



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: ULE-01-A

TÉCNICO DE APOYO DE LABORATORIO DE BIOLOGÍA MOLECULAR E HISTOLOGÍA

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

SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

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

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

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

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

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

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

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

Entidad Financiadora: COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DEL PÁRAMO

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

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

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

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Radiculopatía inflamatoria experimental en la rata.

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

Entidad Financiadora: Fundación Leonesa Proneurociencias

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

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

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



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

1.-Nombre del puesto: ULE-02-A

TÉCNICO DE APOYO PARA LA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS EN ESTUDIOS SOBRE LOS EFECTOS DE LOS INCENDIOS FORESTALES

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

ELE01S - Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

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

1) Configuración de instalaciones domóticas y automáticas en el seguimiento en el laboratorio de la sensibilidad germinativa de especies leñosas y de matorral bajo el efecto de factores de recurrencia y severidad de incendios forestales, y en el marco de cambio global (temperatura y estrés hídrico). Se utilizarán semillas de las especies leñosas dominantes en los pinares de la Sierra del Teleno, que sufren recurrentemente incendios, como son *Pinus pinaster*, *Erica australis*, *Halimium alyssoides*, *Halimium umbellatum*, *Pterospartum tridentatum*, *Calluna vulgaris* y *Cistus psilosepalus*. Las semillas serán sometidas a diferentes choques térmicos que simulan la acción del fuego. Posteriormente a través del diseño de estructuras domóticas se pondrán a germinar en una mesa de temperatura en gradiente, lo que permite múltiples combinaciones de temperaturas constantes y fluctuantes, y bajo diferentes niveles de estrés hídrico.

2) Configuración de instalaciones domóticas y automáticas en el seguimiento, en microcosmos establecidos en el invernadero, del crecimiento de las plántulas germinadas bajo condiciones automatizadas que simulen escenarios futuros de cambio climático. Para ello, se establecerán diferentes niveles de riego, consistentes con los escenarios de cambio, así como distintos tratamientos de aumento de temperatura mediante el uso de calefactores infrarrojos automatizados. Además, se simularán condiciones extremas (olas de calor) tanto en primavera como en verano. La respuesta demográfica, vegetativa y funcional de las especies sometidas a dichas condiciones será monitorizada a lo largo del periodo experimental.

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

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

Unidad de Investigación Consolidada 210 de la Universidad de León.

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

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

Duración: 2014-2017.

Investigadora Principal: Leonor Calvo Galván

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

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León (LE033U14)

Duración: 2015-2017.

Investigadora Principal: Leonor Calvo Galván

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO DE LABORATORIO Y PLANTA PILOTO

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

QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
QUI01M	- Planta Química
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental

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

1. Plan de trabajo seguro y eficiente

- Estudio de normativa de seguridad. Utilización de equipos de seguridad.
- Gestión de subproductos y residuos
- Planificación semanal. Utilización de herramientas informáticas.
- Registro de datos obtenidos de los resultados de su trabajo e informe de las incidencias del mismo.

2. Utilización de nuevas metodologías y tecnologías de procesos

- Trabajo en laboratorio y con plantas piloto de digestión anaerobia, fermentación, sistemas bioelectroquímicos, tratamientos térmicos, etc
- Participación en la puesta en marcha y parada de los procesos, actuación sobre el proceso mediante instrumentos de control para alcanzar el régimen de operación.

3. Preparación de muestras, análisis y control de calidad

- Preparación de mezclas y disoluciones
- Utilización de instrumentación específica: sondas, distintos analizadores (COT, GC tamaño de partícula, etc) y carruseles de muestras para los equipos.

4. Empleabilidad futura

- Incorporación a un grupo dinámico, multidisciplinar y en relación con la empresa que le permitirá una mayor facilidad a la hora de incorporarse al mundo laboral.
- Conocimiento de métodos de trabajo.
- Valoración del trabajo en equipo y del esfuerzo personal.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Utilización de distintos equipos tanto de planta piloto y montajes semi-industriales como de los parámetros de control de calidad y la importancia en muchos casos de su inter-relación.

