



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto *Técnico de apoyo en análisis de aguas, suelos, piensos y plantas de cultivo ULE-31-A*

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto
AGA01M, AGA02M, QUI01S, QUI21, QUI02M, QUI36

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

- Análisis de aguas, piensos y plantas: Determinación de elementos a nivel ppm y ppb mediante técnicas de ICP-AES e ICPMS (plasma acoplado por inducción con detección por espectroscopía de emisión atómica o por espectrometría de masas). pH, grasas y cenizas. Determinación de aniones y moléculas orgánicas por Cromatografía líquida (HPLC).

- Realización de las técnicas más frecuentes en la preparación previa al análisis de muestras de agua, suelos y plantas: secado, desintegración mecánica, molienda, disolución, digestión ácida en horno de microondas o digestor a presión atmosférica, carbonización por horno de mufla, sedimentación, preparación de patrones, blancos y diluciones, extracción líquido-líquido, extracción Soxhlet, destilación, concentración, filtración, etc.

- Análisis de suelos y fertilizantes: pH, textura, conductividad, nitrógeno Kjeldahl, N nítrico y amoniacal, carbono orgánico oxidable, P Olsen, extracción de cationes, oligoelementos, boro y C.I.C. Interpretación de resultados

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.



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.-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 1 RIS3: 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 A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto Laboratorio clínico del Hospital Veterinario de la Universidad de León ULE-32-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

SAN08S Clínico y Biomédico (LOE) Laboratorio clínico y biomédico

SAN36 Laboratorio de Diagnóstico Clínico (LOGSE) Laboratorio de diagnóstico clínico

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

Realizar estudios hematológicos.

Realizar estudios de bioquímica clínica procesando y analizando muestras.

Realizar estudios microbiológicos procesando y analizando muestras.

Gestión del área de trabajo.

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

Hospital Veterinario. Universidad de León.

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

El Hospital Veterinario es un Servicio Central de apoyo a la docencia e investigación en Veterinaria, incluyendo el diagnóstico y la clínica. El Hospital Veterinario cuenta con laboratorios de diagnóstico con equipamiento moderno, que permite la realización de labores de investigación en las áreas de hematología y microbiología, dando apoyo a diversos proyectos de investigación clínica veterinaria.

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

Agroalimentación y recursos naturales

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 A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto: Técnico de apoyo a investigación en vitivinicultura ULE-33-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

- * INA01S Vitivinicultura (LOE)
- * INA02M Aceites de Oliva y Vinos (LOE)
- * INA03M Elaboración de Productos Alimenticios (LOE)

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

Las tareas a realizar pretender formar al técnico toda una serie de técnicas muy demandadas por empresas del sector vitivinícola:

- * Realización de análisis de suelos de viñedo.
- * Realización de análisis de abonos, enmiendas y aguas.
- * Realización de análisis de material vegetal (uvas, hojas, sarmientos,...).
- * Desarrollo de técnicas para la corrección de deficiencias nutricionales en viñedo
- * Desarrollo de metodología para la cuantificación por métodos enzimáticos y FTIR de niveles de almidón en tejidos leñosos de vid

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

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

5.-Proyectos 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. (Larraga, 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 A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto.

Colaboración en el análisis de los *biofilms* formados por *Listeria monocytogenes*. ULE-34-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

Industrias Alimentarias: Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria (LOE); Técnico Superior en Industria Alimentaria (LOGSE); Técnico en Elaboración de Productos Alimenticios (LOE)

Química: Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (LOE); Técnico Superior en Análisis y Control (LOGSE); Técnico en Operaciones de Laboratorio (LOE); Técnico en Laboratorio (LOGSE).

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

- Colaborar en los ensayos que se realizarán para determinar la resistencia a antibióticos de *Listeria monocytogenes*.

- Colaborar en la tipificación de *Listeria monocytogenes* con técnicas moleculares.

- Colaborar en el 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.

La colaboración del personal técnico de apoyo consistirá en la preparación de las muestras y del material necesario para la realización de las diferentes técnicas. Asimismo, colaborará con los miembros de Grupo de Investigación en la realización de los análisis.

