



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-01-B

TÉCNICO DE APOYO AL DESARROLLO Y GESTIÓN DE APLICACIONES WEB

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Programar herramientas web de trabajo útiles y con alto grado de usabilidad que sirvan para la producción textual bilingüe semiautomática inglés-español con lenguajes controlados mediante la parametrización del conocimiento experto para su desarrollo en aplicaciones Web.

Llevar a cabo una labor de mantenimiento y actualización tanto de las herramientas software ya desarrolladas, así como los maquinas donde estas se las alojan, sin olvidar la Web corporativa del grupo de investigación.

Asistir en la programación web de la plataforma nacional de recursos bi/multilingües "CorpusNet" cuyo diseño se realiza en el marco de la Red de Excelencia Corpus y networking: Consorcio de proyectos para la gestión de recursos bi/multilingües y sus aplicaciones.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Departamento de Filología Moderna de la Universidad de León. Grupo de investigación ACTRES.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

CLANES - Producción textual bilingüe semiautomática inglés-español con lenguajes controlados: parametrización del conocimiento experto para su desarrollo en aplicaciones web 2.0 y 3.0." (MINECO FFI2016- 75672-R)

CorpusNet. Red de Excelencia "Corpus y networking: Consorcio de proyectos para la gestión de recursos bi/multilingües y sus aplicaciones". (MINECO FFI2016-81934-REDT)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

El proyecto tiene enfoque multidisciplinar y se enmarca dentro de la prioridad temática 4. Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española, recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial.

Dentro de esta prioridad se encuentra dentro del ámbito de actuación “cultura y lengua española: Potenciar la transversalidad de procesos productivos, productos, idiomas, mercados y marcas”

Además utiliza los aspectos transversales de la prioridad:

5: I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-02-B

TÉCNICO DE APOYO A LA LITOTECA (LABORATORIO DE PREHISTORIA)

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Historia

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- Clasificación de los recursos líticos en la litoteca del Laboratorio de Prehistoria de la Universidad de León.
- Elaboración de bases de datos geoespaciales y diseño de mapas necesarios para los diferentes proyectos realizados a partir de los datos presentes en la litoteca.
- Interpretación de los datos obtenidos por análisis microscópicos, mineralógicos, geoquímicos y térmicos.
- Recogida de muestras geológicas a partir de las necesidades de los diferentes proyectos para completar el registro lítico.
- Identificación tecno-tipológica de los recursos líticos de los materiales depositados en el laboratorio y clasificación en bases de datos accesibles.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana, Facultad de Filosofía y Letras, Departamento de Historia.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

MINECO-HAR2015-70652-P "Amanecer y Crepúsculo, los Primeros humanos modernos y los últimos neandertales: Estudios de paleobiología, economía y cultura en la transición Paleolítico medio-superior".

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

-Patrimonio Natural y Patrimonio Cultural.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-03-B

TÉCNICO DE APOYO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOLOGÍA SINTÉTICA Y DE SISTEMAS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Farmacia
- Grado o Licenciatura en Bioquímica

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

En el momento de la incorporación del técnico al grupo de investigación, éste será formado en los distintos protocolos necesarios para desempeñar, junto con otros investigadores del grupo y bajo su supervisión, las tareas propuestas en el proyecto de investigación. De este modo, su trabajo consistirá en el desarrollo y aplicación de las técnicas aprendidas, en colaboración con los investigadores de nuestro grupo, en las tareas de (i) modificación genética de microorganismos, tanto aquellos con capacidad para catabolizar esteroides, como de cepas heterólogas expresando genes aislados a partir del genoma de los microorganismos degradadores; (ii) caracterización metabólica y genética de los microorganismos modificados genéticamente, así como análisis y caracterización de los metabolitos acumulados por esas cepas; (iii) integración de los sistemas fisiológicos junto con diseños sintéticos para la integración de sistemas biológicos para la modificación de esteroides.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Departamento de Biología Molecular (Área de Bioquímica y Biología Molecular), Facultad de Veterinaria, Campus de Vegazana, Universidad de León. **UIC-230.**

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Título: "Producción biotecnológica de esteroides (Probioides)"

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (RTC2014-2249-1).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 3 RIS 3: Aplicación del conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-04-B

TÉCNICO DE APOYO EN PRODUCCIÓN Y GESTIÓN SOSTENIBLES

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado en Ingeniería Agraria
- Grado en Ingeniería Agroambiental
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Grado o Licenciatura en Biología

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- Evaluación agronómica y ambiental de nuevos fertilizantes minerales obtenidos a partir de residuos orgánicos mediante tecnologías de alta eficiencia energética.
- Análisis de poblaciones microbianas en procesos integrados en Biorrefinerías basados en tecnologías de alta eficiencia energética para el tratamiento y aprovechamiento de residuos; análisis de los efectos sobre el microbioma edáfico de la utilización de los nuevos fertilizantes minerales (ver punto anterior). Aprendizaje de técnicas de metagenómica en medios complejos.
- Control de calidad de procesos.
- Desarrollo y planificación de actividades en grupo multidisciplinar con proyectos nacionales e internacionales, en colaboración directa con la empresa.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad. Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Biobased Industries. Nutrients Recovery from biobased wastes for fertilizer production. NEWFERT. 668128. H2020-BBI-PPP-2014-1.

Obtención de bioproductos hipocarbónicos avanzados por medio de la transformación de residuos y subproductos biomásicos. LIGNOXBIO. Ref.: RTC-2016-5823-5. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad.

Integración de procesos electroquímicos y bioelectroquímicos para la mejora de la digestión anaerobia. IPEBIDA. CTQ2015-68925-R. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

- I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD.

- AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION SOBRE EL TERRITORIO.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-05-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN BIOAEROSOL Y AEROALÉRGENOS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

El Grupo de Investigación en Medio Ambiente Atmosférico (incluida la Aerobiología) de la Universidad de León (Grupo de Investigación de Excelencia de Castilla y León GR-320) propone la actuación "*Investigación en bioaerosoles y aeroalérgenos*" en el marco de la convocatoria de ayudas a Contratos de Personal Técnico de Apoyo a la Investigación, cofinanciada por el Programa Operativo de Empleo Juvenil.+i.

Las actividades a realizar en la actuación propuesta, junto con las tareas detalladas que deberá realizar en cada actividad total o parcialmente la persona contratada, son las siguientes:

- 1: Manejo de los equipos de medida de polen, esporas y aeroalérgenos.
- 2: Muestreo de polen y aeroalérgenos.
- 3: Recogida de material para la colección de polen y esporas.
- 4: Valoración de los procesos de transporte del bioaerosol, fuentes y efectos.
- 5: Consecuencias en la salud, adaptando las bases de datos de polen a las exigencias clínicas.
- 6: Determinación de los parámetros meteorológicos y origen de los bioaerosoles mediante retrotrayectorias.
- 7: Utilización de software específico para la búsqueda de relaciones entre las variables polínicas y de aeroalérgenos y las variables meteorológicas diarias.
- 8: Colaboración en la divulgación en redes sociales y otros medios de los resultados y en la publicación de comunicaciones en congresos especializados y de artículos en revistas científicas.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana/Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales/Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Título: Influencia de la precipitación en la concentración de material particulado y de polen: consecuencias climáticas y clínicas (CGL2014-52556-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)

Duración: desde: 01/01/2015 hasta: 31/12/2017

Investigador responsable: Roberto Fraile Laiz y Delia Fernández González

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 136 000 euros

Título: Información aerobiológicas en relación con las alergias polínicas.

Entidad financiadora: Consejería de Sanidad (Junta de Castilla y León)

Duración: desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2017

Investigador responsable: Delia Fernández González

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 50 000 euros

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

3. Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-06-B

TÉCNICO DE APOYO EN FICOLOGÍA

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo.

1. Pretratamiento y procesado de muestras en laboratorio según los protocolos metodológicos estándar.
2. Identificación, enumeración y análisis microscópico de preparaciones.
3. Control de la recepción e inventariado de muestras.
4. Gestión del almacén y ficoteca del Laboratorio conforme a criterios normalizados.
5. Seguimiento de plan de formación en taxonomía y ecología algal.
6. Controlar y gestionar el archivo bibliográfico del laboratorio.
7. Participar en el desarrollo de los sistemas de calidad implantados en la Universidad, ensayos interlaboratorio y controles de calidad.
8. Gestión de bases de datos mediante soportes y aplicaciones informáticas.
9. Atención a clientes y usuarios de los servicios del laboratorio.
- 10- Elaboración de informes. Utilización de programas específicos de calidad del agua.
- 11- Análisis estadístico de resultados utilizando el programa R.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Universidad de León/Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

El técnico estaría vinculado a los siguientes contratos establecidos con empresas, y que suponen el análisis de más de 1000 muestras anualmente:

- 1- Análisis de Diatomeas. Empresa DBO5 SL



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- 2- Análisis de diatomeas de la Cuenca del Duero. Empresa DENGSA S.A
- 3-Análisis de diatomeas. Empresa AECOM URS
- 4- Análisis de diatomeas. Empresa ESTUDIOS Y CONSERVACION SL
- 5- Análisis de diatomeas de la cuenca del Júcar. Empresa LABAQUA SA
- 6- Análisis de diatomeas. Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 1 RIS 3: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-07-B

TÉCNICO DE APOYO PARA EL MUESTREO EN EXPLOTACIONES OVINAS DE LA COMUNIDAD PARA EVALUAR LA DEFICIENCIA DE SELENIO Y MEJORAR SU COMPETITIVIDAD MEDIANTE ESTRATEGIAS DE SUPLEMENTACIÓN

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Veterinaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Las tareas se integran en un proyecto que se está realizando como servicio para asociaciones de ganaderos y como innovación para empresas de producción de piensos y suplementos. La deficiencia subclínica de selenio (Se) puede estar afectando la eficiencia del sector ganadero en la Comunidad, y pretendemos caracterizarla y estudiar el efecto de la suplementación en la reproducción del macho (morueco).