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

GRUPO DE INGENIERÍA QUÍMICA, AMBIENTAL Y BIOPROCESOS (IQUIMAB)
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD

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

PROCESOS ELECTROQUÍMICOS Y BIOELECTROQUÍMICOS PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS. Ref.: LE182U14. Junta de Castilla y León. 2015-2017.

NUTRIENT RECOVERY FROM BIOBASED WASTE FOR FERTILIZER PRODUCTION.
668128 – NEWFERT. Unión Europea. HORIZON 2020. 2015-2018

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

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

I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN DATA MANAGER

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

IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red

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 Promotor y el investigador.

Co-evaluar la viabilidad del proyecto en el centro para facilitar la labor de monitorización.

Dominar el protocolo del estudio y asegurarse de que los sujetos son reclutados correctamente.

Generación de algoritmos en red para gestionar los datos de salud relacionados con el uso problemático de Internet.

Mantenimiento de páginas web del proyecto.

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
Grupo de investigación Gen Ambiente y Salud (GIGAS) BB165

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

Desarrollo y validación de un cuestionario de cribado de uso problemático de Internet en estudiantes universitarios. (Ref.: PI16/01947)

Nº proyecto: UXXI2017/0001

Clave Orgánica asignada: Z 330

Importe Asignado: 16.335 €



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

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. ULE-05-A

TÉCNICO DE APOYO EN MICROSCOPIA Y CITOMETRÍA

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

SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN07S - Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

Preparación de muestras derivadas de proyectos de biomedicina y sanidad animal para su observación mediante microscopía y citometría. Análisis de imagen e interpretación de la información. Mantenimiento de equipos de citometría y microscopía óptica.

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

SERVICIO DE MICROSCOPIA (VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN).

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

SERVICIOS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN DE LA ULE.

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

Prioridad Temática 3 RIS3: SANIDAD
Prioridad Temática 1 RIS3: AGRARIA



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. ULE-06-A

TÉCNICO DE APOYO EN DESARROLLO Y GESTIÓN DE APLICACIONES WEB

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

IFC03S Desarrollo de Aplicaciones WEB

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

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

Además utiliza los aspectos transversales de la prioridad:

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

QUI36 - Química Ambiental

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

El técnico realizará, bajo la supervisión del personal del grupo de investigación, labores de soporte básico de los experimentos que se realicen en ese momento (preparación de medios de cultivo, preparación de soluciones de compuestos químicos, esterilización del material, etc.).

A medida que se vaya integrando en la línea de investigación a desarrollar, al técnico se le formará en tareas básicas de biología molecular (extracción y análisis de DNA, amplificación por PCR, clonación con endonucleasas de restricción, etc).

Paralelamente, también realizará tareas típicas de un laboratorio microbiológico, como selección y cultivo de microorganismos, mantenimiento de cultivos axénicos y procesos de mutagénesis al azar.

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

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

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

HELIOS: Resistencia a estrés y nuevos chassis biotecnológicos a partir de comunidades microbianas de hábitats con alta insolación. APLICACIONES BIOTECNOLOGICAS DE LAS BACTERIAS Y HONGOS RESISTENTES A LA DESECACION Y A LA IRRADIACION (BIO2015-66960-C3-3R).



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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

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

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

QUI36 - Química Ambiental

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

El técnico realizará, bajo la supervisión del personal del grupo de investigación, labores de soporte básico de los experimentos que se realicen en ese momento, desde la preparación de medios de cultivo, preparación de soluciones de compuestos químicos, esterilización del material, hasta como selección y cultivo de microorganismos, mantenimiento de cultivos axénicos y procesos de mutagénesis al azar.

En función de las tareas a realizar en el proyecto, y a medida que se vaya produciendo la integración del técnico en la línea de investigación, al técnico se le formará en protocolos y técnicas de biología molecular, como la extracción y análisis de ácidos nucleicos, amplificación por PCR, clonación con endonucleasas de restricción, etc.

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

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

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).



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.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA REALIZACIÓN DE ANÁLISIS PARA INVESTIGACIÓN EN VITICULTURA, LÚPULO Y SUS PATOLOGÍAS

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
SAN310 - Salud Ambiental

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 (análisis químicos).
- * Realización de análisis de abonos, enmiendas y aguas (análisis químicos y microbiológicos).
- * Realización de análisis de material vegetal (uvas, hojas, sarmientos,...).
- * Realización de análisis microbiológicos en suelos y material vegetal.