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 A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

**1.-Nombre del puesto: Tipo A: FP2 Superior. Laboratorio de Inmunobiología. Unidad
Investigación Consolidada UIC-012. ULE-35-A**

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

Titulado superior FP2 de prioridades RIS3:

SANIDAD:

SAN08S Laboratorio Clínico y Biomédico

SAN36 Laboratorio de Diagnóstico Clínico (LOGSE)

SAN02M Farmacia y Parafarmacia (LOE)

QUÍMICA:

QUI21 Laboratorio (LOGSE)

QUI02M Operaciones de Laboratorio (LOE)

QUI01S Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (LOE)

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 aloreactiva 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 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 (activos en fase de realización)

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).



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. 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.

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 ATENCION SOCIAL, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

-Sanidad.

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

-Química



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 A TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

1.-Nombre del puesto: Ayudante técnico de laboratorio de Genética Animal ULE-36-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

QUI21 Laboratorio (LOGSE)

QUI02M Operaciones de Laboratorio (LOE)

QUI01S Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (LOE)

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

Aislamiento de ácidos nucleicos (DNA y RNA) a partir de diferentes tejidos animales

Realización de amplificación mediante PCR

Realización de reacciones de secuenciación

Electroforesis de ácidos nucleicos

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

Campus de Vegazana

Facultad de Veterinaria

Departamento de Producción animal

Laboratorio de Genética animal

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

Análisis del transcriptoma de la mucosa y los ganglios abomasales para la identificación de genes involucrados en la resistencia a los nematodos gastrointestinales en ovejas adultas

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. (**Proyecto LE248U14**).

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 A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto

TÉCNICO DE LABORATORIO DE SANIDAD ANIMAL

UBU-37-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

Sanidad (Ciclos de Anatomía Patológica y Citología –LOE-; Anatomía Patológica y Citodiagnóstico –LOGSE-; Laboratorio clínico y biomédico –LOE-; Laboratorio de diagnóstico clínico –LOGSE-) Ó

Química (Ciclo de Laboratorio –LOGSE-, Operaciones de Laboratorio –LOE-).

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

Recepción, conservación y procesado de muestras para su análisis en el laboratorio de sanidad y nutrición animal. Preparación de soluciones químicas y reactivos de trabajo. Control y supervisión del equipamiento científico. Gestión del material fungible y de residuos en un laboratorio de sanidad animal.

Técnicas laboratoriales en el ámbito de la anatomía patológica: inclusión de muestras, corte y tinción. Técnicas convencionales e inmunohistoquímicas.

Técnicas inmunológicas: realización de técnicas ELISA, hematología, cultivo de linfocitos, etc.

Técnicas de biología molecular: PCR convencional y en tiempo real, extracción de ácidos nucleicos, etc .

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

Departamento de Sanidad Animal (Unidad de Investigación Consolidada JCyL 111).

Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC-Universidad de León).

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

Título: Toxoplasmosis y neosporosis ovinas: estudio de la infección transplacentaria y caracterización de la respuesta inmune durante la gestación. Junta de Castilla y León. LE253U13.

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

Agraria. Prioridad temática 1 RIS 3: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio.

Sanidad. Prioridad temática 3 RIS 3: 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 A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto *Biotecnología de esteroides ULE -38-A*

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

Formación Profesional de los ciclos “Laboratorio (LOGSE)” (QUI21), “Operaciones de Laboratorio (LOE)” (QUI02M), “Planta Química (LOE)” (QUI01M), “Laboratorio de Análisis y Control de Calidad (LOE)” (QUI01S), “Química Ambiental (LOGSE)” (QUI36), “Laboratorio Clínico y Biomédico (LOE)” (SAN08S) o “Laboratorio de Diagnóstico Clínico (LOGSE)” (SAN36)

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

Cooperación con los investigadores del grupo investigador en las labores a desarrollar dentro de la línea de investigación: caracterización de genes que participan en la/s ruta/s de biodegradación de esteroides, obtención de cepas mutantes o transformantes con potencial interés biotecnológico y secuenciación del genoma completo de una bacteria gram-negativa biodegradadora de esteroides.

Preparación de medios de cultivo (tanto complejos como definidos) para el cultivo de los microorganismos de interés. Cultivo de microorganismos.

Aislamiento y purificación de ácidos nucleicos (DNA plasmídico y genómico, RNA total y mRNA).

Mutación de cepas de interés mediante técnicas de mutagénesis al azar (transposición insercional con el transposón Tn5). Caracterización de los mutantes obtenidos, tanto bioquímica y fisiológicamente como genéticamente.