La persona contratada participará principalmente en muestreos en ganaderías, preparación de las muestras y su análisis. Recibirá la formación necesaria para el desarrollo de las siguientes tareas de investigación:

- Obtención de sangre y semen de moruecos.
- Evaluación de la condición corporal y genital de los moruecos.
- Supervisión de la suplementación de selenio.
- Preparación de dosis de semen refrigerado y congelado.
- Ocasionalmente, obtención de tejidos en matadero.
- Procesado, organización y almacenamiento de las muestras de sangre y semen.
- Organización de los análisis y ejecución de parte de éstos: Hematología y bioquímica en sangre, microelementos y metales pesados, calidad seminal.

Estas tareas se realizan en 12 ganaderías de la asociación de ganaderos Grupo Empresarial Ovino (G.E.O) mensualmente (cada ganadería requiere un día de trabajo), con muestreos en matadero trimestrales. En una primera fase (en marcha) se realizarán análisis de semen y sangre. Seguidamente se realizarán las actividades de suplementación, y finalmente los



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

muestreos para evaluar esta suplementación y la preparación de dosis de semen para su evaluación.

Estas actividades, destinadas a evaluar si existe deficiencia de selenio y para controlar los efectos de la suplementación (ganaderías en León, Valladolid y Zamora), exigen desplazamientos y una dedicación de tiempo considerable. Pese a la participación de todos los investigadores del grupo IMAPOR a tiempo completo, debido a las dedicaciones docentes es muy probable que en ciertas épocas los muestreos no se puedan realizar tal como se han planificado, a pesar del apoyo de los ganaderos y del GEO. Hay que destacar que ni el grupo ni el Instituto donde realiza su actividad cuentan con personal específico para estas tareas.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (Grupo IMAPOR, BB037)

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

- Metabolismo de la melatonina en el tracto genital masculino. Implicación de esta hormona en la calidad seminal y fisiología de los espermatozoides. MINECO. AGL2013-43328P 01/01/14-31/12/17 IP: J. A. Cebrián (U. de Zaragoza). Investigador participante: Felipe Martínez Pastor
- Contratos de servicio técnico Art. 83 (12000 €/año, I-298) y Convenio marco de colaboración entre la Universidad de León y asociación de ganaderos Grupo Empresarial Ovino (GEO) (firmado el 19 de mayo de 2017).

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PT1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio

La RIS3 destaca, como prioridad temática, **Agroalimentación y recursos naturales**, resaltando como ámbitos de actuación para el desarrollo regional el **desarrollo sostenible de la ganadería**, incrementando la eficiencia de las explotaciones ganaderas, la **alimentación y sanidad animal** y la mejora de la **reproducción animal**. Las tareas a desarrollar quedan incluidas en esta prioridad y, concretamente, en esos ámbitos, ya que se engloban en una propuesta para solucionar un problema importante en el ámbito agropecuario: la deficiencia subclínica de selenio y sus consecuencias en la reproducción ovina. Mediante suplementación (principalmente usando insumos sostenibles, como selenio orgánico), pretendemos incrementar la eficiencia de las explotaciones de la Comunidad, mejorando su productividad y competitividad.

Las tareas contribuyen además a realizar el Objetivo Estratégico I de la RIS3: Reforzar un modelo económico más competitivo y sostenible a través de la innovación empresarial y el uso eficiente de los recursos.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

La ganadería ovina representa un recurso y una forma de vida para una gran parte relevante de la población dedicada al sector primario. Sus productos y derivados, lácteos y carne principalmente, tienen en muchos casos protección como marcas locales y regionales, y algunos tienen proyección internacional. Por lo tanto, estas tareas, orientadas a mejorar la eficiencia y competitividad de la ganadería ovina de la Comunidad, entran en el Proyecto dentro del que se proponen las tareas a realizar por el personal de apoyo solicitado.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-08-B

TÉCNICO DE APOYO EN DATA MANAGER

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Asegurarse del cumplimiento del Protocolo, de las Normas de Buena Práctica Clínica y de la legislación vigente.

Facilitar la comunicación entre el Promotor y el investigador.

Co-evaluar la viabilidad de un ensayo en el centro para facilitar la labor de monitorización.

Dominar el protocolo del estudio y asegurarse de que los pacientes son reclutados correctamente, gestionar la agenda de visitas según cronograma el protocolo y asegurarse de la ejecución de las pruebas en tiempo e informar en tiempo e informar la detección de Acontecimientos Adversos Graves al Promotor.

Asegurar la calidad de los datos recogidos.

Recogida y búsqueda de información, así como depuración y análisis de bases de datos.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana s/n / Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud/ Área de Medicina Preventiva y Salud Pública / Departamento de Ciencias Biomédicas / Universidad de León
UIC-109.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Supervivencia de Cáncer colorrectal en el proyecto MCC-Spain: Modelos de predicción que integran datos genéticos y clínico-epidemiológicos.

Nº proyecto: QXXI2016/0003

Clave Orgánica asignada: Z 300

Importe Asignado: 68.365 €



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Aplicación de conocimiento y tecnología en salud y Atención social, cambio demográfico y bienestar.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-09-B

TÉCNICO DE APOYO EN AGRIGENÓMICA

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- 1) Muestreo en campo para la recogida de material vegetal
- 2) Trabajo en invernadero
- 3) Análisis en laboratorio de muestras biológicas (extracción de ADN y ARN, detección de patógenos mediante pruebas moleculares e inmunológicas, análisis de metabolitos mediante HPLC, pruebas bioquímicas y microbiológicas)
- 4) Cultivo in vitro de plantas
- 5) Mantenimiento y actualización de las bases de datos y bibliográficas
- 6) Mantenimiento del equipamiento asociado al proyecto

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana, Facultad de Biología, Dpto. Ingeniería y Ciencias Agrarias.
Grupo de Investigación Consolidado: Fisiología y Biotecnología de las Plantas (FisioVeGen)

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, Convocatoria Retos-Colaboración 2016. Ministerio de Economía y Competitividad.

Título: "Desarrollo e implantación en la empresa de técnicas biotecnológicas innovadoras para la mejora y mantenimiento de cultivos agrícolas estratégicos para Castilla y León"

Referencia: RTC-2016-5816-2

Duración: 3 años

Investigador Principal/Coordinador científico: Penélope García Angulo



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

El proyecto se enmarca dentro del reto de “Seguridad y calidad alimentarias: actividad agraria productiva y sostenible, recursos naturales, investigación marina y marítima” (R2) y dentro de la prioridad temática 1 del RIS3: “Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio”.

El consorcio que se establece entre una empresa, la universidad y un centro de investigación del CSIC para la realización de este proyecto pretende promover el empleo de distintas herramientas biotecnológicas para la mejora de cultivos de interés, potenciando así una actividad agraria más productiva y sostenible.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-10-B

TÉCNICO DE APOYO EN MANEJO DE MICROORGANISMOS DE INTERÉS EN VITICULTURA, ENOLOGÍA Y ABONOS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Las tareas a realizar tienen como objeto la formación integral de personal técnico especializado en toda una serie de tecnologías muy demandadas por empresas de los sectores vitivinícola (bodegas, viveros de vid) y de fabricación de abonos para agricultura, incluyendo técnicas analíticas, patológicas, microbiológicas y bioquímicas:

- ✓ Aislamiento, desarrollo y/o optimización de técnicas analíticas para la detección de patógenos en vid y de marcadores de estrés ante infección por patógenos
- ✓ Aislamiento y caracterización de agentes de control biológico para combatir patologías de vid
- ✓ Aislamiento y caracterización genética y fisiológica de levaduras de interés para la elaboración de vino y/o cerveza
- ✓ Desarrollo de una metodología analítica por análisis enzimático y/o FTIR para la cuantificación de niveles de almidón en cultivos leñosos de vid
- ✓ Aislamiento y caracterización de microorganismos solubilizadores de fosfato para su aplicación en la fabricación de abonos de alto rendimiento para el sector agrícola

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Universidad de León- Instituto de Investigación de la Viña y el Vino (IIVV)

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

- ✓ Ministerio de Economía y Competitividad. RETOS-Proyecto RTC-2015-3492-2. "Aplicación de nuevas tecnologías para la monitorización y prolongación del tiempo de producción del viñedo y el desarrollo de nuevos productos y estrategias para el manejo integral de enfermedades de madera de vid (RETMAVID15)". Noviembre, 2015-Junio, 2018.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- ✓ VIVEROS VILLANUEVA S.A. (Larraza, Navarra). "Mortalidad de injertos de vid en vivero: relación de niveles de almidón en portainjertos con mortalidad". Mayo, 2015-Abril, 2018.
- ✓ AGROQUIMES S.L. (Madrid). "Desarrollo de tecnologías Microbianas para la producción de fósforo soluble por solubilización de roca fosfórica". Septiembre, 2015-Agosto, 2018.
- ✓ Consejo Regulador de la DO Ribera del Duero. (Roa, Burgos). "Desarrollo de tecnologías vitícolas para disminuir el contenido de potasio en bayas de la variedad tempranillo y su relación con el pH de los vinos". Abril, 2017-Marzo, 2020.
- ✓ VIVEROS VILLANUEVA S.A. (Larraza, Navarra). "Efecto protector de actinobacterias seleccionadas para evitar la infección por hongos de madera de plantas jóvenes de vid a través del aparato radicular: estudios en viñedos de nueva plantación". Agosto, 2016-Julio, 2020.
- ✓ Carbrimo S.L. (Madrid). "Estrategias novedosas de manejo vitícola para la producción de uva con una mayor riqueza en azúcares en viñedos de la D.O. Mancha". Noviembre, 2015-October, 2018.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 1 RIS 3: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-11-B

TÉCNICO DE APOYO EN INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Aeroespacial
- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Las tareas encomendadas al personal técnico irán dirigidas a dar soporte técnico a la instrumentación adscrita al IMARENA y especialmente, pero no exclusivamente, tanto a la que se encuentra instalada en el Centro de la Calle la Serna, como a la alojada en los laboratorios móviles desplegados en aquellos lugares en los que se necesita. La instrumentación científica consta de sistemas electrónicos tanto analógicos como digitales, así como numerosos ordenadores y servidores para los procesos de cálculo y almacenamiento de datos. Las bases de datos son para usos de ingeniería del transporte y todos aquellos que son objeto del Instituto de Investigación.

La persona seleccionada estará guiada en todo momento por personal adscrito al IMARENA y bajo su supervisión.

