



**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.



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.



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.



- 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.



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

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

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