Aislamiento, identificación y purificación de productos metabólicos de interés producidos por los microorganismos modificados genéticamente mediante técnicas analíticas.

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

Universidad de León/Campus de Vegazana/Fac. Veterinaria/Dept. Biología Molecular/Área Bioquímica

Universidad de León/Campus de Vegazana/Dept. Biología Molecular/Área Bioquímica/INBIOMIC

5.-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).



Iniciado en 2014.

Investigador principal: **José María Luengo**

Este proyecto de investigación es la conclusión de proyectos de investigación previos, como: "Biotecnología de esteroides". Entidad financiadora: MINECO (BIO2012-39695-C02-02). (2013-2015). Investigador principal: **José María Luengo Rodríguez**.

"Sistemas metabólicos bacterianos para la destoxicación de esteroides: degradación del colesterol, del ácido desoxicólico, de la testosterona y de otros compuestos relacionados". Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (Consejería de Educación), LE246A 11-2. (2012-2013). Investigador principal: **Elías Rodríguez Olivera**.

Paralelamente, en caso de concederse, el candidato seleccionado también participará en el desarrollo de un proyecto de investigación solicitado en la convocatoria 2015 de Proyectos RETOS (Dirección General de Investigación Científica y Técnica (Subdirección General de Proyectos de investigación) titulado "HELIOS: resistencia a estrés y nuevos chasis biotecnológicos a partir de comunidades microbianas de hábitats con alta insolación".

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

Debido a que los resultados del proyecto de investigación tienen un gran enfoque biotecnológico aplicado, el interés de empresas del sector farmacéutico afincadas en nuestra Comunidad Autónoma es patente y ha sido evidenciado por su compromiso de colaboración y su participación tanto en el proyecto de investigación vigente, como en los proyectos previos relacionados. Por lo tanto, el proyecto presenta un claro exponente de un proceso de utilización de los recursos naturales de nuestra Comunidad Autónoma (nuestro microbioma) para la innovación en un sector económico ya consolidado en nuestro territorio comunitario.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto: Programador Apps

ULE-39-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

Informática y Comunicaciones: Desarrollo de Aplicaciones WEB (LOE)

Informática y Comunicaciones: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (LOE)

Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE)

Informática y Comunicaciones: Sistemas Microinformáticos y Redes (LOE)

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

El titulado desarrollará una aplicación Open Source para dispositivos móviles (Android, IOs, etc.,) para la grabación o recolección de datos georeferenciados (con localización GPS). Esta aplicación será capaz de conectar con servicios online de corrección del posicionamiento para calcular coordenadas con mayor precisión.

El titulado contará con licencia completa de Visual Studio, aunque son posible otros entornos (y lenguajes), de acuerdo con las habilidades del titulado.

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.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Diseño de una red fotogramétrica óptima para el uso de cámaras estándar en vehículos aéreos no tripulados, UAVs.

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

Prioridad Temática 5: I+D en TIC, energía y sostenibilidad



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto Análisis y validación de la adquisición de habilidades sociales "blandas" (soft skills) en el Proyecto PRIMER-Ecuador de investigación y cooperación entre España y Ecuador para la implementación de ecologías de aprendizaje en pedagogía intercultural e inclusiva expandida a través de las nuevas redes sociales. **ULE-40-A**

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

Informática y comunicaciones

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

- Identificar y validar las destrezas instrumentales, cognitivointelectuales, sociocomunicativas, emocionales y competencias invisibles digitales que surgen en este proyecto formativo con las redes sociales y el ciberespacio (habilidades sociales "blandas") entendidas hoy como aprendizaje invisible, ubicuo, informal, permanente, generativo o rizomático (aprendizajes se llevan a cabo sin enseñanza explícita) (Buckingham, 2008).
- Analizar el proyecto emergente PRIMER-Ecuador, mediatizado por dispositivos institucionales y tecnológicos en constante crecimiento y evolución que nos conducen a la eliminación de las fronteras formales del currículum y al reconocimiento de las formas de la llamada educación expandida, en el contexto de la formación permanente virtual intercultural con el fin de analizar las modalidades de participación ciudadana e intercambio de saberes generando una "comunidad de prácticas" considerando las cuatro categorías sociales propuestas por (Cobo y Moravec; Conner, 2009): a) la heterogeneidad sociocultural de los participantes, b) las formas de conocimiento reticulares, hipertextuales, multimediales o interactivas, c) el nivel de implicación ciudadana y d) según los diferentes procedimientos de intercambio de saberes (Nonaka y Takeuchi, 1995) y a partir del estudio de las representaciones y discursos de los agentes implicados en la producción, distribución o adquisición del conocimiento en sus contextos de aprendizaje.
- Identificar diferentes perfiles identitarios en función de su implicación en la producción, difusión o adquisición del conocimiento analizando sus narrativas y posicionamiento social.
- Analizar los procesos de mediación social que se generan en este entorno formativo, a partir de los indicadores vinculados al aprendizaje invisible, que favorecen los procesos de integración y cohesión social atendiendo a las necesidades planteadas en propuestas como Horizonte 2020.
- Diseñar estrategias para reflejarlas en los diseños curriculares de esta forma de educación expandida, en el contexto de estas nuevas ecologías de los medios.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