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.-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. (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.
- ✓ CONSEJO REGULADOR DE LA DO RIBERA DEL DUERO. (Roa, Burgos). "Desarrollo de tecnologías vitícolas para disminuir el contenido de potasio en bayas de la variedad tempranillo y su relación con el pH de los vinos". Abril, 2017-Marzo, 2020.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

✓ VIVEROS VILLANUEVA S.A. (Larraga, Navarra). "Efecto protector de actinobacterias seleccionadas para evitar la infección por hongos de madera de plantas jóvenes de vid a través del aparato radicular: estudios en viñedos de nueva plantación". Agosto, 2016-Julio, 2020.

✓ CARBRIMO S.L. (Madrid). "Estrategias novedosas de manejo vitícola para la producción de uva con una mayor riqueza en azúcares en viñedos de la D.O. Mancha". Noviembre, 2015-October, 2018.

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 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. ULE-10-A

TÉCNICO DE APOYO EN AGRIGENÓMICA

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

- 1) Muestreo en campo para la recogida de material vegetal
- 2) Trabajo en invernadero
- 3) Análisis en laboratorio de muestras biológicas
- 4) Mantenimiento y actualización de las bases de datos y bibliográficas
- 5) Mantenimiento del equipamiento asociado al proyecto

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

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

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

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

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

Referencia: RTC-2016-5816-2

Duración: 3 años

Investigador Principal/Coordinador científico: Penélope García Angulo.

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

El proyecto se enmarca dentro del reto de "Seguridad y calidad alimentarias: actividad agraria productiva y sostenible, recursos naturales, investigación marina y marítima" (R2) y dentro de la



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

prioridad temática 1 del RIS3: “Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio”.

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL ESTUDIO LABORATORIO DE PROTOCOLOS EFECTIVOS PARA LA ELIMINACIÓN DE MICROORGANISMOS PATÓGENOS DE SUPERFICIES DE CONTACTO CON ALIMENTOS

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

INA02S - Procesos y Calidad en Industria Alimentaria
INA03M - Elaboración de Productos Alimenticios
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI21 - Laboratorio
QUI02M - Operaciones de Laboratorio

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

El Técnico de Apoyo colaborará en:

- la formación de *biofilms* bacterianos en diferentes materiales
- la aplicación a los *biofilms* de varios tratamientos antimicrobianos
- el estudio de la efectividad de los diferentes tratamientos mediante técnicas de microscopía

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

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

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

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



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

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

Patrón científico: Agricultura y Ciencias Biológicas y Veterinaria (Ciencia de los Alimentos);

Tecnologías: Fabricación y procesos avanzados (**Seguridad Alimentaria**)



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

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

TÉCNICO DE APOYO PROGRAMADOR DE APLICACIONES CON GEOLOCALIZACIÓN

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

IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC01M - Sistemas Microinformáticos y Redes
IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red

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

El titulado desarrollará aplicaciones para dispositivos móviles (Android, IOs, etc.) que servirán para: grabación o recolección de datos georeferenciados (con localización GPS) y visualización de cartografía georreferenciada. Estas aplicaciones permitirán conexiones con servicios online, tales como corrección de coordenadas para posicionamiento preciso o visualización de cartografía web.

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

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

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

2017/00007/001 - Sistema de la geolocalización de viñedos basado en aplicaciones de teléfonos inteligentes (APPs) y en sistemas de posicionamiento preciso por satélite (GNSS).

2016/00145/001 - Estimación del rendimiento del viñedo y características de la uva mediante sensores de alta resolución espectral (espectro-radiometría de campo) e imágenes capturadas con VANT (vehículo aéreo no tripulado)

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. ULE-13-A

TÉCNICO DE APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL INDEGSAL

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

ADMINISTRAR LOS LABORATORIOS EN LAS ÁREAS DE SU COMPETENCIA:

- Realizar el control del inventario de materiales y reactivos.
- Preparar y almacenar materiales, reactivos y medios de cultivo.
- Colaborar en las actividades relacionadas con la seguridad en el laboratorio y la gestión de residuos químicos y biológicos:

MONITORIZAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO:

- Montaje, puesta a punto y verificación de la operatividad de los equipos.
- Revisar, periódicamente, el estado de los equipos e instrumentos.
- Informar sobre el estado de los equipos y materiales.