Los grupos científicos del IMARENA para los que fundamentalmente realizará sus tareas tienen amplio conocimiento en la instrumentación reseñada anteriormente. Además, cuentan con financiación a corto y medio plazo para el desarrollo de proyectos del Plan Nacional o con contratos para Empresas y Entidades que exigen mantener todos los sistemas operativos 24H/365.

La persona seleccionada trabajará en estrecha relación además con las Entidades con las que el IMARENA desarrolla proyectos en común (Centro de Supercomputación, Consejería de Fomento y Medio Ambiente, Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial, etc.)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

La persona será adscrita al IMARENA de la Universidad de León y más concretamente, como se indicaba anteriormente, al Centro de la Calle la Serna en la ciudad de León.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

El puesto se va a vincular al IMARENA y va a atender a proyectos del Plan Nacional como el recién iniciado titulado Modelos meteorológicos de alta resolución para la predicción de ondas de montaña y condiciones de engelamiento: aplicación a la mejora de la seguridad aérea (CGL2016-78702-C2-1-R). También atenderá a los contratos de investigación (como por ejemplo el de la UTE- Ebro 2017 orientado a dar servicio a la Conf Hidrográfica del Ebro o al acuerdo de colaboración entre la Ule y el CIAR (Centro de Investigación Aeronáutico de Rozas) con el INTA

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Eficiencia productiva en sectores de transporte como Automoción y Aeronáutico, haciendo de materiales y componentes las claves del liderazgo y sostenibilidad.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-12-B

TÉCNICO DE APOYO EN LA BÚSQUEDA DE NUEVO FÁRMACOS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Bioquímica

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Expresión de un regulador transcripcional en diferentes cepas de *Streptomyces* para la activación de agrupaciones génicas durmientes. Determinación de posibles activaciones por bioensayo frente a levaduras, y bacterias tanto Gram positivas como Gram negativas, y del perfil metabólico de las cepas positivas mediante HPLC. Purificación de compuestos novedosos para su caracterización estructural. Caracterización de la capacidad antibacteriana o antifúngica de los nuevos compuestos frente a patógenos hospitalarios oportunistas.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

León/Facultad de CC Biológicas y Ambientales/Biología Molecular

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

- **Reguladores de la producción de macrólidos antifúngicos para el descubrimiento de nuevos fármacos.** (BIO2013-42983-P). Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia (Ministerio de Economía y Competitividad).
- **Factorías celulares de *Streptomyces* para la producción de fármacos tacrólogos.** (PCIN-2016-190). Acciones de Programación Conjunta Internacional 2016. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad (Ministerio de Economía, Industria y Competitividad)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA EN SALUD Y ATENCION SOCIAL, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-13-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADA UIC 247

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Aeroespacial
- Ingeniería o Ingeniería Técnica industrial
- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática
- Ingeniería o Ingeniería Técnica Aeronáutica

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Las tareas para las que se solicita el apoyo de un técnico están relacionadas con las actividades de la Unidad de Investigación Consolidada (UIC 247) en el desarrollo de sus líneas de investigación. En concreto las tareas a las que dará apoyo el técnico se focalizan básicamente en tres ámbitos:

1) Actividades vinculadas a la aplicación de técnicas de impresión 3D o fabricación aditiva.

- Apoyo en el uso de las tecnologías de prototipado rápido (SLM y 3DP) para la obtención de piezas metálicas y cerámicas a usar en los proyectos de investigación del grupo.
- Apoyo a los ensayos y pruebas de análisis de la microestructura y macroestructura de piezas impresas por 3D (microscopía, radiografías, espectroscopía, ensayos metalográficos, etc.).
- Apoyo en el uso de sistemas inspección por escaneado y software asociado para la verificación dimensional y geométrica de piezas obtenidas por impresión 3D.
- Apoyo a las actividades de rediseño de piezas para su optimización para impresión 3D.

2) Actividades vinculadas a la aplicación de técnicas de visión por computador

- Apoyo a la gestión y puesta a punto de sistemas de visión por computador para la captura de imágenes a analizar posteriormente mediante métodos computerizados.
- Apoyo para la obtención de datasets sobre conjuntos de imágenes relacionadas con las líneas de investigación de la UIC.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Apoyo al desarrollo de algoritmos y técnicas de machine learning para la automatización de las tareas de aprendizaje sobre los conjuntos de imágenes.

3) Actividades vinculadas al mantenimiento de sistemas TICs:

- Apoyo a operaciones básicas de instalación de software, configuración de sistemas y seguridad, mantenimiento, gestión de usuarios y permisos.

- Apoyo a actividades de montaje / desmontaje de PCs, pruebas de drivers, etc.

- Apoyo a administración de redes (configuración de router, asignación de IPs, re-direccionamiento de puertos, configuración de red local de PCs)

- Apoyo a virtualización de sistemas (Windows, Linux): gestión de máquinas virtuales.

- Apoyo a gestión de copias de seguridad para Wikis, repositorios de código, páginas web, programación de copias de seguridad, restauración de las mismas.

Estas tareas están relacionadas con las líneas estratégicas de la UIC y los proyectos de investigación que desarrolla. Todos los equipos y sistemas mencionados se refieren a tecnologías punteras de gran proyección actualmente y que se consideran tecnologías facilitadores presentes en las líneas estratégicas de los países y empresas más avanzadas. El personal técnico de apoyo se involucrará directamente en la investigación del grupo.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial. Campus Universitario de Vegazana s/n. Universidad de León. 24071. León **UIC-247**

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

- Adenda nº 22. Acuerdo de colaboración para la puesta en marcha de un equipo de investigación aplicada en Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones., INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD, S.A., IP: Enrique Alegre Gutiérrez, 10/03/2016-09/03/2018, Importe: 786.328,88€

- VisionENet. Red española de visión por computador. DPI2015-70704-REDT. Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: 10. 1/12/2015 – 30/11/2017. IP: Enrique Alegre Gutiérrez. Organismo: Universidad de León.

- Dotación de una nueva tecnología para extender la gama de materiales en la Unidad de Fabricación Aditiva y mejora de los equipos existentes (UNLE15-EE-3258) Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Joaquín Barreiro García. (Universidad de León). 01/01/2016-31/12/2017. 285.983,5 €.

- INTEFADIT. Red de ingeniería y tecnologías de fabricación aditiva. DPI2016-81943-REDT. Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: 7. IP: Mariano Marcos Bárcena. Organismo: Universidad de Cádiz. 1/7/2017 – 30/6/2019.



7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Al tratarse por un lado de tecnologías emergentes de prototipado donde los nuevos procesos y materiales son clave, y de aplicación transversal a múltiples disciplinas (aeronáutica, automoción, medicina, mundo artístico, bioingeniería, arquitectura, etc.), y por otro lado tecnologías TIC especialmente vinculadas a la ciberseguridad, la propuesta que se hace encaja plenamente con las siguientes Prioridades Temáticas de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente de Castilla y León (RIS3):

- a) Eficiencia productiva en sectores de transporte como Automoción y Aeronáutico, haciendo de materiales y componentes las claves del liderazgo y sostenibilidad.
- b) Aplicación de conocimiento y tecnología en salud y en atención social, cambio demográfico y bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.
- c) I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento.

De igual forma, la propuesta es acorde con los siguientes objetivos específicos de la RIS3:

- a) Objetivo Específico 1.3 Mejorar la formación para la innovación en los sectores que pueden liderar el cambio en el nuevo modelo productivo.
- b) Objetivo Específico 2.1 Fomentar nichos de excelencia y liderazgo internacional en las tecnologías y áreas científicas en las que tenemos ventaja competitiva y potencial
- c) Objetivo específico 2.2.: Incrementar la calidad científica y el impacto socioeconómico de la actividad investigadora: Uso compartido. Ayudas para la compra coordinada de equipamiento que evite la duplicidad y aumente así a la eficacia del gasto público.
- d) Objetivo Específico 4.2 Mayor colaboración multidisciplinar entre grupos de investigación y creación de plataformas de investigación con masa crítica
- e) Objetivo Específico 4.3.: Identificar la demanda tecnológica sectorial y favorecer la transferencia de conocimiento. Apoyo a proyectos de I+D+i en colaboración entre universidades, centros de investigación y empresas.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-14-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN EN RAMA DE CIENCIAS EXPERIMENTALES Y DE LA SALUD. LABORATORIO DE INMUNOBIOLOGÍA. UIC- 012.

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Medicina
- Grado o Licenciatura en Veterinaria
- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- Mantenimiento de líneas celulares productoras de proteínas de fusión y de hibridomas secretores de anticuerpos monoclonales.
- Mantenimiento y congelación de líneas celulares.
- Producción de proteínas recombinantes y anticuerpos terapéuticos in vitre.
- Purificación de anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes mediante cromatografía de afinidad y cromatografía de inmunoafinidad para la purificación de antígenos.
- Mantenimiento de la colonia de ratones: genotipado rutinario de animales por PCR, realización de geles de agarosa para la visualización de los amplicones y mantenimiento de la base de datos de la colonia.
- Mantenimiento de algunas de las cepas de la colonia de ratones mediante inmunofenotipado por citometría de flujo.
- Técnicas básicas de biología molecular para la construcción de proteínas recombinantes y de líneas celulares deficientes en genes de interés mediante la tecnología del CRISPR/Cas9. Selección de mutantes de líneas celulares obtenidas mediante la tecnología del CRISPR/Cas9 y su screening mediante citometría de flujo, PCR y secuenciación.
- Mantenimiento de las bases de datos de reactivos de laboratorio (enzimas de restricción, anticuerpos, oligonucleótidos, etc.)
- Análisis fenotípico de poblaciones celulares que participan en la respuesta inmune aloreactiva y anti-tumoral por citometría de flujo.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Ensayos in vitro de monitorización de la respuesta inmune humoral mediada por anticuerpos y celular mediada por células T.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana / Área de inmunología/ Nuevos Institutos Universitarios de Investigación de la ULE. **UIC-012.**

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Título del proyecto: Modulación de la interacción PD-L1/PD-1 para aumentar la respuesta inmune anti-tumoral de células NK aloreactivas en trasplante de médula ósea haploidéntico en un biomodelo de linfoma B.

Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Comunidad de Castilla y León. Referencia: Grupos Consolidados de Investigación UIC-012. Referencia: LE003U16.

