



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

**1.-Nombre del puesto:** *Técnico de apoyo en análisis de ácidos nucleicos ULE-46-B*

**2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto:** *Licenciado en Biología, Bioquímica o Biotecnología.*

**3.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo:**

1. Extracción, purificación y cuantificación de DNA y RNA.
2. Secuenciación de DNA
3. Análisis de fragmentos de DNA
4. Identificación de microorganismos mediante secuenciación
5. PCR
6. PCR a tiempo real
7. Ribotipado
8. Análisis de RNA, DNA y proteínas por Experion

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.

**4.-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.

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

Ninguno. Al ser el Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI) de la Universidad de León un Servicio 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.

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

Prioridad temática 3: Aplicación de conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar. Sanidad.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE  
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN  
TIPO B1  
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

**1.-Nombre del puesto:** Técnico especialista en manejo de microorganismos de interés en viticultura, enología y abonos. ULE-74-B

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

- \* Graduado en Biología
- \* Graduado en Biotecnología
- \* Graduado en Bioquímica

**3.-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

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

Universidad de León

Instituto de Investigación de la Viña y el Vino (IIVV)



**5.-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.
- ✓ 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.

**6.-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 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** Personal Técnico de soporte a grupos de investigación del INDEGSAL ULE-48-B

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

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

**3.-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

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

Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL)

**5.-Proyectos de investigación a los 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

-Evaluación in vivo de la interacción del enterolignano enterolactona con el transportador de membrana ABCG2. Junta Castilla y León. LE059U14. 01/01/2015-31/12/2016 IP: Gracia Merino

-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.



# 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.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadran los Proyectos 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:** *Analista Modelo Inteligencia ULE-49-B*

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

*Graduado en Ingeniería en Informática, Graduado en Matemáticas*

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

- *Análisis de datos no estructurados*
- *Diseño y validación de experimentos/pruebas de software*
- *Análisis de rendimiento de procesos*
- *Análisis de Sistemas de control y codificación de datos en convolución*
- *Edición de paginas web*

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

*Instituto de investigación en ciencias aplicadas a la ciberseguridad*

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

*Modelo de Inteligencia INCIBE*

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

*Prioridad 5: I+D en tecnologías de la información y la comunicación, energía y sostenibilidad  
Dentro de la prioridad 5, este puesto se enmarca en el área estratégica de las Tecnologías de la Información y de la comunicación, centrada en el ámbito de actuación de Seguridad y confianza en los servicios digitales.*



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

**1.-Nombre del puesto.**

*Técnico en Bioenergía y gestión sostenible. ULE-50-B*

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

*Graduado/Licenciado en*

*Ingeniería Química*

*Ingeniería Industrial (Electrónica, Química)*

*Ingeniería de la Energía.*

*Ingeniería Agronómica*

*Ciencias Ambientales*

*Química*

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

- Montaje de procesos a escala de laboratorio, para la evaluación de la eficiencia energética de sistemas destinados a la producción de biocombustibles. Generación de hidrógeno y metano.
- Montaje, puesta en marcha y funcionamiento de procesos a escala piloto, con el objetivo de desarrollar, optimizar y diseñar procesos integrados en Biorrefinerías: Tecnologías de alta eficiencia energética para el tratamiento y aprovechamiento de residuos y aguas residuales.
- Desarrollo y planificación de actividades en **grupo multidisciplinar con proyectos nacionales e internacionales, en colaboración directa con la empresa.**
- Control de calidad de procesos.

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

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

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

Integration of electrochemical and bioelectrochemical processes to improve anaerobic digestion Retos de la Sociedad. MINECO.



# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Procesos electroquímicos y bioelectroquímicos para incrementar la producción de biogás (Junta de Castilla y León).

Biobased Industries. Nutrients Recovery from biobased wastes for fertilizer production. (Horizon 2020).

## ***6.-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 transversabilidad de tecnologías y conocimiento.**

- Agroalimentación y recursos naturales con 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: Investigación en accidente cerebrovascular ULE-51-B**

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

**Licenciatura/Grado en Biología**

**Licenciatura/Grado en Biotecnología**

**Licenciatura/Grado en Veterinaria.**

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

El grupo de investigación para el que se ofrece esta plaza realiza estudios avanzados en investigación en modelos de ictus en colaboración con empresas. Las tareas a realizar incluyen:

Cuidado y manejo de animales de experimentación

Instrumentista en cirugía vascular y neuroimagen (resonancia magnética)

Preparación de soluciones y geles de acrilamida y agarosa,

Obtención y procesado de muestras biológicas de sistema nervioso central para obtener y cuantificar proteínas y ácidos nucleicos y para realizar secciones para estudios con microscopía de luz y confocal.

Técnicas de inmunomarcado mediante Western blot e inmunocitoquímica.

Cuantificaciones densitométricas y estereológicas.

Subclonado de genes y PCR en tiempo real.

Cultivos celulares.

(el personal técnico recibirá formación para realizar estas tareas).

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

GRUPOS DE NEUROBIOLOGÍA y CIRUGIA Y RADIOLOGIA VETERINARIA. INSTITUTO DE BIOMEDICINA. Responsable: Arsenio Fernández López

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

Retos de Colaboracion Referencia RTC-2015-4094-1. DESARROLLO FARMACÉUTICO DE LIPIDOS DE DISEÑO PARA EL TRATAMIENTO DEL ICTUS Y PATOLOGÍAS RELACIONADAS (METABOLOPATÍAS).

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

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



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE  
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN  
TIPO B1  
TITULADOS UNIVERSITARIOS (Grado, Licenciado, Ingeniero)**

**1.-Nombre del puesto.**

**Estudio de los *biofilms* formados por *Listeria monocytogenes*. ULE-52-B**

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

Licenciado/Grado en Veterinaria; Licenciado/Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos; Licenciado/Grado en Biología; Ingeniero Agrónomo; Grado en Ingeniería Agroalimentaria/Ingeniero Técnico Agrícola Especialidad en Industrias Agrarias y Alimentarias.

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

- Ensayos para determinar la resistencia a antibióticos de *Listeria monocytogenes*.
- Tipificación de *Listeria monocytogenes* con técnicas moleculares.
- Análisis, mediante microscopía láser confocal de barrido, de la arquitectura tridimensional de los *biofilms* (biopelículas) formados por diferentes cepas de *Listeria monocytogenes* en distintas condiciones.

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

Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Universidad de León (ICTAL).

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

Supervivencia de *Listeria monocytogenes* sobre superficies de contacto con alimentos: un abordaje multidisciplinar de un problema complejo (Ministerio de Economía y Competitividad-INIA).

**6.-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 (Seguridad Alimentaria).



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

**1.-Nombre del puesto: Especialista en ficología ULE-53-B**

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

**Licenciatura/Grado en Biología**

**Graduado/Licenciado en Ciencias Ambientales**

**3.-Descripción de las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo:**

- Identificación y recuento de microalgas. Caracterización de comunidades algales procedentes de biorreactores y muestras naturales (fitoplancton)
- Procesado de datos. Exploración estadística y generación de informes ( paquete estadístico 'R' y GUI asociadas)
- Realización de inventarios florísticos, catálogos ilustrados, atlas y guías de identificación. Estudios de biodiversidad.
- Control de calidad. Ensayos de intercalibración entre laboratorios.
- Asesoría y evaluación de impacto sobre algas invasoras.
- Cursos introductorios e intensivos de taxonomía de algas de agua dulce y marinas

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

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

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

Contratos con TAXUS, LABAQUA y otras empresas para la aplicación de la Directiva Marco del Agua. Proyecto de investigación INIA con el ITACYL

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

PRIORIDAD TEMÁTICA 1: AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION SOBRE EL TERRITORIO (I+D+I Bioenergía y bioproductos), PRIORIDAD TEMÁTICA 5: I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad (Ambito de Tecnologías sostenibles),



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

**1.-Nombre del puesto: Técnico en purificación y caracterización de proteínas ULE-54-B**

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

Licenciado o Graduado en Biología o en Biotecnología

**3.-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.

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

Instituto de Biología Molecular, Genómica y Proteómica de la Universidad de León (IBIOMIC).  
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).

**5.-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)

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

-Conocimiento y tecnología en Salud y en 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: Licenciado rama de ciencias experimentales y de salud. Laboratorio de Inmunobiología. Unidad Investigación Consolidada UIC-012. ULE-55-B**

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

**Titulaciones: Licenciado o Graduado en Medicina, Veterinaria, Biotecnología o Biología.**

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

- Labores rutinarias de mantenimiento de material de laboratorio: Preparación de soluciones, limpieza y autoclavado del material...etc.
- Técnicas de biología molecular y del ADN recombinante: Clonaje y expresión de genes en células eucariotas y producción de proteínas recombinantes de interés terapéutico para el tratamiento de enfermedades.
- Técnicas de biología celular para la selección y clonaje de líneas celulares productoras de proteínas recombinantes y para el clonaje de hibridomas secretores de anticuerpos monoclonales.
- Mantenimiento y congelación de líneas celulares.
- Utilización de bioreactores celulares para la producción de anticuerpos y proteínas recombinantes.
- Purificación de anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes mediante cromatografía de afinidad y cromatografía de inmunoafinidad para la purificación de antígenos.
- Genotipado mediante técnicas de biología molecular e inmunológicas de ratones deficientes en distintos genes de interés inmunológico para su utilización en modelos preclínicos de enfermedad.
- Introducción de background genético B6 en ratones CD160 deficientes desarrollados en nuestro laboratorio mediante la tecnología de edición genómica (Crispr/Cas9) a partir de embriones de fondo genético mixto modificados genéticamente.
- Análisis fenotípico de poblaciones celulares que participan en la respuesta inmune alérgica por citometría de flujo.
- Ensayos in vitro de monitorización de la respuesta inmune frente a las enfermedades: Respuesta inmune humoral mediada por anticuerpos y celular mediada por células T.

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

Campus de Vegazana / Sanidad Animal (área de inmunología) / Instituto Universitario de Biomedicina



### **5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

#### **INVESTIGADOR PRINCIPAL**

1. Título del proyecto: Estudio de las interacciones de CD160 con su receptor HVEM en un modelo preclínico de aloreactividad que mimetiza la enfermedad de injerto frente a huésped en trasplante. Entidad Financiadora: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Referencia: LE093U13.

2. Título del proyecto: CD160/HVEM como diana para el control del rechazo mediado por linfocitos T CD8 y células NK en un biomodelo preclínico de aloreactividad. Entidad Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias. Ministerio de Sanidad. Referencia: PI 13/000029.

3. Título del proyecto: Evaluación de anticuerpos anti-HVEM en la terapia preclínica en biomodelos animales de cáncer. Entidad financiadora: Empresa Merck Sharp & Dohme Corporation (EEUU).

4. Título del proyecto: Papel de la interacción HVEM/BTLA/CD160 en la progresión tumoral de linfomas. Entidad financiadora: Consejería de Sanidad. Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Referencia BIO/LE01/15.

5. Acuerdo de Transferencia de anticuerpo monoclonal rata anti-ratón LIGHT (TNFSF14) para comercialización y uso en citometría de flujo entre la empresa eBioscience y la Universidad de León (Laboratorio de Inmunobiología de Trasplante).

6. Acuerdo de transferencia de anticuerpos monoclonales rata anti-ratón anti-PD.1 para estudios en terapia anti-tumoral en modelo preclínico murino de la empresa Cytomx Thereapeutics (CA, EEUU).

7. Acuerdo en fase de tramitación de acuerdo para la comercialización de anticuerpos monoclonales antagonistas funcionales frente a moléculas de la familia TNF/TNFR y co-inhibidoras entre la empresa Adipogen, SA (Epalinges Suiza).

#### **MIEMBRO INVESTIGADOR**

1. Título de proyecto: "Estudio del papel de HVEM (TNFRSF14) y su interacción con BTLA y CD160 en la progresión tumoral de linfomas B". Entidad Financiadora: Gerencia Regional de Salud de Castilla y León. Proyectos de Biomedicina, Modalidad A: Atención especializada y emergencias sanitarias, Ref. GRS 1142/A/15. Duración: 2 años (2015-2016). Finalización: 31/07/2016. Investigador principal: Dra. María Luisa del Río González.



# 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.-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** Personal técnico de apoyo para la Unidad de Investigación Consolidada UIC65 (Ámbito de Investigación: *Aplicaciones Biológicas de Fármacos y Productos Naturales*) ULE-56-B

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

Licenciatura o Grado en Biología, Biotecnología, Veterinaria, Genética o Bioquímica"

**3.-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.

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

Departamento de Ciencias Biomédicas-Fisiología,

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

1) European Project Eco-Innovation-2013 ECO/13/630469/SI2.691195- Eco-Shell. High added-value raw materials from eggshell: large-scale optimization of an innovative processing technology and EU market deployment of the eggshell-derived products. Ecoinnovative Programme European Union. 01/01/2015-31/11/2016.

2) Evaluación in vivo de la interacción del enterolignano enterolactona con el transportador de membrana ABCG2. Junta Castilla y León. LE059U14. 01/01/2015-31/12/2016

**6.-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.





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

**1.-Nombre del puesto** Data Manager ULE-57-B

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

Diplomado Universitario o Grado en Enfermería

**3.-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 Investigador Principal y los Investigadores de los nodos.

Facilitar las tareas de monitorización y de recogida uniforme de los datos.

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 adecuada recogida de información.

Asegurar la calidad de los datos recogidos.

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

**4.-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

**5.-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: 35.000 €

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

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 B1  
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

**1.-Nombre del puesto *Técnico en manipulación y análisis de ácidos nucleicos ULE-58-B***

**2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto  
*Licenciado o Graduado en Biología, Licenciado o Graduado en Biotecnología***

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

Las tareas a desarrollar se centran en el análisis genético y genómico preliminar en lenteja, en concreto incluyen la extracción de DNA y RNA a partir de material vegetal y cultivos bacterianos y su análisis de calidad mediante espectrofotometría y electroforesis en gel. También realizará ampliaciones de ácidos nucleicos mediante reacción en cadena de polimerasa, análisis mediante electroforesis en gel o en capilar y elaboración de tablas de datos para un análisis bioinformático posterior.

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

Campus de Vegazana / Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales / Departamento de Biología Molecular / grupo de investigación ULE BB093 Genética, Genómica y patología vegetales, reconocido como Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León UIC137

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

AGL2013-44714-R Resistencia a estreses en lenteja, *Lens culinaris* Medik.: Detección, análisis genéticos-genómicos y mejora.

613551- Seventh Framework Programme UE. LEGumes for the Agriculture of TOMorrow (LEGATO)

**6.-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 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: Reproducción, modelo de pez cebra ULE-59-B**

**2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto  
Licenciado/graduado en biología o biotecnología**

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

El técnico trabajará bajo la supervisión de la Dra Paz Herráez y dará apoyo a la línea de investigación sobre "Efectos de los contaminantes emergentes en la contribución paterna al desarrollo". Deberá encargarse del mantenimiento de la plataforma de pez cebra: control diario del funcionamiento del sistema, limpieza y calidad del agua, control de dietas, realización de cruces, mantenimiento de las distintas líneas de peces, tratamientos experimentales, evaluación de calidad de puestas, etc. Además realizará tareas generales de laboratorio de biología molecular: preparación de soluciones, geles de agarosa, electroforesis, extracciones de ADN, etc.

**4.-Campus/Facultad/Departamento/Instituto Universitario al que se adscribe el puesto**  
Campus de León, Facultad de Ciencias Biológicas, Area de Biología Celular

**5.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto**

Título: Efecto de contaminantes emergentes en células de la línea germinal masculina: contribución paterna al desarrollo y herencia transgeneracional Entidad financiadora: MINECO Plan Nacional de Investigación.

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

El proyecto se enmarca en las prioridades temáticas 1 y 3:

- Agroalimentación y recursos naturales, por sus implicaciones en el campo de la reproducción animal y la acuicultura
- Aplicación de conocimientos y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar, por estar centrado en el estudio de los efectos ambientales sobre la fertilidad masculina, importante problema de salud, y la posible transmisión de patologías a la descendencia.



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

**1.-Nombre del puesto**

Técnico para teledetección y SIG aplicados a producción agroforestal ULE-60-B

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

Grado en Ingeniería Agraria

Grado en Ingeniería Forestal

Grado en Ingeniería en Informática

Grado en Ingeniería de Telecomunicación

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

El titulado universitario colaborará en las tareas de campo y procesado de datos de proyectos de teledetección aplicada y Sistemas de Información Geográfica.

El objetivo del plan es formar al técnico en diversas técnicas de teledetección y SIG. Por tanto las tareas engloban la toma de muestras del material en campo, georreferenciación de puntos a de apoyo, planificación de la adquisición de imágenes, mediciones in situ con espectro-radiómetro, análisis estadístico para relacionar los datos de campo con las imágenes y otras similares.

Las imágenes de teledetección provendrán de sensores espaciales y vehículos aéreos no tripulados. También se trabajará con datos de espectro-radiómetro.

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

Campus de Ponferrada. Grupo de Investigación 202 Geomática e Ingeniería Cartográfica (GEOINCA). ESTI Agraria. Universidad de León. Avenida de Astorga, s/n 24400 Ponferrada. León. España

**5.-Proyectos de investigación al que se vincula el puesto**

\* Utilización de vehículos aéreos no tripulados en la gestión de los recursos mineros de Castilla y León

\* Seguimiento y bases para la gestión de las masas forestales afectadas por defoliación de Lymantria dispar en Fresnedo (Cubillos del Sil) empleando SIG y Teledetección

\* Insumos y bioestimulantes ecológicos para la obtención de vino y aceite de alta gama

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

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

Prioridad Temática 1: Agroalimentación y recursos naturales



# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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