OBTENER MUESTRAS BIOLÓGICAS SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMAS DE ASEPSIA Y BIOSEGURIDAD

- Realizar correctamente los procedimientos de muestreo.
- Preparación de muestras para la realización de análisis.
- Clasificar y procesar muestras.

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

Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL)

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

-Metabolismo de la melatonina en el tracto genital masculino. Implicación de esta hormona en la calidad seminal y fisiología de los espermatozoides. MINECO. AGL2013-43328P 01/01/14-31/12/17 IP: J. A. Cebrián (U. de Zaragoza). Investigador participante: Felipe Martínez Pastor
-La actividad del transportador de membrana ABCG2/BCRP en rumiantes como potencial marcador de la calidad y seguridad de la leche. MINECO. AGL2015-65626-R. 01/01/2016-31/12/2018. IP: Gracia Merino Peláez
-10 contratos con empresas por valor de 12.000 euros anuales

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

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

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



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. ULE-14-A

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

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

ELE04S - Automatización y Robótica Industrial
IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

Objetivos:

- Procesamiento de información 3D obtenida a partir de dispositivos laser tipo LIDAR.
- Gestión de usuarios, proyectos, auditoría y registro de aplicaciones.

Tareas:

- Estudio de plataformas para la representación de nubes de puntos.
- Desarrollo de software para la representación gráfica de información 3D.
- Desarrollo de software para la integración de los componentes de un sistema LIDAR.
- Mantenimiento de los servidores de la unidad de investigación.

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

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

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

Retos Colaboración con empresa RTC-2016-5166-4: "Desarrollo de sistema para la Caracterización de Infraestructuras Ferroviarias mediante Imagen Lidar (CIFIL)".

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA INFORMÁTICO DEL INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (ICTAL)

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

IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC01M - Sistemas Microinformáticos y Redes
IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red

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

- Mantenimiento y actualización de la página web del ICTAL.
- Creación y mantenimiento de un sistema de Intranet para sistemas de gestión de documentación.
- Apoyo a grupos de investigación del ICTAL en tareas bioinformáticas.
- Colaboración con el Centro de Supercomputación para tareas específicas del ICTAL.

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

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

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

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

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



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

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. ULE-16-A

TÉCNICO DE APOYO EN INFORMÁTICA PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES TECNOLÓGICAS PARA PRESERVAR LA CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS MAYORES

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

IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

- Formación en lenguajes (Java, Javascript, Objective-C...) para el desarrollo de prototipos.
- Diseño y creación de prototipos de aplicaciones para dar soluciones a la quejas de memoria de las personas mayores en soporte móvil y fijo.
- Testar prototipos con usuarios potenciales
- Formación para adaptación del software para otro tipo de dispositivos (iOS).
- Normalización y diseño de la base de datos (MySQL).
- Adaptación del software para dispositivos iOS.
- Testar software mediante pruebas unitarias y de integración.

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

Para apoyo del Grupo de investigación UIC-36.

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

- Proyecto: Herramienta de Evaluación y entrenamiento del razonamiento deductivo basado en el procesamiento neuronal y sus cambios con la edad. IP: Francisco Salto Alemany (Financiado a través de I+D LE011U16, Junta de Castilla y León como grupo UIC-37). (Estado del proyecto: vivo).
- Proyecto: "Semántica bivalente tipo Dunn y semántica relacional ternaria tipo Routley-Meyer para las expansiones implicativas naturales de la matriz fuerte trivaluada de Kleene". IP: José Méndez, miembro del grupo de investigación UIC-37. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación Cód. según financiadora: FFI2014-53919-P. (Estado del proyecto: vivo).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Proyecto: "Evaluación e intervención de programas de entrenamiento de memoria para personas mayores". IP: M^a Carmen Requena. Financiado por el Ayuntamiento de Ponferrada a través del convenio de la Cátedra Extraordinaria de envejecimiento en todas las edades. (Estado del proyecto: vivo desde 2009 a la actualidad).