Duración: 3 años (2016/18). Cantidad concedida: 40.000 euros.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 3 RIS 3: Aplicación del conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar.

-Sanidad.

PRIORIDAD TEMÁTICA 1 RIS 3: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio.

-Química.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-15-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR E HISTOLOGÍA

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Veterinaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

El técnico de apoyo se integrará en la Unidad de Investigación del IBIOMED "Terapia Celular en enfermedades Osteoarticulares". El técnico ayudará en la realización de las siguientes actividades:

- Cultivos celulares y modelos experimentales.
- PCR, qPCR.
- Citometría de flujo.
- Microscopía confocal.
- Histología.
- Inmunohistoquímica.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana, IBIOMED. Unidad de Investigación Terapia Celular en Enfermedades Osteoarticulares.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Estudio sobre el Cáncer Gástrico en el área del "Páramo" (León) (1)

Código: 2016/00018/001 Ref. Interna: Z307

Entidad Financiadora: COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DEL PÁRAMO

Fecha Inicio: 04/04/2016 Fecha Fin: 03/04/2019



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Estudio sobre el Cáncer Gástrico en el área del "Páramo" (León) (2)

Código: 2016/00019/001 Ref. Interna: Z308

Entidad Financiadora: MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS "EL PÁRAMO" (LEÓN)

Fecha Inicio: 04/04/2016 Fecha Fin: 03/04/2019

Radiculopatía inflamatoria experimental en la rata.

Código:2016/00163/001 Ref. Interna: AB215

Entidad Financiadora: Fundación Leonesa Proneurociencias

Fecha Inicio: 10/10/2016 Fecha Fin: 09/08/2017

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

El puesto que se ofrece se encuadraría dentro de la PRIORIDAD 3 de la RIS3 de Castilla y León para el período 2014-2020: "Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos".



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-16-B

TÉCNICO DE APOYO EN PURIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE PROTEINAS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- Purificación de proteínas de fuentes biológicas de origen humano
- Identificación y caracterización funcional y molecular de actividades enzimáticas relacionadas con la degradación del gluten

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Instituto de Biología Molecular, Genómica y Proteómica de la Universidad de León. Grupo de investigación: Adhesión y formación de biofilms bacterianos: aplicación en la mejora de los procesos medioambientales y en la industria alimentaria y clínica (BB107).

UIC 229.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

- Caracterización de la actividad glutenásica fecal humana: Desarrollo de un sistema enzimático endógeno para el tratamiento de la enfermedad celiaca. Junta de Castilla y León (Ref LE283U14)
- Caracterización de la actividad glutenásica humana: Una fuente enzimática endógena útil para el diagnóstico y tratamiento de la enfermedad celiaca (Ref: SAF 2015-64306-R).

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Salud y Calidad de vida.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-17-B

TÉCNICO DE APOYO EN LA INVESTIGACIÓN EN INCENDIOS FORESTALES

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- 1) Manejo de sistemas de información geográfica para identificar severidades y recurrencias de incendios a través del uso de imágenes LANDSAT y SENTINEL 2
- 2) Colaboración en la identificación de indicadores de severidad de incendios a partir de las características de la vegetación y del suelo
- 3) Identificación de estructuras y modelos de la vegetación que se asocien con diferentes severidades de incendios forestales, utilizando imágenes multiespectrales y de diferente resolución espacial.
- 4) Estudio de regeneración post-fuego en sistemas propensos al fuego utilizando imágenes satelitales de diferente resolución espectral y espacial.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de León. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental/ Instituto de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad de León.

Unidad de Investigación Consolidada 210 de la Universidad de León

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Los proyectos están llevándose a cabo por la Unidad de Investigación Consolidada 210 de la Universidad de León.

- (1) Proyecto: Herramientas multi-escala para la gestión post-incendio de ecosistemas forestales propensos al fuego en un contexto de cambio global (GESFIRE).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (AGL2013-48189-C2-1-R)

Duración: 2014-2017.

Investigadora Principal: Leonor Calvo Galván

(2) Proyecto: Herramientas para la gestión post-incendio de ecosistemas propensos al fuego en Castilla y León. El caso particular de la Sierra del Teleno (FIRECYL).

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León (LE033U14)

Duración: 2015-2017.

Investigadora Principal: Leonor Calvo Galván.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

La prioridad temática del RIS3 en la que se encuadran los proyectos de investigación es: prioridad 1 “Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio” de la RIS3 de Castilla y León, al aportar soluciones originales para reducir el riesgo y mitigar los efectos de los grandes incendios forestales integrando los ámbitos ecológico y de recursos naturales, y socioeconómico (sectores estratégicos: tecnológico, forestal, agroalimentario, restauración y ocio) en Castilla y León.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-18-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LABORATORIO DE CIBERSEGURIDAD EN
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Ingeniería Industrial de Ciclo Largo

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

El Técnico de apoyo se incorporará al Laboratorio de Ciberseguridad en Infraestructuras Críticas de la Universidad de León. Este gran equipamiento, compuesto por dos infraestructuras de investigación concedidas mediante los Programas Estatales correspondientes a los años 2013 y 2015, está presupuestado en más de 500.000€. La proyección externa de este laboratorio se ha realizado en esta primera fase a través del grupo de investigación en Supervisión, Control y Automatización de Procesos Industriales (SUPPRESS) de la Universidad de León, que posee una amplia experiencia en el ámbito de la automatización, control y supervisión industrial, que trabaja con equipamiento industrial real, y que además realiza actividades de transferencia de tecnología con empresas, organismos e instituciones y que mantiene relaciones de investigación con otros grupos nacionales e internacionales.

Las tareas específicas que va a realizar el técnico son las siguientes:

- Parametrización y configuración de equipos de control de energía eléctrica tanto en subestaciones como en centros de transformación.
- Desarrollo de SCADAs de los equipos de control de suministro eléctrico.
- Configuración y comunicación de autómatas de instalaciones industriales y periferia asociada.
- Implementación, de estrategias de control y de SCADAs para los autómatas industriales.
- Configuración y comunicación de controladores para automatización de edificios, domótica y climatización.
- Implementación de secuencias de automatización, de estrategias de control y de SCADAs de los controladores de automatización de edificios, domótica y climatización.



- Configuración de contadores inteligentes, analizadores de red y equipos de facturación de consumo eléctrico.
- Desarrollo de SCADAs para supervisar los consumos y el estado de la instalación eléctrica de abonados.
- Gestión del registro y almacenamiento de los datos recogidos por el equipamiento del laboratorio.
- Realización de informes a partir de datos almacenados, consumos eléctricos, variables de los procesos, etc.
- Modificaciones de las configuraciones implantadas, supervisión y asesoramiento para la creación de bancos de prueba de ciberseguridad sobre el equipamiento instalado.
- Establecimiento de procedimientos de uso de los equipos y puesta a punto del equipamiento para la realización de las pruebas de ciberseguridad y apoyo a las mismas.

Actualmente el laboratorio es gestionado por los investigadores del grupo SUPPRESS, con el apoyo de un técnico informático contratado de forma temporal a través del plan de garantía juvenil. Debido a la complejidad del laboratorio en cuanto a su equipamiento industrial, es imprescindible la incorporación de un técnico del ámbito industrial que apoye en su operación y mantenimiento para garantizar la apertura del mismo a la comunidad científica y los sectores productivos.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Universidad de León / Escuela de Ingenierías Industrial e Informática / Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática. Grupo de investigación SUPPRESS **UIC 243.**

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

1. Nombre del proyecto: Laboratorio de ciberseguridad en los sistemas de control de subestaciones y centros de transformación eléctricos. Entidad de realización: Universidad de León. SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y EQUIPAMIENTO. Cód. según financiadora: UNLE15-EE-2943 Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017.
2. Nombre del proyecto: Laboratorio de investigación en ciberseguridad de infraestructuras críticas de la Universidad de León. Entidad de realización: Universidad de León. Nombre del programa: SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y EQUIPAMIENTO. Cód. según financiadora: UNLE13-3E-1578. Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 01/01/2015.
3. Nombre del proyecto: Técnicas de modelado, predicción y visualización interactiva de datos para mejorar la eficiencia energética en edificios e instalaciones industriales. Entidad de realización: Universidad de León. Nombre del programa: DPI. Cód. según financiadora: 2016/00025/001. Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento.

Tecnologías de la Información y de la Comunicación.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-19-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA APLICACIÓN SOSTENIBLE DE PESTICIDAS Y FERTILIZANTES DE SÍNTESIS Y BIOLÓGICOS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado en Ingeniería Agraria
- Grado en Ingeniería Agraria y Medio Rural
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Agrícola

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- 1.- Preparación de dosis comerciales de pesticidas (de síntesis y biológicos) y fertilizantes foliares
- 2.- Preparación de hongos entomopatógenos, otros agentes de biocontrol y aceites esenciales
- 3.- Preparación de elementos de aplicación (placas de Petri, envases, sustratos) y organismos (insectos, hongos y plantas)
- 4.- Aplicación de aceites esenciales para el control de plagas y evaluación de sus efectos en condiciones de laboratorio, semi-campo y campo.
- 5.- Aplicación de nuevos pesticidas biológicos y de síntesis para el control integrado de plagas evaluando sus efectos en condiciones de laboratorio e invernadero
- 6.- Evaluación de la capacidad de agentes de biocontrol, frente a enfermedades fitopatógenas evaluando sus efectos en cámaras de cultivo e invernadero
- 7.- Evaluación del comportamiento agronómico de plantas tras la aplicación de fertilizaciones foliares evaluando sus efectos en condiciones de invernadero y semi-campo.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

UIC055 "Fitopatología y Control Biológico", Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad de la Universidad de León. **UIC053**



6.-Proyectos de investigación a los que se vincula el puesto

Contrato Pago de Carraovejas CDTI 2016-2020

Solución global para mejorar la producción vitivinícola frente al cambio climático basada en robótica, en tecnología IT y en estrategias biotecnológicas y de manejo del viñedo (GLOBALVITI)

Proyecto de la Junta de Castilla y León SA009U16

“Desarrollo de métodos moleculares para el estudio de la interacción *Trichoderma*-planta y su aplicación para el ahorro de insumos nitrogenados en cultivos de Castilla y León”, años 2016-2018.