Departamento de Didáctica General, Específicas y Teoría de la Educación. Universidad de León

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

"Proyecto piloto de cooperación educativa para la formación continua en pedagogía intercultural e inclusiva (PRIMER-Ecuador)" y "Ecologías del aprendizaje en contextos múltiples: análisis de proyectos de educación expandida y conformación de ciudadanía"

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

Tecnologías de la Información y la Comunicación para la competitividad global regional sobre la base de la transversalidad de tecnologías y conocimiento.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto: *Técnico para el mantenimiento y desarrollo informático de equipos de investigación en Medio Ambiente ULE-41-A*

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

FAMILIA: Electricidad y Electrónica

ELE01M Instalaciones Eléctricas y Automáticas (LOE) Ciclo de Grado Medio

ELE03S Mantenimiento Electrónico (LOE) (2000 horas) Ciclo de Grado Superior

ELE02S Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos (LOE) (2000 horas) Ciclo de Grado Superior

ELE01S Sistemas Electrotécnicos y Automatizados (LOE) (2000 horas) Ciclo de Grado Superior

FAMILIA: Informática y Comunicaciones

IFC01M Sistemas Microinformáticos y Redes (LOE) (2000 horas) Ciclo de Grado Medio

IFC01S Administración de Sistemas Informáticos en Red (LOE) (2000 horas) Ciclo de Grado Superior

IFC03S Desarrollo de Aplicaciones WEB (LOE) (2000 horas) Ciclo de Grado Superior

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

El Grupo de Investigación en Medio Ambiente Atmosférico de la Universidad de León propone la actuación "**Técnico para el mantenimiento de equipos de investigación en Medio Ambiente**" 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 y mantenimiento de los equipos** de medida de precipitación, aerosoles y datos meteorológicos; específicamente, comunicación entre equipos de medida y ordenadores, detección de fallos y arreglos en programas informáticos.
- 2: **Automatización** de la toma de datos de precipitación, aerosoles y datos meteorológicos.
- 3: **Organización y control de las bases de datos** de precipitación, aerosoles y datos meteorológicos.
- 4: Utilización de **software específico** para la determinación de los parámetros característicos de precipitación, aerosoles y datos meteorológicos.



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: **Control de los sistemas informáticos** utilizados para el desarrollo de la investigación en Medio Ambiente.
- 6: **Desarrollo de software** en IGOR u otros, destinado al tratamiento estadístico de datos característicos de precipitación, aerosoles y datos meteorológicos.
- 7: Diseño y actualización periódica del **blog del proyecto** de investigación.

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

Campus de Vegazana/Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales/Departamento de Química y Física Aplicadas

5.-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

Número de investigadores participantes: 7

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 136 000 euros

6.-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.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto: Técnico de Apoyo en la Unidad de Fabricación Aditiva ULE-42-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

Fabricación mecánica:

FME01M Mecanizado (LOE), FME03S Diseño en Fabricación Mecánica (LOE), FME01S Programación de la Producción en Fabricación Mecánica (LOE)

Instalación y mantenimiento:

IMA03M Mantenimiento Electromecánico (LOE)

Transporte y mantenimiento de vehículos:

TMV02M Electromecánica de Vehículos Automóviles (LOE), TMV02M Automoción (LOE)

Imagen y sonido:

IMS01S Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos (LOE), IMS05S Iluminación, Captación y tratamiento de Imagen (LOE)

3.-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 el impulso y desarrollo de la Unidad de Fabricación Aditiva, cuyo objetivo a corto plazo es actuar como servicio de apoyo de la Universidad de León a la investigación realizada por diversos grupos de investigación de ésta y de su entorno, mediante la elaboración de prototipos de forma rápida y precisa.