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL IBIOMED

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

ADMINISTRAR LOS LABORATORIOS EN LAS ÁREAS DE SU COMPETENCIA:

- Realizar el control del inventario de materiales y reactivos.
- Preparar y almacenar materiales, reactivos y medios de cultivo.
- Colaborar en las actividades relacionadas con la seguridad en el laboratorio y la gestión de residuos químicos y biológicos:

MONITORIZAR EL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO:

- Montaje, puesta a punto y verificación de la operatividad de los equipos.
- Revisar, periódicamente, el estado de los equipos e instrumentos.
- Informar sobre el estado de los equipos y materiales.

OBTENER MUESTRAS BIOLÓGICAS SIGUIENDO LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS Y NORMAS DE ASEPSIA Y BIOSEGURIDAD

- Realizar correctamente los procedimientos de muestreo.
- Preparación de muestras para la realización de análisis.
- Clasificar y procesar muestras.

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

Instituto de Biomedicina (IBIOMED) UIC-064.

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

- Análisis de la interacción YIN-YANG entre TP53 Y TP73 en la reprogramación y arquitectura tisular: Implicación en oncogénesis tumoral. MINECO. 01/01/2016-31/12/2019. Investigador principal: Carmen Marín Vieira.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Desarrollo farmacéutico de lípidos de diseño para el tratamiento de ictus y patologías relacionadas (metaboloopatías). MINECO. 23/02/2015-31/12/2018. Investigador principal: Arsenio Fernández López.
- Estudio del efecto modulador del ejercicio físico sobre la microbiota intestinal y su repercusión en el desarrollo de obesidad y síndrome metabólico en niños. Junta de Castilla y León, Consejería de Educación. Investigador principal: Javier González gallego.
- Más de una decena de contratos con empresas

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

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



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. ULE-18-A

TÉCNICO DE APOYO PARA ANALÍTICA MICROBIOLÓGICA Y FISICOQUÍMICA DE ALIMENTOS

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

INA02S - Procesos y Calidad en Industria Alimentaria
INA03M - Elaboración de Productos Alimenticios
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI31 - Análisis y Control
QUI21 - Laboratorio
QUI02M - Operaciones de Laboratorio

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

Análíticas microbiológicas y fisicoquímicas de productos alimentarios.

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

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

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

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

Identificación y caracterización de mecanismos de adquisición y dispersión de resistencia a antibióticos a través de la cadena alimentaria. Fundación Banco Bilbao Vizcaya Argentaria. 2016-2018. UIC 223.



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

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



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. ULE-19-A

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

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

AGA01M	- Producción Agroecológica
AGA02M	- Producción Agropecuaria
INA01S	- Vitivinicultura
QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental

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

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

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

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



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

Contrato Pago de Carraovejas CDTI 2016-2020

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

Proyecto de la Junta de Castilla y León SA009U16

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

Ministerio de economía y competitividad 2016-2018

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

Proyecto de la Junta de Castilla y León 2015-2017

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

Convenio Diputación 2017

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

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

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

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

ELE04S - Automatización y Robótica Industrial
IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

Objetivos:

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

Tareas:

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

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

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



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

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

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LABORATORIO DE CIBERSEGURIDAD EN
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

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

ELE01S	- Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE03S	- Mantenimiento Electrónico
ELE04S	- Automatización y Robótica Industrial
IMA03S	- Mecatrónica Industrial
IFC01S	- Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S	- Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S	- Desarrollo de Aplicaciones WEB
ELE02S	- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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

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

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Implementación de secuencias de automatización, de estrategias de control y de SCADAs de los controladores de automatización de edificios, domótica y climatización.
- Configuración de contadores inteligentes, analizadores de red y equipos de facturación de consumo eléctrico.
- Modificaciones de las configuraciones implantadas para la creación de bancos de prueba de ciberseguridad sobre el equipamiento instalado.
- Administración de las redes de comunicaciones del laboratorio, mediante la configuración de routers, pasarelas, proxies y cortafuegos.
- Administración de sistemas operativos y bases de datos.
- Desarrollo de software orientado a facilitar y automatizar pruebas de campo sobre el laboratorio, así como el almacenamiento y posterior análisis y presentación de los datos adquiridos durante dichas pruebas. Específicamente, se trabajará con arquitecturas basadas en servicios web.
- Aplicación de procedimientos de seguridad y utilización de herramientas software para la detección, evaluación y mitigación de vulnerabilidades.