Ministerio de economía y competitividad 2016-2018

Importancia de los esteroides de membrana de *Trichoderma* en el uso eficiente de nitrógeno (NUE) de plantas. Clonación de genes de receptores de ergosterol y escualeno en tomate

Proyecto de la Junta de Castilla y León 2015-2017

Efecto de terpenos y compuestos fisiológicamente relacionados producidos por *Trichoderma parareesei* en desarrollo de la judía común (*Phaseolus vulgaris*, L.) y en las respuestas defensivas de esta planta.

Convenio Diputación 2017

Control integrado del taladro de la vid (*Xylotrechus arvicola*) en la provincia de León para el año 2017.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION SOBRE EL TERRITORIO



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-20-B

TÉCNICO DE APOYO DE SOPORTE A UIC 108

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Veterinaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Biología Molecular: Clonado de genes en vectores eucarióticos. Expresión de genes en sistemas heterólogos: bacterias y levaduras.

Biología Celular: Mantenimiento de cultivos celulares. Manejo de plataformas de cribado de librerías de compuesto químicos. Análisis de expresión génica.

Tareas relacionadas con citometría: preparación de muestras, adquisición de datos, análisis de datos

Tareas relacionadas con microscopia confocal: preparación de muestras, adquisición de imágenes, análisis de datos.

Bioquímica: Producción y purificación enzimática. Actividades de cromatografía.

Elaboración de informes.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana/Facultad de Veterinaria/Departamento de Ciencias Biomédicas
UIC 108

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Referencia del Proyecto: AGL2016-79813-C2-1-R

Título: Control de las Tricostromgilidosis ovinas: diseño, síntesis y ensayos clínicos de eficacia de nuevas moléculas de acción antihelmíntica. co-IP: Rafael Balaña Fouce



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad Temática 1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio. AGROALIMENTACIÓN: Biotecnología. Tecnología de producción ganadera: bienestar animal, mejora genética, alimentación animal, reproducción.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-21-B

TÉCNICO DE APOYO EN ANÁLISIS CROMATOGRÁFICOS LC-GC

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto:

- Grado o Licenciatura en Química

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

El Técnico, una vez formado en el Laboratorio, debería ser capaz de encargarse de las siguientes tareas fundamentalmente relacionadas con el campo de la química analítica instrumental:

- Preparación de muestras para su posterior análisis cromatográfico
- Manejo de cromatógrafos de LC (HPLC y UPLC) con detectores de UV, PDA, IR Y Espectrometría de Masas QQQ).
- Manejo de Cromatógrafos de GC capilares con detectores FID, ECD, NPD y espectrometría de masas (trampa iónica).
- Mantenimiento a nivel de usuario de los mencionados equipos.
- Desarrollo de métodos y realización de los análisis cromatográficos (control de calidad en productos farmacéuticos, análisis de disolventes residuales en la industria alimentaria, análisis de trazas en muestras biológicas y medioambientales, análisis de fármacos, metabolitos y productos derivados en muestras biológicas, etc, etc).
- Interpretación de resultados y redacción de informes.

El Técnico de Apoyo contratado se integrará en el Laboratorio de Técnicas Instrumentales, Servicio Central de Apoyo a la Investigación de la ULE que presta sus servicios analíticos a los grupos de investigación de la ULE, a otros Centros Públicos o Privados de investigación, a empresas y a particulares.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI) de la Universidad de León. Edificio LTI-INDEGA. Campus de Vegazana S/N. 24071-León.



6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Al ser el Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI) de la Universidad de León un Servicio Central de Apoyo a la Investigación dará cobertura analítica a todos los Proyectos de Investigación de la ULE que así lo soliciten así como a otros Centros Públicos o Privados de investigación, a empresas y a particulares.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Dada la amplísima variedad de analíticas a las que dan cobertura las técnicas cromatográficas en un Servicio de Apoyo a la Investigación (análisis farmacológico, de productos para la alimentación tanto humana como de animales, de aguas, de muestras biológicas y medioambientales, de residuos y ultratrazas (antibióticos, pesticidas PAH, PCBs...), de controles de calidad en industrias químicas, de identificación de compuestos desconocidos en investigación básica, etc, etc,) son varias las áreas temáticas en las que se puede encuadrar esta petición de personal técnico de apoyo:

Prioridad 1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio. Fundamentalmente en cuanto a los ámbitos de actuación de I+D+i en Agricultura (biodiversidad y servicios prestados por los ecosistemas y funcionalidad del suelo), en Ganadería y Acuicultura (alimentación y sanidad animal) y en Alimentación (seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria) y en Bioenergía y Bioproductos.

Prioridad 3: Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos, en los ámbitos de actuación de Investigación en cáncer y nuevas soluciones diagnósticas y terapéuticas e Investigación biomédica en problemas prioritarios, fundamentalmente en el apoyo en la investigación básica.

Prioridad 4: Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial en lo relativo al ámbitos de actuación de la Sostenibilidad Ambiental (analítica de aguas y cambio climático).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-22-B

TÉCNICO DE APOYO AL ESTUDIO DE MECANISMOS DE INTERACCIÓN HOSPEDADOR-PATÓGENO EN RUMIANTES, EN CONDICIONES NATURALES Y EXPERIMENTALES

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Veterinaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Se centran en el desarrollo y ejecución de técnicas que permitan estudiar la patogenia enfermedades contagiosas de los rumiantes, principalmente infecciones por micobacterias (paratuberculosis) o toxoplasmosis. En casos naturales y en modelos experimentales de estas enfermedades, se llevará a cabo la toma de muestras en los animales *in vivo* (sangre, heces) y *post-mortem* (tejidos, etc.) y la ejecución de técnicas laboratoriales sobre ellas. Básicamente, se contempla la realización de técnicas de valoración de la respuesta inmunitaria a nivel periférico y local (determinación de anticuerpos séricos y citoquinas mediante ELISA, PCR cuantitativa, métodos inmunohistoquímicos), cultivos celulares de macrófagos y neutrófilos para su posterior infección *in vitro*, estudios histopatológicos convencionales, microbiológicos o parasitológicos (determinación de los niveles de infección mediante PCR).

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Departamento de Sanidad Animal. INSTITUTO DE GANADERÍA DE MONTAÑA (CSIC-UNIVERSIDAD DE LEÓN). -Instituto LOU-. Facultad de Veterinaria. ULE.
UIC-111.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

- Interacción hospedador/parásito en la toxoplasmosis ovina: influencia de la virulencia del parásito sobre la respuesta inmunitaria y la patogenia de la enfermedad. Junta de Castilla y León. Ref. LE08OU16.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Respuesta inmune y marcadores de protección asociados a la vacunación en paratuberculosis. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Gobierno de España. Ref. AGL2015-66540-C2-1-R.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 1 RIS 3: AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACIÓN SOBRE EL TERRITORIO.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-23-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA EN AVES DEL MEDIO AGRÍCOLA

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- 1) Toma de datos de campo: seguimiento y monitorización de las poblaciones de estudio, registro de variables ambientales, videograbaciones de datos conductuales
- 2) Análisis en laboratorio del material audio-visual obtenido en el campo
- 3) Análisis en laboratorio de muestras biológicas (extracción de ADN, sexado molecular, análisis de parentesco con microsatélites)
- 4) Mantenimiento y actualización de las bases de datos y bibliográficas
- 5) Mantenimiento del equipamiento del proyecto

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana, Facultad de Biología, Dpto. de Biodiversidad y Gestión Ambiental.
Grupo de Investigación Consolidado: BB183.- TAXONOMÍA Y BIONOMÍA ANIMAL (código grupo: 339)

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Proyecto de I+D correspondiente al programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia, subprograma estatal de generación del conocimiento.

Título: Comunicación y Cooperación: mecanismos adaptativos en la evolución de la cooperación en una sociedad animal compleja

Referencia: CGL2016-77636P

Duración: 4 años

Investigador Principal: Vittorio Baglione



7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

- Prioridad temática 1 del RIS3: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio. El reto de la agricultura sostenible es prioritario para la conservación de la biodiversidad del medio rural. La preocupación es máxima para las aves, incluidas las especies comunes (como la que es objeto del proyecto de investigación), que han disminuido de forma dramática en las últimas décadas. El proyecto se enmarca en el seguimiento a largo plazo (18 años) de una población de ave del medio agrícola que, además de abordar temas evolutivos, documenta los cambios en la dinámica de la población, genética de la población y conducta social en respuesta a los cambios de las técnicas de cultivo. El conocimiento de estos efectos contribuirá al desarrollo de productos más sostenibles y a la innovación en las técnicas agrarias. Además se aplicará tecnología puntera en investigación sobre biología de las aves, que se pretende mejorar a partir de los resultados obtenidos en la experimentación de campo.

- Prioridad temática 4 RIS3: Patrimonio natural, patrimonio cultural y lengua española
Relacionado con la anterior, los resultados de la investigación serán aplicables a las zonas protegidas de la red Natura 2000 (ZEPAs y LICs) situadas en el medio agrícola del Castilla y León.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-24-B

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE PROTOCOLOS EFECTIVOS PARA LA ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS DE SUPERFICIES DE LAS INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Veterinaria
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Grado o Licenciatura en Biología
- Ingeniería Agronómica
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Tarea general: Desarrollo y optimización de protocolos para eliminar las biopelículas de bacterias patógenas (de interés en Seguridad Alimentaria) en equipos e instalaciones de las industrias agroalimentarias.

Tareas específicas:

1. Formación de *biofilms* de bacterias patógenas en diferentes materiales usados en la Industria Alimentaria.
2. Aplicación de diferentes tratamientos antimicrobianos (compuestos, condiciones) a los *biofilms*.
3. Estudio de la efectividad de los tratamientos mediante el estudio de la arquitectura y viabilidad de los *biofilms* usando técnicas de microscopía.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana / Facultad de Veterinaria / Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos (UIC 253).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

INIA (Ministerio de Economía y Competitividad). Proyecto RTA2014-00045-C03-02.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

AGROALIMENTACIÓN → Grado de especialización MUY ALTO con los patrones de especialización científica y tecnológica.

