tercera semana)</p> <p><b>Tarea 6:</b> Caracterización mineral de las muestras tras los experimentos en solución por agitación y de 28 días en suelo (Cuarta a sexta semana).</p> <p><b>Tarea 7:</b> Caracterización mineral de las muestras tras los experimentos de 56 días. (Séptima semana).</p> <p><b>Tarea 8:</b> Discusión, conclusiones y redacción del informe. (Octava semana).</p> <p>* Se debe asumir que estas semanas son orientativas y las tareas se realizarán entre los meses de julio a septiembre.</p>	
Nombre del tutor: <b>Ismael Coronado Vila</b>	
Código ORCID: 0000-0002-8469-6003	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>Sorción de cobre por conchas de <i>Mytilus</i> y su uso en remediación de suelos y acuíferos contaminados</b>	
En su caso, entidad financiadora: _____ clave orgánica: _____	
LOS TUTORES	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.:Ismael Coronado Vila	Fdo.:Eduardo García Meléndez

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN



(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Geología Ambiental, Cuaternario y Geodiversidad, Q-GEO	
<b>Ubicación:</b> 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)	
<b>Objetivo:</b> Cartografía geomorfológica y de formaciones superficiales. Enfoque relacionado con la cartografía geomorfológica analítica de detalle, en donde la técnica convencional básica a utilizar será la fotointerpretación, combinada con el uso de la interpretación y análisis cuantitativos con Modelos de Elevación Digital de alta resolución. La zona de estudio está localizada en el sector occidental del páramo de la Alcarria (Comunidad de Madrid).	
<b>Tarea 1: Bibliografía de la zona de estudio</b> Lectura de trabajos geomorfológicos previos de la zona de estudio y sobre métodos de cartografía geomorfológica.	
<b>Tarea 2: Fotointerpretación de fotografías aéreas del “vuelo americano”.</b> Diferenciación y delimitación de las formas del relieve mediante fotointerpretación estereoscópica de la zona de la zona de estudio.	
<b>Tarea 3 : Transferencia de la fotointerpretación a la base cartográfica con planimetría y altimetría.</b> Creación del mapa geomorfológico en ArcGIS Pro, utilizando modelos digitales de alta resolución y ortofotografías.	
<b>Tarea 4: Análisis cuantitativo de las formas del relieve.</b> Análisis cuantitativo de las relaciones entre las formas del relieve, áreas, pendientes y morfogénesis mediante operaciones en un SIG. Comparación e inventario de cambios y evolución del relieve (por causas antrópicas, etc.) en los últimos 70 años.	
<b>Tarea 5: Discusión, conclusiones y redacción del informe.</b> Utilidad de los métodos empleados y establecimiento de un protocolo de aplicación.	
<b>Nombre de los tutores:</b> Eduardo García Meléndez <b>Código ORCID:</b> 0000-0001-8217-8205 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Espectroscopia de imágenes de sensores espaciales, aerotransportados y terrestres en la exploración geomorfológica de materias primas: minerales de arcilla y óxidos de hierro <b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades <b>Clave orgánica:</b> ESP2017-89045-R (ULE: R-130)	
<b>LOS TUTORES</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL GI</b>
	
Fdo.: Eduardo García Meléndez	Fdo.: Eduardo García-Meléndez

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

**A NEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> “Seguridad Alimentaria y Microbiología de los Alimentos”	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Veterinaria / D. de Higiene y Tecnología de los Alimentos Area / Laboratorio: Área de Conocimiento de Nutrición y Bromatología	
Plaza N° _1_: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<b>Aplicación de técnicas moleculares a la detección y caracterización de microorganismos de interés en alimentos</b>	
<b>Objetivo:</b> El objetivo de esta memoria es la formación del estudiante en las técnicas relacionadas con la microbiología de alimentos. El estudiante se integraría en el grupo de investigación, aplicando en la investigación propuesta técnicas microbiológicas clásicas (cultivos y pruebas fenotípicas) así como técnicas moleculares más avanzadas (análisis genómico).	
<b>Plan de trabajo:</b> En el marco de las actividades de diversos proyectos de investigación, se han aislado varias cepas de bacterias ácido lácticas (BAL) con capacidad bioprotectora debido a su potencial antifúngico.  El estudiante participaría en:  a) Recuperación y aislamiento de las cepas BAL. b) Determinación de la naturaleza del compuesto antifúngico producido por las BAL mediante ensayos en placas de agar y microdilución. c) Análisis genómico de las cepas BAL.	
<b>Nombre del tutor:</b> Ángel Alegría González <b>Código ORCID:</b> 0000-0002-3379-9168 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Ayuda investigación	
<b>Entidad financiadora:</b> ULe	<b>Clave orgánica:</b> BB278
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DELG.I.</b>
	
Fdo.: Ángel Alegría González	Fdo.: Jesús A. Santos

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

**Aplicación de técnicas moleculares al estudio de la inocuidad y calidad de los alimentos**

**Objetivo:**

El objetivo de esta memoria es la formación del estudiante en las técnicas microbiológicas y moleculares que pueden contribuir al aseguramiento de la inocuidad y la calidad de los alimentos. 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 rápidas de base molecular, así como con herramientas del trabajo científico (búsqueda y selección de información relevante, organización del trabajo de laboratorio, presentación de los resultados). Asimismo, participaría en reuniones y seminarios del grupo y, eventualmente, en la publicación de los resultados obtenidos.

**Plan de trabajo:**

En el marco de las actividades de diversos proyectos de investigación, se han tomado muestras de diferentes alimentos, de las que se han aislado cepas de microorganismos de interés en alimentos. También se dispone de muestras de diferentes especies de setas comestibles:

El estudiante participaría en:

- a) Aislamiento de microorganismos a partir de muestras
- b) Caracterización fenotípica y molecular de cepas aisladas por el estudiante o procedentes de muestreos previos
- c) Análisis filogenético de muestras de setas
- d) Tratamiento de los resultados obtenidos, discusión y redacción de informes

**Nombre del tutor:** Jesús A. Santos Buelga

**Código ORCID** 0000-0003-4001-3386

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Ayuda investigación

**Entidad financiadora:** ULe

**Clave orgánica:** BB278

**EL TUTOR**

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.**

Fdo.: Jesús A. Santos

Fdo.: Jesús A. Santos

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

**Caracterización de bacterias de interés alimentario.**

**Objetivo:**

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 más avanzada de cepas bacterianas de origen alimentario con especial interés sanitario. Estas actividades podrían complementarse con otras transversales como búsqueda y selección de información relevante, organización del trabajo de laboratorio, presentación de los resultados, análisis estadístico, etc.

**Plan de trabajo:**

El/la alumno/a colaborará en el estudio de diferentes cepas bacterianas para su caracterización bioquímica y molecular, con especial atención a la potencial producción de resistencia antimicrobiana, integrándose en la rutina diaria del Grupo de Investigación.

Bajo la supervisión del tutor, empleará diferentes técnicas y metodologías para las siguientes tareas:

- (a) Recuperación y aislamiento de cepas.
- (b) 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 diferentes técnicas (PCR, Espectrometría de masas MALDI-TOF, etc).

Los resultados obtenidos serán tratados en hojas de cálculo y se procesarán adecuadamente para su análisis estadístico y presentación final.

**Nombre del tutor:** Jose M<sup>a</sup> Rodríguez Calleja

**Código ORCID:** 0000-0003-2677-5229

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Ayuda investigación

**Entidad financiadora:** ULe

**Clave orgánica:** BB278

**EL TUTOR**

**VºBº DEL DIRECTOR DELG.I.**

Fdo.: Jose M<sup>a</sup> Rodríguez Calleja

Fdo.: Jesús A. Santos Buelga

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> INDETEHI/HISMECON	
<b>Ubicación:</b> Departamento de Historia Centro / Departamento / Instituto:	
<b>Área / Laboratorio:</b> Historia Contemporánea	
<b>Plaza N° 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El periodo histórico para el que se propone la colaboración en este grupo de investigación es la Guerra Civil en las provincias que actualmente forman parte de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.</p> <p>De manera específica la investigación se centra en un estudio sobre fortificaciones de la Guerra Civil. Se abordará tanto el desarrollo militar de la guerra como las consecuencias sociales derivadas de la misma.</p> <p>Al finalizar la estancia se propone la realización de un breve informe de conclusiones sobre el trabajo desarrollado.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Javier Rodríguez González	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0003-3836-6879	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Inventario de fortificaciones de la Guerra Civil en Castilla y León	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Junta de Castilla y León <b>Clave orgánica:</b> AF170	
<b>EL TUTOR</b>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>
José Javier Rodríguez González Fdo.: _____ <small>Firmado digitalmente por José Javier Rodríguez González Nombre de reconocimiento (DN): cn=José Javier Rodríguez González, o=Universidad de León, ou=Facultad de Filosofía y Letras, email=javier.rodriguez@unileon.es, c=ES Fecha: 2023.04.23 10:02:25 +02'00'</small>	José Javier Rodríguez González Fdo.: _____ <small>Firmado digitalmente por José Javier Rodríguez González Nombre de reconocimiento (DN): cn=José Javier Rodríguez González, o=Universidad de León, ou=Facultad de Filosofía y Letras, email=javier.rodriguez@unileon.es, c=ES Fecha: 2023.04.23 10:03:30 +02'00'</small>

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

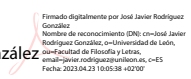
(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: INDETEHI/HISMECON	
Ubicación: Departamento de Historia Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Historia Contemporánea	
Plaza N° 2: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El periodo histórico para el que se propone la colaboración en este grupo de investigación es la Guerra Civil en las provincias que actualmente forman parte de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.</p> <p>De manera específica la investigación se centra en un estudio sobre fortificaciones de la Guerra Civil. Se abordará tanto el desarrollo militar de la guerra como las consecuencias sociales derivadas de la misma.</p> <p>Al finalizar la estancia se propone la realización de un breve informe de conclusiones sobre el trabajo desarrollado.</p>	
Nombre del tutor: Javier Revilla Casado	
Código ORCID: <b>0000-0002-1115-1520</b>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Inventario de fortificaciones de la Guerra Civil en Castilla y León	
En su caso, entidad financiadora: Junta de Castilla y León Clave orgánica: AF170	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: <u>71431277Q Javier Revilla Casado</u> <small>Firmado digitalmente por 71431277Q Javier Revilla Casado Fecha: 2023.04.24 11:11:43 +02'00'</small>	Fdo.: <u>José Javier Rodríguez González</u> <small>Firmado digitalmente por José Javier Rodríguez González Nombre de reconocimiento (DN): cn=José Javier Rodríguez González, o=Universidad de León, ou=Facultad de Filosofía y Letras, email=javier.rodriguez@unileon.es, c=ES Fecha: 2023.04.23 10:04:21 +02'00'</small>

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

## ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: INDETEHI/HISMECON	
Ubicación: Departamento de Historia Centro / Departamento / Instituto:	
Área / Laboratorio: Historia Contemporánea	
Plaza N° 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Se propone la colaboración en este grupo de investigación para trabajar en el análisis del exilio leonés de posguerra.</p> <p>De manera específica la investigación se centrará en el estudio de una de las consecuencias más visibles de la represión franquista; el exilio. Se abordará analizando historias de vida tanto de gente anónima como de personas que han sido protagonistas en el ámbito social, político y cultural.</p> <p>El periodo cronológico que abarca la investigación comienza en julio de 1936 con la sublevación militar y se extiende por la década de los años cuarenta; es decir, el llamado primer franquismo.</p> <p>Al finalizar la estancia se propone la realización de un breve informe de conclusiones sobre el trabajo desarrollado.</p>	
Nombre del tutor: Beatriz García Prieto	
Código ORCID: 0000-0002-9659-854X	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: El exilio leonés de posguerra	
En su caso, entidad financiadora: Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática Clave orgánica: AF183	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
<b>Beatriz García Prieto</b> (71463964C)	José Javier Rodríguez González
Fdo.: <u>23/04/2023</u>	Fdo.:  <small>Firmado digitalmente por José Javier Rodríguez González. Nombre de reconocimiento (DN): cn=José Javier Rodríguez González, o=Universidad de León, ou=Facultad de Filosofía y Letras, email=javier.rodriguez@unileon.es, c=ES Fecha: 2023.04.23 10:05:38 +02'00'</small>



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SinCom	
<b>Ubicación:</b> Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica	
<b>Área / Laboratorio:</b> Lengua Española	
<b>Plaza N° 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El objetivo de esta beca será que el estudiante participe en el diseño de un experimento sobre el procesamiento lingüístico de oraciones de relativo en español. Las tareas que tendrá que desempeñar el estudiante son, principalmente, la revisión del material empleado en trabajos anteriores, tanto en español como en otros idiomas, y la creación del material del experimento a partir de esa revisión previa. Para ello, tendrá que analizar cuáles son las variables independientes de interés y crear un material acorde (tanto los ítems experimentales como los de relleno) que permita analizar la influencia de dichas variables en el procesamiento lingüístico de las oraciones de relativo. A la hora de crear este material, el estudiante tendrá que analizar la posible influencia de factores lingüísticos como la frecuencia léxica o la longitud, para lo cual, una vez creado el material, deberá evaluar los datos recogidos en ciertas bases de datos con el objetivo de determinar si dichos factores pueden afectar o no el procesamiento de los ítems experimentales. En caso de que sea así, sería necesario un reavisón y modificación del material previo.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Manuel Iglesias Bango	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0003-3194-3960	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Procesamiento de oraciones de relativo en español	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b> IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H <small>Firmado digitalmente por IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H Fecha: 2023.04.20 10:42:42 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H <small>Firmado digitalmente por IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H Fecha: 2023.04.20 10:43:16 +02'00'</small>
<b>Fdo.:</b> Manuel Iglesias Bango	<b>Fdo.:</b> Manuel Iglesias Bango

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SinCom	
<b>Ubicación:</b> Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica	
<b>Área / Laboratorio:</b> Lingüística General	
<b>Plaza N° 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El estudiante participará en la transcripción y análisis de los datos obtenidos en un experimento de producción lingüística a partir del recuerdo. Los datos de este experimento se recogerán en los meses de mayo y junio; tras ello, se llevará a cabo la transcripción de las respuestas de los participantes y su codificación en función de las variables que son objeto de estudio en el experimento. Una vez finalizadas la transcripción y la codificación, el estudiante llevará a cabo el análisis de los datos a partir de pruebas estadísticas.</p> <p>Así pues, el objetivo de la beca será que el estudiante aprenda a trabajar y a codificar datos experimentales relacionados con la producción lingüística y que se familiarice con las principales pruebas estadísticas utilizadas para el análisis de estos datos.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Esther Álvarez García	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0001-5020-099X	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> español Procesamiento de oraciones con los verbos <i>ser</i> y <i>estar</i>	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b> ALVAREZ GARCIA ESTHER - 71559880A <small>Firmado digitalmente por ALVAREZ GARCIA ESTHER - 71559880A Fecha: 2023.04.20 11:03:22 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> Fdo.: Manuel Iglesias Bango <small>IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO 11387709H <small>Firmado digitalmente por IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO - 11387709H Fecha: 2023.04.20 10:43:32 +02'00'</small></small>

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



### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SinCom	
<b>Ubicación:</b> Facultad de Filosofía y Letras Centro / Departamento / Instituto: Filología Hispánica y Clásica	
<b>Área / Laboratorio:</b> Lingüística General	
<b>Plaza N° 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>A partir de esta beca de colaboración, se busca que el estudiante participe en ciertas tareas de un proyecto de investigación titulado “Procesamiento de oraciones de relativo en español”.</p> <p>Concretamente, el estudiante se involucrará en la realización de un estudio normativo que permita valorar el nivel de aceptabilidad y naturalidad de una serie de oraciones y textos breves que conformarán el material de trabajo de uno de los experimentos que forman parte de este proyecto. Para ello, el estudiantes diseñará, en primer lugar, una encuesta y, tras ello, deberá codificar y analizar los resultados obtenidos para determinar el nivel de aceptabilidad y naturalidad de ese material. Así pues, el objetivo será que el estudiante aprenda a diseñar y analizar los resultados de un estudio normativo y que, por ende, aprenda a trabajar con encuestas dentro del campo de la psicolingüística.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Milka Villayandre Llamazares	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-6103-3450	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Procesamiento de oraciones de relativo en español	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> _____ <b>clave orgánica:</b> _____	
<b>EL TUTOR</b> VILLAYANDRE LLAMAZARES MILKA - 09790251W <small>Firmado digitalmente por VILLAYANDRE LLAMAZARES MILKA - 09790251W Fecha: 2023.04.20 11:13:37 +02'00'</small>	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  <b>IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO</b> <small>Firmado digitalmente por IGLESIAS BANGO MANUEL AVELINO -11387709H Fecha: 2023.04.20 11:387709H 10:44:03 +02'00'</small>
<b>Fdo.:</b> Milka Villayandre Llamazares	<b>Fdo.:</b> Manuel Iglesias Bango

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> SUPPRESS</p> <p><b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Edificio Tecnológico de Ingenierías</p> <p>Área / Laboratorio: A2</p>	
<p>Plaza N° 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p> <p>El grupo de investigación SUPPRESS (UIC 243) está poniendo en marcha entornos industriales de experimentación para investigación en las tecnologías habilitadoras de Industria 4.0 con el empleo de técnicas de análisis inteligente de datos. En esta línea, el grupo tiene un proyecto de investigación dentro del marco de Proyectos de I+D+i Retos Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación titulado “Técnicas de modelado inteligente basado en datos aplicadas a instalaciones industriales para la mejora de la eficiencia energética, PID2020-117890RB-I00”. Uno de los entornos de experimentación del proyecto son sistemas de refrigeración de aire, que proporcionan cerca de 100 variables a través de tarjetas Modbus TCP/IP - Bacnet.</p> <p>En este contexto, el becario de residencia realizará su actividad en las líneas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Creación del entorno de pruebas preliminar (conexión, integración y puesta en marcha).</li><li>- Configuración de las tarjetas de comunicaciones de los sistemas de refrigeración de aire basadas en el protocolo Modbus TCP/IP - Bacnet.</li><li>- Implementación de la arquitectura de comunicaciones basada en el estándar Modbus TCP - Bacnet.</li><li>- Programación de la lectura y almacenamiento de datos en una base de datos y/o en la nube utilizando el software NodeRed.</li><li>- Realización de las pruebas preliminares de preprocesamiento de datos con Python y su librería Pandas: estructuración de los datos, remuestreo, normalización, tratamiento de datos ausentes, etc.</li><li>- Actualización de un repositorio de papers científicos en el ámbito de trabajo.</li><li>- Desarrollo de documentación.</li></ul>	
<p><b>Nombre del tutor:</b> Serafín Alonso Castro</p> <p><b>Código ORCID</b> 0000-0003-3467-4938</p> <p><b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Técnicas de modelado inteligente basado en datos aplicadas a instalaciones industriales para la mejora de la eficiencia energética, PID2020-117890RB-I00</p> <p><b>Entidad financiadora:</b> Ministerio de Ciencia e Innovación – Agencia Estatal de Investigación <b>Clave orgánica:</b> U247</p>	
<p><b>EL TUTOR</b></p>  <p>Fdo.: Serafín Alonso Castro</p>	<p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></p>  <p>Fdo.: Manuel Domínguez González</p>

**Denominación del Grupo:** SUPPRESS

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Edificio Tecnológico de Ingenierías

Área / Laboratorio: A2

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

El grupo de investigación SUPPRESS (UIC 243) desarrolla entornos de prueba que replican los elementos y estructuras disponibles en infraestructuras críticas, dentro del Laboratorio de investigación en Ciberseguridad de Infraestructuras Críticas (CIClab), aprobado y dotado por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en resoluciones del 19 de noviembre de 2014 (FASE I) y 30 de diciembre de 2015 (FASE II) (BOE de 16 de enero de 2016) del Plan Estatal de Infraestructura y Equipamiento Científico. En particular, en el laboratorio se han replicado las arquitecturas de automatización y control que se utilizan en subestaciones eléctricas, centros de transformación y consumidores finales.

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

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

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

**Código ORCID** 0000-0001-9023-0341

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Técnicas de modelado inteligente basado en datos aplicadas a instalaciones Industriales para la mejora de la eficiencia energética. PID2020-117890RB-I00

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

**EL TUTOR**



Fdo.: Juan José Fuertes Martínez



**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**



Fdo.: Manuel Domínguez González

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> SANPATRUM	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Sanidad Animal. Instituto de Ganadería de Montaña. Área / Laboratorio: Sanidad Animal	
Plaza Nº 1: 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. Se ha desarrollado una infección experimental en cabritos, empleando diferentes vacunas. Se dispone de muestras de los animales experimentales, y durante la residencia de verano, está prevista la realización de distintos estudios en dichas muestras, principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-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).</li><li>- Técnicas de valoración de la respuesta inmunitaria periférica: ELISA indirecto para la detección de anticuerpos, ELISA de captura para la valoración de citoquinas.</li><li>- Interpretación de cortes histológicos con distintos tipos de lesiones asociadas a paratuberculosis.</li></ul> <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>	
<b>Nombre del tutor:</b> Valentín Pérez Pérez	
<b>Código ORCID:</b> 0000-0003-0075-1587	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Respuesta inmunitaria e inmunidad entrenada en las fases iniciales de la paratuberculosis en la especie ovina: vacunación e infección	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Agencia Estatal de Investigación. <b>clave orgánica:</b> ____ C-381	
<b>EL TUTOR</b>  Fdo.:_Valentín Pérez	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b>  Fdo.:_Valentín Pérez

**Denominación del Grupo:** SANPATRUM

**Ubicación:**

Centro / Departamento / Instituto: Sanidad Animal. Instituto de Ganadería de Montaña.

Área / Laboratorio: Sanidad Animal

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

La paratuberculosis, enfermedad producida por *Mycobacterium avium* subsp *paratuberculosis*, 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.

Este proyecto tiene como objetivo estudiar la respuesta inmunitaria asociada a la vacunación frente a esta enfermedad, empleando modelos animales y técnicas in vitro. Se ha desarrollado una infección experimental en cabritos, empleando diferentes vacunas. Se dispone de muestras de los animales experimentales, y durante la residencia de verano, está prevista la realización de distintos estudios en dichas muestras, principalmente:

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.

Igualmente, durante este periodo, el alumno 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.

**Nombre del tutor:** M. CARMEN FERRERAS ESTRADA

**Código ORCID:** 0000-0003-1996-2229

**Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:** Respuesta inmunitaria e inmunidad entrenada en las fases iniciales de la paratuberculosis en la especie ovina: vacunación e infección

**En su caso, entidad financiadora:** Agencia Estatal de Investigación. **clave orgánica:** C-381

**EL TUTOR**

**VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.**



Fdo.: M. Carmen Ferreras

Fdo.: Valentín Pérez

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> TaCoBi - Taxonomía y Conservación de la Biodiversidad	
<b>Ubicación:</b> Centro Facultad de CC Biológicas y Ambientales/ Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental Área Botánica/ Laboratorio TaCoBi	
Plaza Nº 1 breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Las actividades en las que colaborará el estudiante residente se enmarcarán en el proyecto QUERCUSHYBFIT (PID2020-113442GB-I00). La hibridación puede producir interacciones génicas beneficiosas o perjudiciales. A pesar de la fuerte tendencia a hibridarse, las diferentes especies del género <i>Quercus</i> permanecen bien diferenciadas ecológica y morfológicamente, y la pervivencia de las especies a lo largo del tiempo implica que de alguna manera la hibridación está limitada por diferentes mecanismos. El objetivo del proyecto es analizar la covariación en los rasgos foliares a lo largo de gradientes climáticos en <i>Quercus faginea</i> y <i>Q. pirenaica</i> y sus híbridos para comprender las consecuencias negativas de la hibridación pueden constituir un eficaz mecanismo de eliminación de los híbridos, y la pervivencia de las especies diferenciadas.</p> <p>Las actividades consistirán en:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Muestreos programados y colaboración en la toma de datos</li><li>● Análisis del éxito reproductivo de especies del género <i>Quercus</i></li><li>● Experimentos de estrés hídrico en plántulas de especies del género <i>Quercus</i></li><li>● Participación en el procesado y análisis de datos.</li><li>● Colaboración en el mantenimiento de las colecciones de plantas TaCoBi (material herborizado y colección viva)</li></ul> <p>Participará, además, en otras actividades programadas en el grupo de investigación relacionadas con otros proyectos en curso (ej. Proyecto <i>Somos Agua II</i>)</p>	
Nombre del tutor: VICTORIA FERRERO VAQUERO	
Código ORCID: 0000-0002-2091-8957	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: <b>Síndromes de adaptación en rasgos foliares de especies arbóreas: avanzando hacia la comprensión del significado adaptativo de la hibridación en <i>Quercus faginea</i> x <i>Q. pirenaica</i></b>	
En su caso, entidad financiadora: MITECO clave orgánica: BB 287	
<p>EL TUTOR</p> <p>FERRERO VAQUERO VICTORIA - 71020482R</p> <p>Firmado digitalmente por FERRERO VAQUERO VICTORIA - 71020482R Fecha: 2023.04.24 11:03:55 +02'00'</p>	<p>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</p> <p>ACEDO CASADO MARIA CARMEN - 10188404W</p> <p>Firmado digitalmente por ACEDO CASADO MARIA CARMEN - 10188404W Fecha: 2023.04.24 10:04:42 +02'00'</p>
Fdo.: Victoria Ferrero	Fdo.: Carmen Acedo



**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

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

**Ubicación:**

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

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

Las actividades en las que colaborará el estudiante residente se enmarcarán en el proyecto SOMOS AGUA II: Investigación aplicada al desarrollo y diversificación de la bioeconomía asociada a saberes tradicionales y otros recursos endógenos de la Reserva de la Biosfera de Valles de Omaña y Luna (Código: 2022/00148/001). Dentro del proyecto se analiza el desarrollo y resistencia a diversos factores de plantas de interés. Un aspecto importante por estudiar en el territorio es la presencia de endomicorrizas en estas plantas y cómo participan en su establecimiento y desarrollo para aplicarlo al cultivo de especies de interés local.

Las actividades consistirán en:

- Recolección de muestras de suelo de diferentes puntos y procesado para el análisis de estructuras endomicorrizógenas
- Tratamiento y tinción de raíces de plantas para revelar la presencia de endomicorrizas.
- Preparación de las raíces para su observación a microscopio y posterior estimación del porcentaje de micorrización.
- Análisis del estado fisiológico de plantas autóctonas en campo

Nombre del tutor: **Ana Belén Fernández Salegui**

Código ORCID: **0000-0002-4279-7279**

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: **SOMOS AGUA II: Investigación aplicada al desarrollo y diversificación de la bioeconomía asociada a saberes tradicionales y otros recursos endógenos de la Reserva de la Biosfera de Valles de Omaña y Luna.**

En su caso, entidad financiadora: **Fundación Biodiversidad** clave orgánica: **AG339**

EL TUTOR

FERNANDEZ  
SALEGUI ANA  
BELEN - 09775189M

Firmado digitalmente por  
FERNANDEZ SALEGUI ANA  
BELEN - 09775189M  
Fecha: 2023.04.24 11:00:39  
+02'00'

Fdo.: Ana Belén Fernández Salegui

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.

ACEDO CASADO  
MARIA CARMEN -  
10188404W

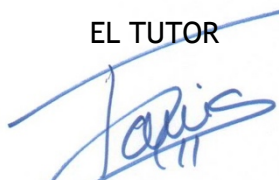

Firmado digitalmente por ACEDO  
CASADO MARIA CARMEN -  
10188404W  
Fecha: 2023.04.24 10:05:09 +02'00'

Fdo.: Carmen Acedo

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

**ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN**

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> GIIGAs	
<b>Ubicación:</b> Facultad de Ciencias de la Salud / Departamento de Ciencias Biomédicas / Campus de Ponferrada	
<b>Área / Laboratorio:</b> Medicina Preventiva y Salud Pública	
<b>Plaza N° 1:</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>El proyecto al que se adscribe esta residencia de verano es un estudio epidemiológico multicéntrico de tipo cohorte que pretende evaluar los patrones de consumo de alcohol y cannabis en estudiantes universitarios antes y después del estado de alarma por la COVID-19.</p> <p>Los objetivos referentes a la formación científica durante la residencia son que el estudiante logre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Familiarizarse de un modo práctico con los conceptos básicos de la epidemiología y del método científico.</li><li>- Mejorar la capacidad de búsqueda bibliográfica de literatura científica.</li><li>- Mejorar la capacidad de análisis y discusión de textos científicos.</li><li>- Adquirir habilidades en el desarrollo de estrategias de participación en estudios epidemiológicos.</li><li>- Adquirir habilidades en el manejo de bases de datos, y de programas de análisis epidemiológico y estadístico.</li></ul> <p>Para la consecución de tales objetivos la labor a desarrollar por el/la estudiante será:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Realizar una búsqueda bibliográfica para la obtención de material bibliográfico de interés para el estudio.</li><li>- Lectura, análisis y discusión de bibliografía de interés localizada previamente.</li><li>- Participar en las sesiones de debate y coordinación sobre el estudio desarrolladas en el grupo de investigación.</li><li>- Colaborar en el diseño y desarrollo de estrategias de captación-recaptación para la mejora de la participación en el estudio.</li></ul> <p>El/la alumno/a aprenderá a manejar los datos recogidos durante el proyecto con el fin de elaborar un pequeño informe descriptivo de los profesionales afectados por la COVID-19 los factores asociados a la infección y su relación con estado de depresión, insomnio y problemas relacionados con el uso de Internet.</p> <p>Además, se formará en el uso de la plataforma SphinxOnline®, con lo que incrementará sus conocimientos en el manejo de encuestas online.</p>	
<b>Nombre del tutor:</b> Tania Fernández Villa	<b>Código ORCID:</b> 0000-0002-9049-3026
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> Impacto de las medidas de prevención y d control del COVID-19 en los patrones de consumo de alcohol y cannabis en jóvenes universitarios	
<b>En su caso, entidad financiadora:</b> Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social, Delegación del Gobierno Plan Nacional Sobre Drogas clave orgánica: Z-404	
<b>EL TUTOR</b> 	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> 
<b>Fdo.:</b> Tania Fernández Villa	<b>Fdo.:</b> Vicente Martín Sánchez

RESIDENCIAS DE VERANO EN GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ULE - SANTANDER  
2023

ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

Denominación del Grupo: GIIGAs

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

Área / Laboratorio: Medicina Preventiva y Salud Pública

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

El proyecto al que se adscribe esta residencia de verano a un estudio epidemiológico de tipo cohorte que pretende evaluar la aparición de eventos cardiovasculares en población general, bajo seguimiento por sus propios médicos de familia, y en el que se va a iniciar un proceso de recogida de muestras biológicas en los distintos centros requiriéndose de un importante proceso logístico.

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

- 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 manejo de bases de datos, y de programas de análisis epidemiológico y estadístico.
- Adquirir habilidades en el manejo de SIG que ayuden en los procesos logísticos.

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

- 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 selección y logística para la recogida de muestras.

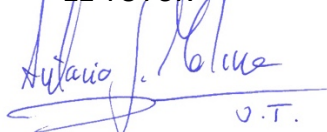
El/la alumno/a aprenderá a manejar y representar los datos durante el proyecto con el fin de elaborar un pequeño informe descriptivo del proceso de selección de participantes a muestrear y su organización.

Nombre del tutor: Antonio José Molina de la Torre

Código ORCID: 0000-0002-5948-6397

Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: IBERICAN: "IBERICAN: Control de calidad y apoyo metodológico" En su caso, entidad financiadora: SEMERGEN clave orgánica: Z-415

EL TUTOR



J.T.

Fdo.: Antonio José Molina de la Torre

VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.



Fdo.: Vicente Martín Sánchez



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos - IQUIMAB</p> <p><b>Ubicación:</b>                  Instituto: IMARENABIO                  Área / Laboratorio: Ing. Química</p>	
<p>Plaza Nº 1. breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>	
<p>El/la estudiante se incorporará a la línea de trabajo denominada “Sistemas bioelectroquímicos” que es una línea que en la actualidad cuenta con trayectoria y financiación dentro del grupo de investigación reconocido IQUIMAB (<a href="https://institutos.unileon.es/ingenieria-quimica-ambiental-y-bioprocessos/">https://institutos.unileon.es/ingenieria-quimica-ambiental-y-bioprocessos/</a>), que es Unidad de Investigación Consolidada según consta en los registros de la Junta de Castilla y León.</p> <p>El programa de residencia de verano estará enfocado a los sistemas de electrofermentación y las tareas del alumno serán las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Manejo de reactores de electrofermentación a escala laboratorio y piloto para la producción de compuestos de valor añadido y/o crecimiento de microorganismos.</li> <li>-Toma de muestras y análisis de las mismas.</li> <li>-Análisis de parámetros en medio líquido (materia orgánica disuelta, conductividad, pH...).</li> <li>-Análisis de composición de gases generados (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, O<sub>2</sub> ...).</li> <li>-Análisis microbiológicos de comunidad microbiana en cultivos mixtos.</li> </ul> <p>Dada la naturaleza del programa de residencias en grupos de verano, el objetivo será proporcionar al estudiante una visión completa sobre la investigación científica, con el objetivo de transmitir su naturaleza e importancia así como de despertar su interés por la misma.</p>	
<p>Nombre del tutor: Raúl Mateos González                  Código ORCID: 0000-0002-2227-6409                  Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Avanzando hacia el uso de Tecnologías Electroquímicas Microbianas como nexo entre los sistemas energéticos y las instalaciones de tratamiento de residuos.                  En su caso, entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Clave orgánica: AE542</p>	
<p><b>EL TUTOR</b></p> <p>MATEOS                  GONZALEZ RAUL                  - 12406256X</p> <p>Firmado digitalmente por MATEOS GONZALEZ RAUL - 12406256X                  Fecha: 2023.04.24 15:49:00 +02'00'</p> <p>Fdo.: Raúl Mateos González</p>	<p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></p> <p>MORAN PALAO                  ANTONIO -                  42808058K</p> <p>Firmado digitalmente por MORAN PALAO ANTONIO - 42808058K                  Fecha: 2023.04.25 11:30:48 +02'00'</p> <p>Fdo.: Antonio Morán Palao</p>



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<p><b>Denominación del Grupo:</b> Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos - IQUMAB</p> <p><b>Ubicación:</b>                  Instituto: IMARENABIO                  Área / Laboratorio: Producción Vegetal</p>	
<p>Plaza Nº 2. breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)</p>	
<p>El/la estudiante se incorporará a la línea de trabajo denominada “Biofertilizantes microbianos para Agricultura Sostenible” que es una línea que en la actualidad cuenta con una sólida financiación dentro del grupo de investigación reconocido IQUMAB (<a href="https://institutos.unileon.es/ingenieria-quimica-ambiental-y-bioprosesos/">https://institutos.unileon.es/ingenieria-quimica-ambiental-y-bioprosesos/</a>), que es Unidad de Investigación Consolidada según consta en los registros de la Junta de Castilla y León. El trabajo se circunscribirá al WP5 del proyecto de investigación B-FERST financiado por el programa H2020. El trabajo consistirá en la colaboración en la investigación científica del mencionado paquete de trabajo, para adquirir los conocimientos básicos sobre los procedimientos de investigación científica aplicada a la transferencia de conocimientos a las empresas. Las competencias en investigación adquiridas estarán en relación con el área de conocimiento de Producción Vegetal. El WP5 del proyecto B-FEFRST aborda aspectos agronómicos de fertilizantes biotecnológicos basados en <i>Microbial Plant Biostimulants</i> (MPB). Para cumplir con los objetivos se utilizarán técnicas de biotecnología y de agronomía. Entre las primeras destacan los análisis de los resultados obtenidos en la secuenciación masiva de ADN procedente del suelo para analizar el impacto de los MPB en el microbioma residente; también se utilizarán técnicas basadas en la RT-qPCR para analizar el efecto de los MPB sobre la planta, en cuanto a la inducción de la expresión de genes involucrados en rutas metabólicas clave en la asimilación de fósforo. En cuanto a las técnicas agronómicas, la formación se centrará en el correcto diseño de ensayos agronómicos y en el tratamiento de los datos por procedimientos estadísticos adecuados al diseño experimental y a las variables cuyo efecto se quiera probar. Dada la naturaleza del programa de residencias en grupos de verano, el objetivo será proporcionar al estudiante una visión holística sobre la investigación científica, con el objetivo de despertar el interés por la misma, transmitiendo los valores éticos, de respeto al medio ambiente y de esfuerzo personal que imperan en el mundo científico, así como el papel que juega la investigación científica de frontera en el progreso de las sociedades humanas.</p>	
<p>Nombre del tutor: _ Fernando González Andrés                  Código ORCID: 0000-0002-1464-7118                  Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Bio-based FERtilising products as the best practice for agricultural management SusTainability (B-FERST)                  En su caso, entidad financiadora: Comisión Europea a través del programa H2020 clave orgánica: AE485</p>	
<p><b>EL TUTOR</b></p> <p>GONZALEZ ANDRES                  FERNANDO - 28884068R</p>	<p><b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b></p> <p>MORAN PALAO                  ANTONIO -                  42808058K</p>
<p>Firmado digitalmente por                  GONZALEZ ANDRES FERNANDO -                  28884068R                  Fecha: 2023.04.24 22:04:09 +02'00'</p> <p>Fdo.: Fernando González Andrés</p>	<p>Firmado digitalmente por                  MORAN PALAO ANTONIO -                  42808058K                  Fecha: 2023.04.25 11:31:15                  +02'00'</p> <p>Fdo.: Antonio Morán Palao</p>

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos - IQUMAB	
<b>Ubicación:</b> Instituto: IMARENABIO - EIAF/ESTIM	
<b>Área:</b> INGENIERÍA QUÍMICA	
Plaza Nº 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
Linea de investigación: Procesos termoquímicos	
Las tareas en las que participará/colaborará el alumno en esta línea serán las siguientes:	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Preparación de las biomásas a tratar previas a su tratamiento en reactor termoquímico.</li><li>- Colaborará en la realización ensayos de procesos termoquímicos de diferentes biomásas en equipos de laboratorio.</li><li>- Recogida y clasificación de los productos obtenidos en los ensayos termoquímicos</li><li>- Análisis químicos de las biomásas y productos obtenidos.</li><li>- Manejo de equipos termoquímicos y de análisis químico</li><li>- Interpretación de los resultados obtenidos en la experimentación</li></ul>	
Nombre del tutor: <b>JORGE CARA JIMÉNEZ</b>	
Código ORCID: 0000-0003-2715-7975	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: BIFEROLIVA	
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación-CDTI clave orgánica: AE-513	
<b>EL TUTOR</b> CARA JIMENEZ JORGE - DNI 24234658H Fdo.: Jorge Cara Jiménez.	<b>VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.</b> MORAN PALAO ANTONIO - 42808058K Fdo.: Antonio Morán Palao



Firmado digitalmente  
por CARA JIMENEZ  
JORGE - DNI  
24234658H  
Fecha: 2023.04.24  
15:55:48 +02'00'

Firmado digitalmente  
por MORAN PALAO  
ANTONIO - 42808058K  
Fecha: 2023.04.25  
11:32:02 +02'00'

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

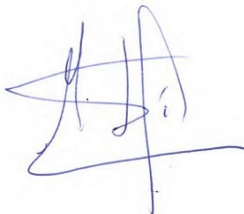

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Derecho Penal de la Universidad de León (DPULE)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecoh Público	
Área / Laboratorio: Derecho Penal	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Colaboración y apoyo en labores de investigación a desarrollar por los miembros del grupo de investigación DPULE en el desarrollo del proyecto de investigación</p> <p>“La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i>”.</p> <p>La colaboracion de los alumnos se centrará en una de las líneas de investigacion que se están desarrollando en este momento, en concreto, delitos contra la libertad sexual.</p> <p>Algunas de las actividades a realizar por los alumnos: Búsqueda y selección bibliográfica, búsqueda y selección jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, apoyo en la elaboración de bases de datos.</p> <p>Colaboración en otras actividades a realizar por los investigadores del área de Derecho Penal.</p> <p>Otras actividades enmarcadas en el proyecto de investigación señalado abajo, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación.</p>	
María A. Trapero Barreales <b>Código ORCID tutor 1:</b> 0000-0002-3259-2077 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i> <b>Entidad financiadora:</b> MINECO <b>Clave orgánica:</b> PID2019-108567RB-C21	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.:María A. Trapero Barreales	Fdo.:_Miguel Díaz y García Conlledo _____

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)


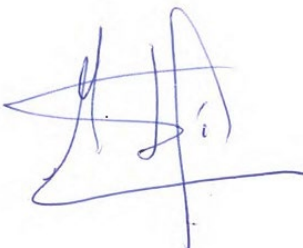
<b>Denominación del Grupo:</b> Derecho Penal de la Universidad de León (DPULE)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecoh Público	
Área / Laboratorio: Derecho Penal	
Plaza Nº 2 y 3: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Colaboración y apoyo en labores de investigación a desarrollar por los miembros del grupo de investigación DPULE en el desarrollo del proyecto de investigación</p> <p>“La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i>”.</p> <p>La colaboracion de los alumnos se centrará en algunas de las líneas de investigacion que se están desarrollando en este momento, en particular, delitos de agresiones sexuales a menores de edad y el consentimietno del menor de 16 años como eximente: requisitos para su validez.</p> <p>Algunas de las actividades a realizar por los alumnos: búsqueda y selección jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, apoyo en la elaboración de bases de datos.</p> <p>Colaboración en otras actividades a realizar por los investigadores del área de Derecho Penal.</p> <p>Otras actividades enmarcadas en el proyecto de investigación señalado abajo, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación</p>	
Miguel Díaz y García Conlledo <b>Código ORCID tutor 1:</b> 0000-0002-9799-9724 <b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i> <b>Entidad financiadora:</b> MINECO <b>Clave orgánica:</b> PID2019-108567RB-C21	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
	
Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo	Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo _____



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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> Derecho Penal de la Universidad de León (DPULE)	
<b>Ubicación:</b> Centro / Departamento / Instituto: Facultad de Derecho. Departamento de Derecoh Público	
Área / Laboratorio: Derecho Penal	
Plaza Nº 1: breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Colaboración y apoyo en labores de investigación a desarrollar por los miembros del grupo de investigación DPULE en el desarrollo del proyecto de investigación</p> <p>“La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i>”.</p> <p>La colaboracion de los alumnos se centrará en algunas de las líneas de investigacion que se están desarrollando en este momento, en particular, los cibercrimitos, y, de manera más específica, la ciberviolencia de género y la ciberviolencia sexual y los delitos contra el patrimonio.</p> <p>Algunas de las actividades a realizar por los alumnos: Búsqueda y selección bibliográfica, búsqueda y selección jurisprudencial, apoyo en la elaboración de estudios estadísticos, apoyo en la elaboración de bases de datos.</p> <p>Colaboración en otras actividades a realizar por los investigadores del área de Derecho Penal.</p> <p>Otras actividades enmarcadas en el proyecto de investigación señalado abajo, atendiendo a las necesidades del grupo de investigación</p>	
<b>Nombre de la tutora:</b> Isabel Durán Seco	
<b>Código ORCID</b> 000-002-4509-9863	
<b>Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo:</b> La progresiva relajación de garantías penales en la elaboración del sistema y en diversos sectores. Vindicación del refuerzo de los límites al <i>ius puniendi</i>	
<b>Entidad financiadora:</b> MINECO <b>Clave orgánica:</b> PID2019-108567RB-C21	
LA TUTORA	VºBº DEL DIRECTOR DEL GI
	
Fdo.: Isabel Durán Seco	Fdo.: Miguel Díaz y García Conlledo

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

### ANEXO: OFERTA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN

(incluir una página por cada plaza ofertada)

<b>Denominación del Grupo:</b> PROPUESTAS MULTIDISCIPLINARES SOBRE ECOSISTEMAS VEGETALES Centro / Departamento / Instituto: Fac. CC. Biológicas y Ambientales. Dpto. Biodiversidad y Gestión Ambiental Area / Laboratorio: Área de Botánica	
<b>Plaza N° 1</b> breve memoria del plan de trabajo. (Máximo 1 hoja)	
<p>Durante esta residencia de verano el alumno avanzará en el conocimiento geobotánico del paisaje vegetal de España.</p> <p>Recopilará datos climáticos de bases de acceso gratuito y posteriormente calculará diferentes parámetros e índices bioclimáticos propuestos por Rivas-Martínez y colaboradores (2011, 2017), con el objetivo de definir las unidades bioclimáticas pertinentes.</p> <p>Asimismo, recopilará inventarios de vegetación para realizar los correspondientes análisis fitosociológicos y sinfitosociológicos.</p> <p>Con el desarrollo de esta estancia el alumno profundizará en el conocimiento geobotánico del área objeto de estudio y adquirirá además habilidades relacionadas con sistemas de información geográfica (SIG).</p>	
Nombre del tutor: <b>SARA DEL RÍO GONZÁLEZ</b>	
Código ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-0733-2150">https://orcid.org/0000-0002-0733-2150</a>	
Título del proyecto al que se adscribirá el trabajo: Ayuda grupos de Investigación <b>Entidad financiadora: ULE</b> <b>Clave orgánica: BB273</b>	
EL TUTOR	VºBº DEL DIRECTOR DEL G.I.R.
Fdo.: Sara del Río	Fdo.: Sara del Río