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

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

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

1. Nombre del proyecto: Laboratorio de ciberseguridad en los sistemas de control de subestaciones y centros de transformación eléctricos. Entidad de realización: Universidad de León. SUBPROGRAMA ESTATAL DE INFRESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y EQUIPAMIENTO. Cód. según financiadora: UNLE15-EE-2943 Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2017.
2. Nombre del proyecto: Técnicas de modelado, predicción y visualización interactiva de datos para mejorar la eficiencia energética en edificios e instalaciones industriales. Entidad de realización: Universidad de León. Nombre del programa: DPI. Cód. según financiadora: 2016/00025/001. Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018. **UIC243**

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 transversalidad de tecnologías y conocimiento. Tecnologías de la Información y de la Comunicación.



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA ASOCIADA A LA UIC 247

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

FME01M	- Mecanizado
FME01S	- Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
FME03S	- Diseño en Fabricación Mecánica
IMA03M	- Mantenimiento Electromecánico
IMA03S	- Mecatrónica Industrial
ELE04S	- Automatización y Robótica Industrial
ELE03S	- Mantenimiento Electrónico
ELE02S	- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
IFC01S	- Administración de Sistemas Informáticos en Red

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 las actividades de la Unidad de Investigación Consolidada (UIC 247), como apoyo en el uso, servicio y mantenimiento de los equipos usados en sus líneas de investigación y en los servicios prestados. En concreto las tareas a las que dará apoyo el técnico se focalizan básicamente en tres ámbitos:

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

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

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

- Apoyo a la gestión y puesta a punto de sistemas de visión por computador para la captura de imágenes a analizar posteriormente mediante métodos computerizados.



- Apoyo para la obtención de datasets sobre conjuntos de imágenes relacionadas con las líneas de investigación de la UIC.
- Apoyo al desarrollo de algoritmos y técnicas de machine learning para la automatización de las tareas de aprendizaje sobre los conjuntos de imágenes.

3) Actividades vinculadas al mantenimiento de sistemas TICs:

- Apoyo a operaciones básicas de instalación de software, configuración de sistemas y seguridad, mantenimiento, gestión de usuarios y permisos.
- Apoyo a actividades de montaje / desmontaje de PCs, pruebas de drivers, etc.
- Apoyo a administración de redes (configuración de router, asignación de IPs, re-direccionamiento de puertos, configuración de red local de PCs)
- Apoyo a virtualización de sistemas (Windows, Linux): gestión de máquinas virtuales.
- Apoyo a gestión de copias de seguridad para Wikis, repositorios de código, páginas web, programación de copias de seguridad, restauración de las mismas.

Estas tareas están relacionadas con las líneas estratégicas de la UIC y los proyectos de investigación que desarrolla y servicios que ofrece. Todos los equipos y sistemas mencionados se refieren a tecnologías punteras de gran proyección actualmente y que se consideran tecnologías facilitadores presentes en las líneas estratégicas de los países y empresas más avanzadas.

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

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

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

- Adenda nº 22. Acuerdo de colaboración para la puesta en marcha de un equipo de investigación aplicada en Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones., INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD, S.A., IP: Enrique Alegre Gutiérrez, 10/03/2016-09/03/2018, Importe: 786.328,88€
- VisionENet. Red española de visión por computador. DPI2015-70704-REDT. Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: 10. 1/12/2015 – 30/11/2017. IP: Enrique Alegre Gutiérrez. Organismo: Universidad de León.
- Dotación de una nueva tecnología para extender la gama de materiales en la Unidad de Fabricación Aditiva y mejora de los equipos existentes (UNLE15-EE-3258) Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Joaquín Barreiro García. (Universidad de León). 01/01/2016-31/12/2017. 285.983,5 €.
- INTEFADIT. Red de ingeniería y tecnologías de fabricación aditiva. DPI2016-81943-REDT. Financia: Ministerio de Economía y Competitividad. Entidades participantes: 7. IP: Mariano Marcos Bárcena. Organismo: Universidad de Cádiz. 1/7/2017 – 30/6/2019.



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

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

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

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

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