Patrón científico: Agricultura y Ciencias Biológicas y Veterinaria (Ciencia de los Alimentos);
Tecnologías: Fabricación y procesos avanzados (**Seguridad Alimentaria**)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-25-B

TÉCNICO DE APOYO ANALISTA SIG Y TELEDETECCIÓN

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado en Ingeniería Agraria
- Grado en Ingeniería Agraria y Medio Rural
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria
- Grado en Ingeniería Agroambiental
- Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
- Grado en Ingeniería Agraria y Energética
- Grado en Ingeniería Agrícola y Medio Rural
- Ingeniería Técnica o Grado en Ing. Forestal: Esp. Industrias Forestales
- Ingeniería Agronómica
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Agrícola

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

El técnico de apoyo participará en los trabajos de campo, organización, análisis e interpretación de resultados de los proyectos mencionados para este puesto. Todas estas tareas estarán relacionadas con análisis de información georreferenciada y teledetección. Los formatos de datos georreferenciados serán vectoriales y raster. Estos datos estarán almacenados en dispositivos de almacenamiento internos o distribuidos por servidores web, y serán analizados con herramientas multiplataforma (dispositivos electrónicos móviles y computadores de sobremesa). Otra de las tareas a realizar es la toma y análisis de datos con espectro-radiómetro portátil.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Ponferrada. Grupo de Investigación Geomática e Ingeniería Cartográfica (GEOINCA). Universidad de León. Avenida de Astorga, s/n. 24401 Ponferrada. León.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Sistema de la geolocalización de viñedos basado en aplicaciones de teléfonos inteligentes (APPs) y en sistemas de posicionamiento preciso por satélite (GNSS)

Estimación del rendimiento del viñedo y características de la uva mediante sensores de alta resolución espectral (espectro-radiometría de campo) e imágenes capturadas con VANT (vehículo aéreo no tripulado)

Identificación basada en objetos de cultivos hortícolas bajo invernadero a partir de estéreo imágenes del satélite WORLDVIEW-3 y series temporales de Landsat 8.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad Temática 1: Agroalimentación y recursos naturales

Prioridad Temática 5: en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-26-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL DESARROLLO DE PROCESOS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería de la Energía
- Grado o Licenciatura en Química
- Ingeniería o Grado en Ingeniería de Materiales
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Aeroespacial
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- 1- Cumplimiento de medidas de seguridad y entrega de datos en tiempo y forma.
- 2- Control de procesos, mediante seguimiento instrumental in-situ para plantas de procesos tanto térmicos asociados a biomasa y residuos como fermentativos.
- 3- Colaboración en montaje y seguimiento de procesos bio-electroquímicos.
- 4- Estudio de viabilidad de procesos.
- 5- Desarrollo y planificación de actividades en proyectos nacionales e internacionales, en colaboración directa con la empresa. El equipo de trabajo desarrolla una labor interdisciplinar y se dará una visión real de trabajo, tanto a nivel de laboratorio, como de planta piloto.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad. Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos. **UIC-067.**



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Integración de procesos electroquímicos y bioelectroquímicos para la mejora de la digestión anaerobia (2016-2019). Ref.: CTQ2015-68925-R. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, Proyectos De I+D+I.

Biobased Industries. Nutrients Recovery from biobased wastes for fertilizer production (2015-2018). NEWFERT. 668128. H2020-BBI-PPP-2014-1. Programa Horizon 2020.

Obtención de bioproductos hipocarbónicos avanzados por medio de la transformación de residuos y subproductos biomásicos (2016-2019). LIGNOXBIO. Ref.: RTC-2016-5823-5. Convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

- I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD.

- AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION SOBRE EL TERRITORIO.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-27-B

TÉCNICO DE APOYO DE SOPORTE A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL INDEGSAL

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Veterinaria
- Grado en Genética
- Grado o Licenciatura en Bioquímica

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

La persona contratada contribuirá a la organización general de los laboratorios y recibirá la formación necesaria para el desarrollo de las siguientes tareas de investigación:

*TAREAS GENERALES DE LABORATORIO: Revisión, calibración y mantenimiento de los equipos. Preparación del material de laboratorio y disoluciones. Gestión de pedidos.

*EXPERIMENTACIÓN ANIMAL: Mantenimiento de la colonia de ratones y peces cebrá. Colaboración en la administración de fármacos y muestreo.

*BIOLOGÍA MOLECULAR: Aislamiento y análisis de ácidos nucleicos y proteínas

*MICROBIOLOGÍA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS: Aislamiento y caracterización de agentes infecciosos, técnicas serológicas.

*CULTIVOS Y BIOLOGÍA CELULAR:

- Mantenimiento y amplificación de líneas celulares, preparación de medios de cultivo y stocks.
- Análisis de movilidad y morfometría espermática.
- Ensayos de transporte de fármacos en líneas celulares.
- Cultivo de embriones y evaluación de su calidad, criopreservación de gametos y embriones.

*OTRAS TÉCNICAS ANÁLITICAS: Microscopía de contraste de fases y fluorescencia, citometría de flujo, técnicas cromatográficas (HPLC), ELISA



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL)

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

-Aproximación a un modelo de inseminación artificial en el oso pardo (*Ursus Arctos*). MINECO. CGL2013. 01/01/14-31/12/17. IP: Luis Anel.

-Metabolismo de la melatonina en el tracto genital masculino. Implicación de esta hormona en la calidad seminal y fisiología de los espermatozoides. MINECO. AGL2013-43328P 01/01/14-31/12/17 IP: J. A. Cebrián (U. de Zaragoza). Investigador participante: Felipe Martínez Pastor

-La actividad del transportador de membrana ABCG2/BCRP en rumiantes como potencial marcador de la calidad y seguridad de la leche. MINECO. AGL2015-65626-R. 01/01/2016-31/12/2018. IP: Gracia Merino Peláez

-10 contratos con empresas por valor de 12.000 euros anuales

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PT1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio

PT3: Aplicación del conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-28-B

TÉCNICO DE APOYO A LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADA UIC 215 -
SEGURIDAD

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática de Sistemas
- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Objetivos:

- *Seguridad en sistemas autónomos*: La seguridad de estos dispositivos, en particular de los robots, es un aspecto poco estudiado hasta ahora. Se han incorporado en los hogares robots limpiadores o vigilantes, cada vez más automóviles incorporan cámaras tanto internas como externas, capacidad de escucha, etc. Estos sistemas además están conectados a internet y es necesario abordar sus implicaciones en materia de privacidad y seguridad.
- *Seguridad con sistemas autónomos*: Otro aspecto relacionado con los sistemas autónomos es su aplicación a tareas de seguridad.

Tareas:

- Desarrollo de capas de seguridad para los frameworks de desarrollo más extendidos como ROS.
- Desarrollo de sistemas de detección de ataques en sistemas de localización.
- Recopilación de datos experimentales.
- Creación y mantenimiento de Datasets con resultados experimentales.
- Mantenimiento de los servidores de la unidad de investigación.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad. Módulo de investigación cibernética, puerta #2008. Campus de Vegazana, s/n, León. **UIC-215**



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

CSCA: Ciberseguridad en Sistemas con Capacidades Autónomas. Adenda 21 al convenio marco INCIBE-Univ de León. 2016-2018.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-29-B

TÉCNICO DE APOYO DE CULTIVOS CELULARES EN EL GRUPO “DIFERENCIACIÓN CELULAR Y DISEÑO DE MODELOS CELULARES” (MODCELL)

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Veterinaria
- Grado en Genética
- Grado o Licenciatura en Bioquímica

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

En una primera etapa se enseñarán las técnicas básicas del cultivo de células animales, en particular murinas y humanas. Estas técnicas básicas incluyen: técnica aséptica de trabajo, tripsinización, recuento celular, sub-cultivo y crioconservación de células. El contratado se familiarizará con el análisis de calidad de los cultivos celulares: análisis de contaminaciones, cariotipados, caracterización celular y análisis de marcadores (PCR, inmunocitoquímica y citometría de flujo). Una vez el contratado controle las técnicas básicas se le enseñará trabajar con modelos de cultivo más complejos, utilizando células troncales y establecimiento de cultivos primarios.

Las **tareas específicas** serán:

1. Catalogación, almacenaje y crioconservación de diferentes tipos de líneas celulares: mantenimiento de una base de datos de las líneas celulares generadas en el laboratorio.
2. Mantenimiento y cultivo de líneas celulares de interés biomédico, incluyendo líneas de células tumorales y de células troncales (células madre).
3. Análisis de la calidad de los cultivos: evaluación periódica de *Mycoplasma*.
4. Elaboración de protocolos de cultivo celular validados que permita la implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad según la normativa vigente.
5. Puesta a punto y mantenimiento de tecnologías de nuevos cultivos celulares.
6. Realización de modelos de diferenciación endotelial *in vitro* en tres dimensiones (3D) a partir de células troncales embrionarias de ratón (mESC).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7. Obtención de células endoteliales y realización de ensayos de angiogénesis *in vitro*.
8. Realización de modelos de cultivo tres dimensiones (3D) y diferenciación a partir de células de glioblastoma humano.
9. Establecimiento de cultivos primarios de células troncales adultas (progenitores neurales y células de glía radial) a partir de ratones modificados genéticamente.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Todas las actividades se llevarán a cabo en el Instituto de Biomedicina de la Universidad de León (Campus de Vegazana s/n). En este centro contamos con un área de cultivos celulares totalmente equipado: cabina de seguridad biológica, microscopio invertido, centrifugas, refrigeradores, tanques de criopreservación, etc. Además contamos con el equipamiento de los servicios centralizados de la ULE (servicio de Microscopia y el Laboratorio de Técnicas Instrumentales). **UIC-157.**

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

- "Análisis de la interacción YIN-YANG entre TP53 Y TP73 en la reprogramación y arquitectura tisular: Implicación en oncogénesis tumoral" (Ministerio de Economía y Competitividad, SAF2015-71381-R).
- "Estudio de la función de p73 en la organización de los nichos neurogénicos y el establecimiento de la polaridad celular planar (PCP) de las células ependimarias" (Junta de Castilla y León, LE310U14).
- "Productos naturales marinos para el tratamiento de patologías del sistema nervioso" (Ministerio de Economía y Competitividad, RTC-2015-3237-1).