Las tareas donde el técnico debe dar apoyo se pueden resumir en cuatro grandes grupos:

Tarea 1: Apoyo en el uso de las diversas tecnologías de prototipado rápido disponibles en la Unidad de Fabricación Aditiva (DMP, MultiJet, SLA, FDM).

Tarea 2: Apoyo en el uso del sistema de escaneado e ingeniería inversa disponible en la Unidad de Fabricación Aditiva.

Tarea 3: Apoyo al desarrollo de la Unidad de Fabricación Aditiva como servicio de la Universidad de León, en los trabajos que se demanden por los diversos grupos de investigadores.

Tarea 4: Apoyo a las tareas de investigación que el grupo de investigación TAFI y otros grupos desarrollarán con estos equipos y tecnologías.

Estas tareas están relacionadas con las líneas estratégicas con las que se planteó esta dotación desde su inicio:



- 1) Como parte de un servicio de apoyo a investigadores de la Universidad de León y de otros centros de investigación, de forma similar a como sucede con otros servicios universitarios de apoyo a la investigación.
- 2) Como parte de un servicio de asesoramiento a empresas, para dar soporte y asesoría en el desarrollo de prototipos y piezas dentro de sus actividades de I+D+i.
- 3) Como equipos punteros tecnológicamente en un sector emergente y presente en todas las agendas estratégicas de los países más avanzados, que permiten definir diversas líneas de investigación con gran proyección.

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

Unidad de Fabricación Aditiva. Módulo de Investigación en Cibernética (MIC). Campus Universitario de Vegazana s/n. Universidad de León. 24071. León

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

El puesto se vincula con el proyecto "Sistema avanzado de prototipado por adición de material para piezas de precisión micrométricas y multimaterial", con referencia UNLE13-3E-1527, del Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Equipamiento. A finales del año 2015 se terminaron de instalar una serie de equipos financiados por este proyecto y se creó la Unidad de Fabricación Aditiva como servicio de soporte a la comunidad investigadora universitaria y de su entorno. A lo largo del presente año esta unidad debe estar completamente operativa en todas sus tecnologías.

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

Al tratarse de tecnologías de prototipado rápido emergentes, donde los nuevos procesos y materiales son clave, y de aplicación transversal a múltiples disciplinas (aeronáutica, automoción, medicina, mundo artístico, bioingeniería, arquitectura, etc.), 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) Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y lengua Española, recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial (por la fabricación de piezas para restauración de obras de arte).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

- a) 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.
- b) 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 A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto

Técnico especializado en Automatización y Control para el Laboratorio de investigación en Ciberseguridad de Infraestructuras Críticas (CIClab) de la Universidad de León. ULE-43-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

ELE04S – Ciclo de Grado Superior de Automatización y Robótica Industrial

ELE01S - Ciclo de Grado Superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

IFC01S - Ciclo de Grado Superior de Administración de Sistemas Informáticos en Red

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

La Universidad de León ha puesto en marcha, en el año 2015, el Laboratorio de investigación en Ciberseguridad de infraestructuras críticas (CIClab), aprobado y dotado por la Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación en “Resolución de 19/11/2014 del Plan de Infraestructura y Equipamiento Científico-Técnico del año 2013.” El objetivo del laboratorio es investigar en el ámbito de la Ciberseguridad en infraestructuras críticas en cuatro áreas: los sistemas de control y supervisión industrial, los sistemas de gestión de edificios, el control y supervisión de energía eléctrica y las *smart cities*. Además, también tiene como objetivo dar servicio a 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/>), de la que es miembro fundador. Dicho laboratorio aprovecha el conjunto de herramientas disponibles en la plataforma tecnológica del Laboratorio Remoto de Automática de la Universidad de León (<http://lra.unileon.es>).

El laboratorio utiliza tecnologías industriales complejas y equipos industriales reales como autómatas programables, RTUs, medidores, buses, software de programación y supervisión, etc. Este hecho, unido a los ámbitos de aplicación en los que se va a trabajar, hace necesario la incorporación de un técnico, con conocimientos básicos en automatización y control, redes industriales de comunicación y equipos industriales de medida, que se encargue de la puesta a punto de los equipos, su mantenimiento, que colabore en el diseño de los experimentos junto con los investigadores y personal informático, que prepare y/o reconfigure el equipamiento para la realización de las pruebas de ciberseguridad y proporcione soporte a las mismas.

De forma más específica, las tareas que va a realizar el técnico serán las siguientes:

Tarea 1: Parametrización y configuración de equipos de energía

Tarea 2: Implementación de SCADAS de los equipos de energía.



Tarea 3: Configuración básica y comunicación de autómatas de instalaciones industriales y periferia asociada.

Tarea 4: Implementación de secuencias básicas de automatización.

Tarea 5: Configuración y comunicación de controladores para automatización de edificios, domótica y climatización.

Tarea 6: Implementación de secuencias básicas de automatización, de estrategias de control y de SCADAS de los controladores de automatización de edificios, domótica y climatización.

Tarea 7: Configuración básica de equipos eléctricos.

Tarea 8: Desarrollo de SCADAS para supervisar los consumos eléctricos y el estado de la instalación eléctrica.

Tarea 9: Gestión del registro y almacenamiento de los datos recogidos por el equipamiento del laboratorio.

Tarea 10: Presentación de informes a partir de los datos almacenados, consumos eléctricos, variables de los procesos y sistemas, etc...

Tarea 11: Modificaciones de las configuraciones implantadas, los protocolos de comunicaciones, las redes de conexión y niveles de seguridad para realizar pruebas en ciberseguridad en cada una de las configuraciones.

Tarea 12: 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.

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

Laboratorio de investigación en Ciberseguridad de infraestructuras críticas (CIClab). Grupo de investigación SUPPRESS (Supervisión, Control y Automatización). Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática de la Universidad de León.

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

Adenda nº 17 "Acuerdo de colaboración para la puesta en marcha de líneas de investigación aplicada en sistemas de supervisión y control Industrial", del Convenio Marco de colaboración entre el Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (INCIBE) y la Universidad de León.

Línea de investigación: Desarrollo de técnicas de análisis inteligente de datos aplicados específicamente a la ciberseguridad de los Sistemas de Supervisión y Control Industrial.

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

Prioridades temáticas RIS3: 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.

Tanto la I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación como en Energía son prioridades temáticas de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente de Castilla y León 2014-2020. Además, específicamente, se recogen las líneas tecnológicas de especialización en seguridad y confianza en los servicios digitales y de gestión de la energía entre aquellas de mayor interés.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto

Laboratorio de Investigación en Urolitiasis

ULE-44-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

SAN08S Sanidad, Laboratorio Clínico y Biomédico (LOE)

SAN36 Sanidad, Laboratorio de Diagnóstico Clínico (LOGSE)

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

Preparación de las muestras para su análisis, incluyendo registro y fotografía

Análisis de los urolitos

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

Grupo de Investigación en Medicina Interna Veterinaria (MEDINVET). Departamento de Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria.

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

En la actualidad existe un contrato, pendiente de firma, con la empresa Royal Canin "Estudio epidemiológico de la urolitiasis canina y felina en España (2016)" que finalizará en diciembre de 2016. Se está negociando la ampliación del mismo.

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

Agroalimentación y recursos naturales



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

1.-Nombre del puesto Gestión de la farmacia del Hospital veterinario ULE-45-A

2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para puesto

SAN02M Farmacia y Parafarmacia (LOE)

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

Gestión de compras de fármacos del Hospital Veterinario de la Universidad de León.

Dispensación y elaboración de productos farmacéuticos y afines.

Control del almacén de la farmacia del Hospital Veterinario, cumpliendo con las especificaciones de calidad, seguridad y protección ambiental.

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

Hospital Veterinario. Universidad de León.

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

El Hospital Veterinario es un Servicio Central de apoyo a la docencia e investigación en Veterinaria, incluyendo el diagnóstico y la clínica. El Hospital Veterinario cuenta con laboratorios de diagnóstico con equipamiento moderno, que permite la realización de labores de investigación en las áreas de hematología y microbiología, dando apoyo a diversos proyectos de investigación clínica veterinaria.

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

Agroalimentación y recursos naturales

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