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PT3: Aplicación del conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-30-B

TÉCNICO DE APOYO PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE RESISTENCIAS ANTIMICROBIANAS

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Veterinaria
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología

3.-Códigos R.U.C.T

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- Construcción y conservación de una colección microbiana: procesado de muestras de alimentos y ambientes de procesado y aislamiento de microorganismos indicadores, para la creación de una colección microbiana.
- Caracterización fenotípica y genotípica de colecciones microbianas: realización de antibiogramas e identificación de genes de resistencia a antibióticos mediante reacción en cadena de la polimerasa.
- Aislamiento de ADN a partir de muestras ambientales y evaluación de su calidad para análisis metagenómico.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Universidad de León/Campus de Vegazana /Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos (ICTAL) **UIC-223**.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Identificación de rutas y mecanismos de transmisión de resistencia a antibióticos a través de la cadena alimentaria mediante técnicas dependientes e independientes de cultivo. Ministerio de Economía y Competitividad. 2016-2020.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Identificación y caracterización de mecanismos de adquisición y dispersión de resistencia a antibióticos a través de la cadena alimentaria. Fundación Banco Bilbao Vizcaya Argentaria. 2016-2018.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

“Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio”. La I+D+I en Alimentación incluye Seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria e Innovación en procesos, productos y servicios de la cadena de suministro integrada.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-31-B

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS MASIVOS DEL SECTOR ENERGÉTICO

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado en Ingeniería de la Energía

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Una de las líneas de investigación que se está desarrollando en el Laboratorio de Inspección Técnica de Minas (LITEM), en colaboración con el Grupo de Investigación ERESMA de la ULe, consiste en investigar en el ámbito de los sistemas de gestión de edificios, el control y supervisión de energía eléctrica y las Smart Grid. Además, también tiene como objetivo colaborar con otros grupos de investigación y organismos, tanto nacionales como internacionales, a través de los acuerdos que ha realizado con el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) y hacia las empresas, a través del acuerdo con la Red Nacional de Laboratorios Industriales (<https://rnli.incibe.es/>) con su laboratorio ERESMA GRID.

A través de sus diversos proyectos realizados dispone de una gran cantidad de datos estructurados de consumos reales de diferentes edificios públicos de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.

Las actividades a realizar por parte del personal técnico para el desarrollo de la investigación en el Laboratorio de Inspección Técnica de la Escuela de Minas, son:

- a) Manejar software específico para la clasificación y análisis de consumos energéticos y el tratamiento masivo de datos.
- b) Parametrizar y configurar diversos equipos de medición de energía que se utilizan para el desarrollo de los proyectos.
- c) Apoyar a la implementación de SCADAS de los equipos de energía.
- d) Clasificar y analizar los perfiles de consumo energético de edificios de uso público de Castilla y León de diferentes sectores.
- e) Evaluar la viabilidad técnico-económica de la implantación masiva de puntos de recarga de vehículo eléctrico en los edificios de la Administración Pública.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

f) Apoyar a las tareas de investigación del grupo de investigación ERESMA de la Universidad de León.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Escuela Superior y Técnica de Ingenieros de Minas

UNIVERSIDAD DE LEÓN

Campus de Vegazana, s/n

24071 LEÓN

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

1. Nombre del proyecto: Análisis de consumos horarios de contratos eléctricos de la administración autonómica.

Investigador Principal: Jorge Juan Blanes Peiró

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad financiadora: ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA (EREN)

Cuantía: 3.000,00 €

2. Nombre del proyecto: Elaboración y análisis de índices energéticos para caracterizar edificios de la administración autonómica.

Investigador Principal: Jorge Juan Blanes Peiró.

Modalidad de proyecto: De investigación.

Ámbito geográfico: Nacional.

Entidad financiadora: ENTE REGIONAL DE LA ENERGÍA (EREN)

Cuantía: 3.000,00 €

Vinculación con proyectos previos

3. Nombre del proyecto: Supervisión de un sistema de control centralizado para la gestión energética de puestos múltiples de recarga de vehículos eléctricos.

Investigador Principal: Jorge Juan Blanes Peiró

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad financiadora: SISTEMAS DE COMPUTACIÓN Y AUTOMÁTICA GENERAL, S.A. (SICASA)

Cuantía: 9.391,30 €

4. Nombre del proyecto: Contrato para la realización de informe técnico sobre análisis, optimización y seguimiento de la contratación eléctrica en los suministros del ayuntamiento de Villadangos del Páramo.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Investigador Principal: Jorge Juan Blanes Peiró

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad financiadora: Ayuntamiento de Villadangos del Páramo.

Cuantía: 2.250,00 €

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

El proyecto/s a los que se adscribe la solicitud de personal técnico de apoyo se inscriben en las siguientes Líneas Prioritarias de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente de Castilla y León (RIS3):

a) Prioridad Temática 2: Eficiencia productiva en sectores de transporte como Automoción y Aeronáutico, haciendo de materiales y componentes las claves del liderazgo y sostenibilidad. En este caso particular, el desarrollo de la I+D+i se centraría en la movilidad, incidiendo en los ámbitos de actuación marcados por la Prioridad Temática, centrados en el desarrollo de un sistema de transporte eficiente y sostenible y en mejorar la movilidad de personas y mercancías.

b) Prioridad Temática 5: I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento. En esta Prioridad Temática se incluyen los estudios conducidos al análisis del consumo energético y mejora de la gestión y la eficiencia energética, alineándose con la iniciativa EeB (Energy-efficient-Buildings).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-32-B

TÉCNICO DE APOYO DOCUMENTALISTA ESPECIALIZADO EN EDUCACIÓN. REDINED-BUCLE

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Diplomatura en Educación Social
- Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación
- Grado o Licenciatura en Pedagogía
- Licenciatura en Psicopedagogía
- Licenciatura en Documentación
- Maestro-Especialidad de Audición y Lenguaje
- Maestro-Especialidad de Educación Especial
- Maestro-Especialidad de Educación Física
- Maestro-Especialidad de Lengua Extranjera
- Maestro-Especialidad de Educación Musical
- Grado o Diplomatura en Educación Social
- Maestro-Especialidad de Educación Infantil
- Grado en Educación Infantil
- Maestro-Especialidad de Educación Primaria
- Grado en Educación Primaria
- Grado en Información y Documentación

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

Dar visibilidad a la producción científica generada en las universidades públicas de Castilla y León relacionada con la Educación: investigaciones, innovaciones, recursos de apoyo a la enseñanza, revistas científicas, etc.

Reactivar la participación de Castilla y León en el proyecto nacional de REDINED en el que ha sido un miembro activo hasta hace seis años.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Recopilar la documentación educativa de las universidades públicas de Castilla y León para facilitar su conservación, difusión y uso, y volcado de la misma en la base de datos de investigación REDINED, agrupándola en cinco colecciones:

Investigaciones: incluye investigaciones educativas tales como tesis doctorales, tesinas, trabajos fin de grado, trabajos fin de máster, etc.

Innovaciones: ofrece proyectos de innovación educativa y renovación pedagógica, y otros materiales no publicados.

Recursos: agrupa materiales muy variados como guías o manuales, actas de congresos, monografías, obras de referencia, material didáctico y otros documentos relacionados con la práctica docente.

Analíticas: incluye artículos de revistas, capítulos de libros y ponencias.

Revistas indizadas: contiene las revistas analizadas en REDINED. Están presentes las revistas educativas comercializadas de mayor impacto científico y otras producidas por instituciones como universidades, centros de profesores, fundaciones, etc.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Biblioteca Universitaria.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Proyecto REDINED/BUCLE (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León).

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

5. I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-33-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN DERECHO PENAL

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- Diseño de bases de datos específicas útiles para investigaciones en el ámbito jurídico-penal.
- Apoyo en trabajos de campo para estudios empíricos y estadísticos del grupo de investigación.
- Búsquedas de información en bases de datos, repositorios y similares nacionales y extranjeros.
- Creación y mantenimiento de página web del grupo de investigación.
- Apoyo logístico a actividades del grupo de investigación, como elaboración de informes, transferencia, difusión y divulgación on line de resultados de la investigación del grupo, elaboración de cuestionarios on line, ayuda en la elaboración y tramitación de proyectos, etc.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de Vegazana s/n /Facultad de Derecho/ Área de Derecho Penal/ Departamento de Derecho Público. Universidad de León. **UIC-166.**

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Las garantías penales como límite y guía en la solución de problemas penales complejos: la necesidad de evitar atajos

Número proyecto DER2013-47511-R

Importe asignado: Costes directos 105.000 €

Principios y garantías penales: sectores de riesgo

Número proyecto: DER2016-76715-R

Importe asignado: costes directos 131.000 €



7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Los proyectos de investigación que se vinculan al puesto propuesto son de ámbito nacional, de la convocatoria Retos, que se ajustan por tanto a la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación 2013-2020 (Horizonte 2020). Esta estrategia nacional establece cinco grandes prioridades: capital humano, fomento de la investigación científica y técnica de excelencia, el liderazgo empresarial en I+D+I, la internacionalización y la atención a grandes retos sociales. Es precisamente en relación con esta última prioridad con la que se vinculan los dos proyectos de investigación mencionados en la propuesta.

El o la RIS3 de Castilla y León 2014-2020 se tiene que alinear con la estrategia española, pero al mismo tiempo buscando la especialización regional. Tal como se describe en la RIS3, el patrón de especialización regional supone la base de la definición de las prioridades temáticas para una especialización inteligente; en él se han identificado retos y oportunidades de especialización, señalando ámbitos científicos, tecnológicos y económicos que cuentan con ventajas competitivas y con capacidades y recursos para desarrollar estas ventajas. Para la definición de este patrón de especialización se han tenido en cuenta tres dimensiones; la económica, la científica y la tecnológica.

El grupo de investigación que presenta la solicitud pertenece al campo jurídico; los proyectos de investigación vinculados pertenecen a la rama de conocimiento de ciencias sociales y jurídicas. Las investigaciones que se desarrollan son de carácter transversal. Cualquier línea prioritaria de investigación tiene como presupuesto su desarrollo en el respeto a la legislación vigente en cada momento histórico, por lo que cualquier área temática tiene implicaciones jurídicas que han de ser analizadas y estudiadas.

Dicho esto, de las cinco prioridades temáticas que aparecen mencionadas en el RIS3 los proyectos de investigación mencionados en el apartado anterior tendrían una relación más directa con las siguientes:

Prioridad 3. Aplicación de conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Prioridad 5. I+D en tecnologías de la información y la comunicación, energía y sostenibilidad.

Como se indica en RIS3, la prioridad 3 está alineada con el reto Salud, Cambio Demográfico y Bienestar, del Plan estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016; la salud y la calidad de vida figuran también en las prioridades de Horizonte 2020. Y la prioridad 5 tiene correspondencia con el programa Horizonte 2020 donde los temas relacionados con las TIC tienen tres prioridades, entre ellos el de los retos sociales, con áreas temáticas en salud, envejecimiento, clima, medio ambiente, energía, transporte, modernización del sector público y seguridad.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-34-B

TÉCNICO DE APOYO VETERINARIO PARA MANEJO DE BASES DE DATOS PRODUCTIVAS EN MEJORA GENÉTICA ANIMAL

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Veterinaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

La principal tarea que le será encomendada será el manejo, mantenimiento y depuración de la información de las bases de datos manejadas por el Grupo de Investigación. Además del manejo y mantenimiento, de forma puntual el técnico deberá interactuar con las asociaciones de ganaderos responsables de las bases de datos fenotípicas para poder completar o corregir dichas bases de datos.

En el momento de la incorporación del técnico al grupo de investigación, éste será formado en el manejo de las bases de datos de las distintas poblaciones ganaderas con las que trabaja el Grupo de Investigación. Las bases de datos son de dos tipos: (i) Genotipos de marcadores genéticos analizados en ganado ovino y (ii) fenotipos de producción relativos a parámetros reproductivos ty de producción de leche y carne en ganado ovino y vacuno.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Departamento de Producción Animal (Grupo: **ME**jora **Ge**nética **Animal**), Facultad de Veterinaria, Campus de Vegazana, Universidad de León. **UIC-056**.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Título: "ESTUDIO DE LA BASE GENETICA DE LA RIQUEZA PROTEICA Y LA COAGULABILIDAD DE LA LECHE OVINA MEDIANTE ANALISIS DEL TRANSCRIPTOMA Y EL MICROBIOMA DE LA GLANDULA MAMARIA" (PROTOMILKOMA)

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO) (AGL2015-66035-R).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 1: RIS3. **Prioridad 1:** Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-35-B

TÉCNICO DE APOYO Y SOPORTE AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN UIC 065

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Veterinaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

La persona contratada se integrará en el equipo de investigación llevando a cabo tareas específicas de análisis y detección (HPLC, citometría de flujo, microscopia de contraste de fases, ELISA).

Técnicas de biología molecular obtención y manejo de ADN y ARN a partir de muestras biológicas, realización de PCR convencional y cuantitativa en tiempo real, western blot Cultivos celulares, realizando mantenimiento y amplificación de líneas celulares. Ensayos de transporte de fármacos en cultivos celulares. Vectorización de genes, clonado y caracterización de líneas celulares.

Experimentación animal con animales de granja y laboratorio.

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Departamento de Ciencias Biomédicas-Fisiología, UNIDAD DE INVESTIGACION CONSOLIDADA (UIC) 065.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

-La actividad del transportador de membrana ABCG2/BCRP en rumiantes como potencial marcador de la calidad y seguridad de la leche. Ministerio de Economía y Competitividad. AGL2015-65626-R. 01/01/2016-31/12/2018.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN TIPO B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. ULE-36-B

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS Y APLICACIONES WEB EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DIRECCIÓN DE EMPRESAS (GIDE)

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática
- Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
- Grado o Licenciatura en Economía

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

- Gestión y elaboración de bases de datos
- Tratamiento de datos con paquetes estadísticos (STATA, SPSS...)
- Diseño e implementación de cuestionarios online
- Búsquedas de información en bases de datos nacionales e internacionales
- Elaboración de informes a partir de bases de datos
- Elaboración de directorios de emprendedores, investigadores, empresas, parques científicos y tecnológicos y organismos de investigación
- Apoyo a las actividades de divulgación científica del grupo GIDE

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Universidad de León / Campus de Vegazana / Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales / Departamento de Dirección y Economía de la Empresa / Grupo de investigación en Dirección de Empresas (GIDE) **UIC156.**

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

- **Innovación social, gobierno corporativo y características directivas (ECO2015-63880-R). Plan Nacional de I+D, Ministerio de Economía y Competitividad, (01-01-2016 / 31-12-2018).** Importe: 93.291 euros.



- **Proyecto G.E.M. (Global Entrepreneurship Monitor) de Castilla y León.** Años 2017 y 2018.

- **Desarrollo de estrategias sostenibles, eco-innovaciones y medio ambiente en la industria agroalimentaria de Castilla y León.** Convocatoria en régimen de concurrencia competitiva de subvenciones del programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciadas por el fondo europeo de desarrollo regional (FEDER). **Consejería de Educación. Junta de Castilla y León** (01-01-2017 / 31-01-2019). Fase de resolución.

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

La plaza solicitada dará soporte a las actividades de investigación que desarrolla el GIDE. En concreto la presente propuesta se encuadra en la Prioridad temática nº 5 del RIS3 (I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento). Esta prioridad integra áreas estratégicas para la Comunidad por su incidencia en la modernización y la competitividad de las actividades productivas y por su potencial de generación de nuevas actividades y creación de empresas, de acuerdo con los objetivos de la Estrategia Europa 2020. Las Tecnologías de la Información y la Comunicación soportan la innovación y la competitividad y permiten los avances científicos en todos los ámbitos. De acuerdo a La Estrategia Regional de Investigación e Innovación RIS3 de Castilla y León (2014-2020) las prioridades temáticas se despliegan en 6 programas concretos. Tres de los cuales (Programa 1. Innovación empresarial y economía más competitiva; Programa 2. Ciencia excelente y liderazgo tecnológico; Programa 5. Sociedad innovadora) están estrechamente relacionados con el presente proyecto y suponen una continuidad a la trayectoria de investigación que ha venido desarrollando el GIDE (gide.unileon.es).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. ULE-37-B

TÉCNICO DE APOYO EN PRODUCCIÓN AGROSOSTENIBLE

2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto

- Grado en Ingeniería Agraria
- Grado en Ingeniería Agraria y del Medio Rural
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria
- Grado en ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias
- Grado en Ingeniería Agroambiental
- Grado en Ingeniería Agraria y Energética
- Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural
- Grado en Ingeniería Agrícola

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo

El técnico desarrollará tareas de apoyo a la investigación en los trabajos de campo, organización, trabajos de laboratorio e interpretación de resultados de los proyectos mencionados para este puesto. Para ello llevará a cabo el manejo de material vegetal en las estructuras de cultivo, aplicación de los tratamientos experimentales, determinaciones de materia seca y nutrientes en el material vegetal y contenido en proteínas en la semilla. Realizará análisis sensorial de los productos obtenidos así como el análisis de resultados empleando hojas de cálculo y programas estadísticos. Realizará revisión bibliográfica e interpretación y discusión de resultados. Realizará también el mantenimiento y multiplicación de las colecciones de los cultivos de leguminosas grano existentes en el Centro. Así mismo coordinará el desarrollo de cualquier tipo de actividad de difusión de los resultados de las investigaciones llevadas a cabo en el Grupo de investigación. Todas estas tareas estarán relacionadas con temas de leguminosas grano de consumo humano con el objeto de mejorar la eficiencia del cultivo, reducir la aplicación de insumos en la producción y conservar y mejorar el agroecosistema.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

5.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto

Campus de León. Escuela Superior y Técnica de Ingeniería Agraria. Grupo de Investigación Mecanización Agraria y Agricultura Sostenible (MECAS). Universidad de León. Avenida de Portugal, 41. 24071. León.

6.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

El grupo investigador actualmente tiene activos tres proyectos que tendrán continuación en los próximos dos años, por un lado con la empresa RUK ZWAAN IBERICA, S.A. enfocados a la selección y producción de judía para verdeo; por otro lado con la Indicación Geográfica Protegida *IGP Alubia de la Bañeza-León* con la que le avala una trayectoria de colaboración desde el año 1998 en la selección y multiplicación de semilla para la *IGP Alubia de la Bañeza-León* la cual continuará en el futuro. Así mismo se ha abierto una tercera línea de investigación en el cultivo del garbanzo desde el año 2007 investigando para la recuperación, evaluación del comportamiento y posterior evaluación de la calidad del garbanzo en la provincia de León con la Diputación Provincial. Además el grupo investigador participa en otros proyectos de investigación en temas de viñedo relacionados con la geolocalización (Sistema de la geolocalización de viñedos basado en aplicaciones de teléfonos inteligentes (APPS) y en sistemas de posicionamiento preciso por satélite (GNSS). Empresa: DESCENDIENTES DE J. PALACIOS. Duración: 22/02/17 hasta 19/02/18), el rendimiento (Estimación del rendimiento del viñedo y características de la uva mediante sensores de alta resolución espectral (espectro-radiometría de campo) e imágenes capturadas con VANT (vehículo aéreo no tripulado) Empresa: Universidad de León. Duración: 22/09/16 hasta 31/12/17) y la evaluación del potencial vitivinícola (Evaluación del potencial vitivinícola en viñedos de la DO Bierzo mediante Sistemas de Información Geográfica y Técnicas de Teledetección. Empresa: BODEGAS MARTÍN CODAX, S.A.U. Duración: 08/03/16 hasta 07/03/17); por todo ello se cuenta con experiencia acreditada en muestreos, trabajos de campo y posterior procesado en laboratorio con material vegetal de todo tipo.

Los proyectos a los que se vincula el puesto son:

- **Selección y producción de variedades de judía verde.** Duración 02/05/17 hasta 01/05/18. Empresa RIJK ZWAAN IBERICA, S.A.
- **Evaluación del comportamiento de la calidad del garbanzo en la provincia de León.** Duración 02/05/17 hasta 01/05/18. Entidad Diputación de León
- **Selección y multiplicación de semilla para la IGP "Alubia de La Bañeza-León" 2016.** Duración 06/09/16 hasta 05/12/17. Empresa Consejo Regulador de la IGP Alubia de la Bañeza-León.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad Temática 1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio

Prioridad Temática 5: en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad