



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

1.-Nombre del puesto: UBU-01-A

TÉCNICO DE APOYO EN EL LABORATORIO DE MATERIALES PARA PROCESOS DE SEPARACIÓN SOSTENIBLES

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36 - Química Ambiental (LOGSE)
QUI02M - Operaciones de Laboratorio

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

- Síntesis de nuevos materiales basados en líquidos iónicos y disolventes eutécticos.
- Purificación de materiales.
- Caracterización de materiales: contenido en agua (Karl-Fischer), espectroscopía (UV-VIS, IR, Raman), NMR.
- Determinación de propiedades termofísicas de materiales: densitometría y viscosimetría (incluyendo alta presión), transiciones de fase.
- Análisis y organización de datos.
- Organización del laboratorio.
- Preparación de informes con los resultados obtenidos.

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

Grupo de Análisis y Simulación de Fluidos – Departamento de Química – Facultad de Ciencias.

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

“Nanocomposites prososos de líquidos iónicos para el almacenamiento de metano.” Agencia Estatal de Investigación – Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ref.: RTI2018-101987-B-I00.

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: UBU-02-A

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS BIOSENSÓRICOS DESECHABLES PARA LA MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS DE INTERÉS DE LOS CAMPOS BIOLÓGICO Y ALIMENTARIO

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

SAN08S	- Laboratorio Clínico y Biomédico
QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
QUI01M	- Planta Química
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental (LOGSE)

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

Los contratos que el grupo de investigación mantiene con empresas y los futuros acuerdos que se están gestando, así como las líneas de investigación que se están desarrollando, precisan de personal que realice muchas de las tareas vinculadas con estos trabajos. El técnico se integrará en el equipo de investigación compuesto por químicos bioquímicos e ingenieros electrónicos que trabajan en los proyectos para apoyar las tareas de desarrollo de biosensores enzimáticos amperométricos desechables para la monitorización de analitos de interés biológico como glucosa ácido láctico, ácido ascórbico etc. en fluidos fisiológicos y contaminantes en productos alimentarios.

Concretamente su labor consistirá:

- Colaborar en la producción por la tecnología serigráfica de los biosensores.
- Colaborar en la inmovilización de enzimas sobre la superficie de los sensores.
- Colaborar en la validación los biosensores desarrollados determinando su reproducibilidad, tiempo de vida capacidad de detección etc.
- Colaborar en el diseño de experimentos para la optimización de las variables que influyen en las respuestas analíticas.
- Colaborar en la realización de medidas por diversas técnicas instrumentales electroquímicas, cromatográficas y espectroscópicas de los analitos propuestos.

El plan de formación, incluye el aprendizaje del beneficiario de los siguientes puntos:

- Manipulación de enzimas y material de reconocimiento biológico
- Realización de medidas electroquímicas
- Realización de medidas cromatográficas
- Realización de medidas espectroscópicas.
- Análisis de datos
- Estudio de interferentes en procesos

El aprendizaje de cada uno de los procesos será conducido por los componentes del grupo de investigación y supervisados por la responsable del grupo, permaneciendo constantemente en interacción con los beneficiarios/as. El grupo dispone de las técnicas y medios necesarios (equipo de serigrafía, potencióstato, cromatógrafo de líquidos, espectrofotómetro) para garantizar la adquisición de



conocimientos y habilidades en los puntos mencionados. El beneficiario/a después de los dos años adquirirá una sólida formación en el manejo de técnicas instrumentales de análisis que permitirá su posterior inserción en empresas, laboratorios oficiales, de diversa naturaleza que realicen medidas con estas técnicas así como la creación de su propia empresa de validación de datos analíticos. Igualmente adquirirá habilidades en técnicas de impresión en capa gruesa (thick film in screen printing), utilizadas en muchas empresas del ramo de la electrónica.

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

Campus de San Amaro/Facultad de Ciencias/Dpto. Química.

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

- Financiación propia líneas de investigación: Ref CIJU00
- Desarrollo de un biosensor para la glucosa. Ref.:N06T06
- Dispositivo electrodo y procedimiento de medida de A. láctico. Ref.: N07T06

Participación en el proyecto: Nuevas estrategias en el tratamiento de la obesidad y diabetes mellitus empleando el factor de preimplantación (PIF) en modelos preclínicos murinos. (DIABO-PIF) (Ref.: R00W05).

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.

Desarrollo sostenible de la ganadería, desde el punto de vista de bienestar animal y de mejora de la eficiencia de las explotaciones ganaderas y acuícolas.

En esta línea se determinan productos tóxicos generados en los procesos de descomposición de los alimentos tales como aminas biógenas y también se investiga sobre métodos de determinación de metales pesados en muestras agroalimentarias y medioambientales.

Por otra parte el grupo trabaja en la puesta a punto de sensores y biosensores electroquímicos para la monitorización de analitos de interés en sudor. La Cultura Deportiva que está calando profundamente en la sociedad actual hace que cada vez más gente tiende a practicar ejercicio e incluirlo en sus tareas diarias. Además de los profesionales del deporte, muchos ciudadanos lo practican por mejorar la salud y por cuestiones estéticas.

Pero este cambio de mentalidad frente al deporte no siempre es positivo. A veces el deporte puede hacer daño, reportándose daños graves e incluso muertes durante algunas actividades como maratones. Algunas de estas muertes son debidas a fallos cardiacos, pudiendo también estar asociadas con otro tipo de enfermedades. Pero una parte importante se debe a la falta de entrenamiento, de resistencia o a un esfuerzo físico exagerado.

En este sentido el proyecto, que pretende el desarrollo de dispositivos que permitan monitorizar por el propio individuo (similar a los biosensores destinados a la medida de la glucosa en diabéticos) analitos de interés para controlar el esfuerzo muscular como el ácido láctico o la glucosa, se encuadra dentro de la Prioridad temática 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: UBU-03-A

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL

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

INA03M	- Elaboración de Productos Alimenticios
INA02S	- Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
QUI01M	- Planta Química
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental (LOGSE)

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

- Caracterización de distintos tipos de biomasa de segunda generación y de los productos de conversión de dicha biomasa según los procedimientos analíticos de laboratorio (LAPs) del NREL (The National Renewable Energy Laboratory).
- Determinación de la actividad antioxidante de sustancias bioactivas (Método ABTS, DPPH, polifenoles totales, etc.) e identificación de antioxidantes (perfil de tocoferoles, perfil de polifenoles, perfil de alquilresorcinoles, etc.).
- Caracterización de aceites (perfil de ácidos grasos y lípidos neutros, acidez, índice de peróxidos, índice de anisidina, TBARS, etc.).
- Caracterización de sistemas coloidales (tamaño medio y distribución de tamaños de partícula, índice de polidispersión, medida de potencial zeta, etc.).
- Colaboración en el montaje y control de nuevas instalaciones a escala de laboratorio o planta piloto para el desarrollo de la actividad investigadora del grupo.
- Mantenimiento y planificación de uso de los distintos equipos del laboratorio.
- Caracterización de muestras procedentes de los procesos de las industrias con las que colabora el grupo de investigación: Gamba Natural, Bioibérica, Hiperbaric, Campofrio, 3f Feed And Food, etc.
- Gestión de compras y documentación interna del grupo de investigación (gestión de pedidos, verificación del cumplimiento de las normativas en vigor, prevención de riesgos laborales, protocolos de métodos analíticos, etc.).

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

Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Grupo de investigación en Biotecnología Industrial y Medioambiental (BIOIND) reconocido como Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León (UIC-128) (www.ubu.es/bioind).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

BU301P18. Valorización integral de subproductos de la industria agroalimentaria mediante tecnologías emergentes. Financiado por la JCyL según ORDEN EDU/1255/2018, de 20 de noviembre, por la que se resuelve la convocatoria de subvenciones del programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

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.

- Química
- Industrias alimentarias



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

1.-Nombre del puesto: UBU-04-A

TÉCNICO DE APOYO PARA NANOSEGURIDAD Y ECOTOXICIDAD TAREAS EN COORDINACIÓN CON EL EU NANOSAFETY CLUSTER

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

QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental (LOGSE)
QUI01M	- Planta Química
QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
SAN08S	- Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN07S	- Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear

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

Este puesto se enmarca dentro de las labores de apoyo al Centro Internacional ICCRAM (International Center of research in Critical Raw Materials for advanced industrial technologies), que está liderando en Castilla y León y Burgos una actividad puntera en los sectores más competitivos de la ciencia y la innovación a nivel Europeo, desarrollando actualmente 8 proyectos Europeos, 4 de los cuales son de gran calado en la legislación de los riesgos, beneficios y seguridad de la Nanotecnología.

TAREAS:

- Apoyo en la preparación y ejecución de experimentos del laboratorio de investigación para la evaluación de impacto ambiental del uso de los nanomateriales, como por ejemplo, crecimiento de cladóceros (dafnias), algas y otros microorganismos para bioensayos de ecotoxicidad, ensayos de toxicidad aguda y crónica, ensayos de inhibición en algas, ensayos de bioacumulación y biodegradabilidad, ensayos de medición de absorbancia, fluorescencia o luminiscencia mediante multidetector, microscopía de fluorescencia, etc.
- Implantación de nuevos ensayos de seguridad nanotecnológica en empresas y desarrollando kits de predicción rápida para la optimización ambiental de productos en una fase temprana. Colaborar en tareas de servicios para las principales empresas del sector de la Nanotecnología.
- Formarse a nivel Internacional gracias al programa de intercambio MSC-RISE, en los principales Centros Europeos de investigación en la materia, así como en empresas del sector.

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

ICCRAM (International Center of research in Critical Raw). Universidad de Burgos.

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

El candidato se vinculará al área de Nanotoxicidad y a los siguientes proyectos europeos:
H2020-MSCA-RISE-2015-NANOGENTOOLS



H2020-MSCA-RISE-2016-CO2MPRISE

H2020-MSCA-RISE-2016-DRYNET

H2020-MSCA-ITN-2016-SOLUTION

Específicamente, el puesto de técnico solicitado tendrá una elevada sinergia con los proyectos:

- Nanogentools (*que desarrollará a nivel EU nuevas herramientas informáticas para la clasificación toxicológica de Nanomateriales*) y que incluye estancias internacionales en empresas de bioinformática.
- CO2MPRISE, dirigido a la exploración de nuevos materiales capaces de capturar CO2 y que incluye estancias internacionales en empresas y centros de investigación especialistas en desarrollos de nuevos materiales.
- DRYNET, proyectos relacionados con el almacenamiento del material en seco como alternativa a la criogenización para bancos de células.
- SOLUTION, dirigido a la investigación de nuevos materiales en lubricantes sólidos para soluciones industriales.

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

El proyecto donde se centrará la actividad del técnico está coordinado a nivel EU por ICCRAM, siendo de carácter marcadamente internacional y enmarcado de forma transversal en las siguientes prioridades temáticas:

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

Prioridad temática 2 RIS 3: Eficiencia productiva en sectores de transporte como automoción y aeronáutico.

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: UBU-05-A

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN ETIQUETAS INTELIGENTES CON APLICACIÓN EN BIOMEDICINA Y EN SEGURIDAD ALIMENTARIA

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

QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental (LOGSE)
QUI01M	- Planta Química
QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
SAN08S	- Laboratorio Clínico y Biomédico
INA02S	- Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

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

- 1.- Preparación de etiquetas inteligentes, según indicaciones de los investigadores, para:
 - Evaluación visual de la calidad de los alimentos (pensando en el consumidor).
 - Aplicaciones biomédicas (films y tejidos inteligentes que cambien de color marcadores biomédicos indicadores de enfermedad, o para su seguimiento).
- 2.- Evaluación de las etiquetas mediante técnicas analíticas:
 - Valoración visual de color y mediante fotografía y aplicación de teléfonos móviles y tabletas.
 - Espectroscopía ultravioleta/visible.
 - Espectroscopía de fluorescencia.
 - Espectroscopía de infrarrojo.
 - Otras técnicas habituales en ciencias de materiales (resonancia magnética nuclear, microscopía electrónica de barrido, etc.)
 - Tratamiento de los datos.
- 3.- Control y mantenimiento del laboratorio.

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

Campus de San Amaro / Facultad de Ciencias / Departamento de Química / Universidad de Burgos.

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

Título del proyecto: Polímeros sensores. Etiquetas inteligentes con aplicación en biomedicina y en seguridad alimentaria.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de Materiales (MAT2017-84501-R).
Entidades participantes: Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias. Departamento de Química.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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.

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: UBU-06-A

TÉCNICO DE APOYO EN PRODUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO VIRTUAL

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

IMS01S - Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos
IMS02S - Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos
ARG01M - Preimpresión Digital
IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB
ARG02S - Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

- Elaboración de videos, apps, juegos virtuales.
- Desarrollo de páginas y aplicaciones web y gestores de contenido (joomla, wordpress).
- Diseño material didáctico multimedia.

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

Facultad de Educación. Dpto. Didácticas Específicas. Universidad de Burgos.

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

Título del Proyecto: BOTSTEM Project (roBoTics and STEM education for children and primary schools)
Convocatoria: Erasmus + KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices KA201 - Strategic Partnerships for school education
REF: 2017-1-ES01-KA201-038204
Entidad Financiadora: Unión Europea.

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

Prioridad temática 5 RIS 3: 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.



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

1.-Nombre del puesto: UBU-07-A

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DE PROYECTOS

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

ADG01S - Asistencia a la Dirección
ADG02S - Administración y Finanzas
COM04S - Comercio Internacional
SAN05S - Documentación y Administración Sanitarias

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

1. Apoyo administrativo genérico al Grupo de Investigación ERGO.
2. Gestión de la agenda de los investigadores.
3. Organización de eventos científicos y académicos.
4. Gestión económica del Grupo de Investigación ERGO.
5. Mantenimiento de la página web del Grupo de Investigación.
6. Recabar información solicitada por los investigadores del Grupo.
7. Asistencia en la gestión económica de los proyectos de investigación nacionales e internacionales y en la preparación de propuestas de financiación.

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

Universidad de Burgos.
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
Departamento de Economía y Administración de Empresas.
Grupo de Investigación ERGO.

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

Grupo de Investigación ERGO.
Unidad de Investigación Consolidada UIC 200.

Título del proyecto. Accounting as a mediating instrument between sustainability science and organizational behavior.

Acrónimo: Sosteninfo V

Código de referencia del proyecto. RTI2018-099920-B-I00

Entidad Financiadora. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Programa/Plan. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad.

Año de la Resolución (fecha). 2019



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Prioridad temática 5 RIS 3: I+D en TIC, Energía y Sostenibilidad. Ámbito de Actuación: Tecnologías Sostenibles. Sostenibilidad y medio ambiente industrial.



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

1.-Nombre del puesto: UBU-08-A

TÉCNICO DE APOYO EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS "LABORATORIOS COLABORATIVOS Y CIENCIA CIUDADANA PARA EL ESTUDIO DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS; eCoCrEALab" (FECYT) Y "INFORMACIÓN, COMUNICACIÓN, CONCIENCIACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MATERIA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL ÁMBITO DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS" (MITECO)

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

AGA01S - Gestión Forestal y del Medio Natural
INA02S - Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

- Caracterizar la percepción y el grado de valoración ambiental de los ecosistemas acuáticos desde los diferentes puntos de vista de los Laboratorios Colaborativos de Sistemas Acuáticos, "CoLab".
- Impartir talleres formativos para los "Co-Lab".
- Realización de análisis químicos, ecológicos y ambientales en sistemas acuáticos y tratamiento de datos y trabajo co-creativo en los Laboratorios Colaborativos de Sistemas Acuáticos, "Co-Lab".
- Desarrollar e implementar campañas de divulgación, y acciones de Información y Comunicación de ambos proyectos de investigación.
- Acciones de Capacitación y Formación en Impactos del Cambio Climático y en medidas de Adaptación al Cambio Climático
- Fortalecer la Acción conjunta de las Universidades en políticas ante el Cambio Climático.
- Participar en el diseño de Acciones de Voluntariado en ambos Proyectos Ambientales.
- Acciones para impulsar la Transparencia, Divulgación y Transferencia de conocimientos en ambos proyectos de investigación.
- Acciones de Apoyo a los proyectos de investigación.

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

Escuela Politécnica Superior (Campus Vena) Departamento de Química.

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

- 1.- Proyecto "Información, Comunicación, Concienciación y Capacitación en Materia de Adaptación al Cambio Climático en el ámbito de las Universidades Españolas" Financiado por La Fundación Biodiversidad del Ministerio de Transición Ecológica (Miteco).
- 2.- Proyecto "Laboratorios Colaborativos y Ciencia Ciudadana para el Estudio de los Ecosistemas Acuáticos; Ecocrealab" Financiado por La Fecyt.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

Prioridad temática 4 RIS 3: Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española y recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial.

Prioridad temática 5 RIS 3: 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.



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

1.-Nombre del puesto: UBU-09-A

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO DE LA OTAN DESARROLLO DE NUEVOS SENSORES QUÍMICOS Y TECNOLOGÍAS ÓPTICAS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA Y SENSIBLE DE EXPLOSIVOS IMPROVISADOS. [NATO SPS G5536]

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

QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
QUI01M	- Planta Química
INA02S	- Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental (LOGSE)
SAN04S	- Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S	- Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN310	- Salud Ambiental (LOGSE)

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

El personal seleccionado contribuiría a la preparación de disoluciones, pruebas cualitativas y cuantitativas de colorantes, valoraciones de colorantes en ultravioleta-visible y fluorescencia en el GIR Nuevos Materiales Heterocíclicos y Química Supramolecular (SUPRABUR) y el Grupo de Investigación UIC 132 (Nuevos Materiales Heterocíclicos, Química Supramolecular), como apoyo al proyecto OTAN "Desarrollo de nuevos sensores químicos y tecnologías ópticas para la detección rápida y sensible de explosivos improvisados", con el objetivo de producir sensores portátiles que monitoreen continuamente el medio ambiente, detecten la presencia de compuestos explosivos potenciales y alerten al usuario.

El personal seleccionado participaría en las siguientes tareas:

- Tarea 1: Desarrollo de nuevas soluciones para producción de tecnologías de detección y rastreo más rápidas y eficientes y capacidades mejoradas de detección y monitorización de dispositivos explosivos improvisados y explosivos convencionales.
- Tarea 2: Desarrollo de tecnologías más rápidas y eficientes para el establecimiento de sistemas de detección avanzados y contramedidas contra posibles amenazas explosivas, que es una prioridad de seguridad mundial, basados en ideas y enfoques de vanguardia para mitigar los efectos de los artefactos explosivos improvisados en la sociedad.
- Tarea 3: Contribución a la creación de un prototipo de dispositivo basado en nuevos materiales fluorogénicos para la detección y discriminación en aire de explosivos basados en oxidantes.
- Tarea 4: Pruebas de validación utilizando prototipos de sensores en diferentes entornos.

El candidato trabajará con un grupo de profesionales y expertos internacionales en este campo que colaborarán en la mejora de su formación. El personal seleccionado, una vez finalizado su contrato, tendrá la posibilidad de permanecer vinculado al grupo de investigación para el desarrollo de otros proyectos.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

Universidad de Burgos, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, GIR Nuevos Materiales Heterocíclicos y Química Supramolecular (SUPRABUR) y el Grupo de Investigación UIC 132 (Nuevos Materiales Heterocíclicos, Química Supramolecular).

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

Desarrollo de nuevos sensores químicos y tecnologías ópticas para la detección rápida y sensible de explosivos improvisados.

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

El proyecto está enteramente en la línea de la siguiente prioridad temática de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente de Castilla y León 2014-2020 (RIS3): **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. Pretende alcanzar esos aspectos mediante el desarrollo de nuevos dispositivos moleculares fluorescentes basados en la química fundamental que subyace en el modo de acción de los agentes explosivos, así como en los métodos para la detección en tiempo real y de alta sensibilidad de los vapores explosivos, y la materialización de esa investigación en el desarrollo de contramedidas prácticas, como un ejemplo de 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: UBU-10-A

TÉCNICO DE APOYO EN CARACTERIZACIÓN DE RIESGOS EMERGENTES MICROBIOLÓGICOS AGROALIMENTARIOS

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

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

Tareas de apoyo asociadas a la realización de actividades de microbiología y biología molecular:

1. Técnicas estándares de microbiología (aislamiento, enriquecimiento microbiológico, etc.).
2. Análisis microbiológicos en distintos tipos de muestras (alimentos, clínicas ambientales).
3. Técnicas estándares de biología molecular (extracción de ácidos nucleicos, clonación, PCR, etc.).
4. Técnicas específicas de biología molecular (Caracterización molecular de la resistencia a diferentes antimicrobianos, caracterización molecular de la virulencia de las cepas obtenidas).
5. Mantenimiento de equipos de microbiología.
6. Mantenimiento de equipos de biología molecular y genómica.

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

Facultad de Ciencias. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos.

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

AGL2016-74882-C3-3-R "Análisis de las Rutas de Trasmisión de la Resistencia a la Colistina a lo largo de la Cadena Alimentaria: Caracterización Genómica y Filogenética de Bacterias obtenidas".

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.

Ámbito de I+D+i en Alimentación: seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria.

Ámbito de I+D+i en Ganadería y Acuicultura: Alimentación y Sanidad Animal.

Prioridad temática 3 RIS 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.

Ámbito de I+D+i en Investigación biomédica en problemas prioritarios: investigación epidemiológica e Investigación en nuevas soluciones diagnósticas y terapéuticas.



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

1.-Nombre del puesto: UBU-11-A

TÉCNICO DE APOYO EN LABORATORIO DE SÍNTESIS QUÍMICA

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

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

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

- Gestión de la documentación del grupo de investigación: gestión de pedidos y almacén, verificación del cumplimiento de las normativas en vigor, control de stocks del material de laboratorio, prevención de riesgos laborales,...
- Mantenimiento, manejo y supervisión del equipamiento científico del laboratorio: HPLC, cromatógrafo de gases, reactor microondas, bombas de vacío, evaporadores rotativos,...
- Aprendizaje y entrenamiento en las operaciones básicas del laboratorio de Síntesis Química: extracción, destilación, cristalización, cromatografía de columna. Destilación y secado de disolventes. Síntesis y caracterización de productos de partida.
- Realización de análisis para la determinación estructural de los compuestos preparados y de muestras resultantes de las colaboraciones del grupo con diferentes empresas farmacéuticas (Eli Lilly & Co., Gadea Pharmaceutical Group,...): resonancia magnética nuclear (RMN).
- Iniciación a la investigación / colaboración en proyectos de investigación desarrollado por el grupo.

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

Grupo de Investigación Reconocido (GIR) "Nuevos Métodos en Síntesis Orgánica" (QO-3), Área de Química Orgánica, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos.

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

-“Desarrollo de Nuevas Metodologías Sintéticas: Aplicación a la Preparación de Moléculas de Interés y a la Valorización de la Lignina” (CTQ2016-75023-C2-1-P; MINECO 2017-20).

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: UBU-12-A

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN BBDD, ESTADÍSTICA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

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

ADG01S - Asistencia a la Dirección
ADG02S - Administración y Finanzas
COM01S - Marketing y Publicidad
IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB

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

Las tareas se centran en el manejo de Bases de Datos, tratamiento y análisis de datos estadísticos, así como la utilización de sistemas de información.

Más concretamente el apoyo se centra en los siguientes puntos:

- Colaboración en el manejo de BBDD
- Colaboración en la realización de estadísticas de datos relacionados con actividades de la investigación
- Colaboración en la elaboración de informes y análisis de datos
- Colaboración en la utilización de sistemas de información en diferentes versiones y plataformas

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

Servicio de Gestión de la Investigación.

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

Acciones de dinamización "Europa Redes y Gestores" 2019: Proyecto Europa-Universidad de Burgos-Consolidación.

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-01-A

TÉCNICO DE APOYO EN PROCESOS PARA BIORREFINERÍA

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

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

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

- Utilización de nuevas metodologías y tecnologías de procesos:
 - Trabajo en laboratorio y con plantas piloto.
 - 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.
 - Proceso de control y recuperación de nutrientes.
- Preparación de muestras, análisis y control de calidad:
 - Preparación de sustratos
 - Utilización de instrumentación específica: sondas, distintos analizadores (COT, GC tamaño de partícula, etc.) y carruseles de muestras para los equipos.
- 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.
- 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.
 - 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 (UIC 067).
Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

-Hacia un sistema de transporte sostenible. Producción de combustibles renovables a partir de CO2. EREN 01/03/2019 - 31/12/2021.

-Laboratorio de Bio-electroquímica. Concesión de ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico correspondientes al subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico (PLAN ESTATAL I+D+I 2017-2020).

-Potenciando sinergias entre sistemas bioelectroquímicos, tecnologías fermentativas y digestión anaerobia. Desarrollo de materiales y configuraciones avanzadas. Junta de Castilla y León. 2019-2021

- Eco-sustainable recovery of residual biomass of the wine sector in Integral Biorefineries for the production of Biofuels and Bioproducts. EP - INTERREG V A. 01/07/2019 – 31/12//2021.

-Bio-based Fertilising products as the best practice for agricultural management Sustainability. UNIÓN EUROPEA. H2020-BBI-JTI-2018. 01/05/2019- 01/05/2024.

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 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-02-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.-

- Nuevos virus porcinos causantes de diarrea en España. INIA. 25/06/2017-25/06/2020. IP: Ana M^a Carvajal Urueña.

- Papel del transportador ABCG2 y sus polimorfismos en la excreción de agentes antiparasitarios y pesticidas en leche de rumiantes. RTI2018-100903-B-I00. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. 01/01/2019-31/12/2021. IP: Gracia Merino Peláez.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

- Incremento de la eficiencia reproductiva de la cría porcina mediante la aplicación de técnicas avanzadas de análisis de la cromatina espermática y selección por coloide. RTI2018-095183-NI00. 01/01/2019-31/12/2021. IP: Felipe Martínez Pastor.

- Estrategias para mejorar la eficacia de la inseminación artificial ovina. AGL2017-83098-R. 01/01/2018 - 31/12/2021. IP: Luis Anel Rodríguez.

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-03-A

TÉCNICO DE APOYO PARA DIGITALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS

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

IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB
ARG02S - Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia
IMS05S - Iluminación, Captación y tratamiento de Imagen

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

Se requiere un técnico para el desarrollo de la base de datos del Instituto sobre el Humanismo español con acceso a manuscritos, ediciones de obras y estudios críticos. Las tareas fundamentales se fijan en los puntos siguientes:

- Digitalización de publicaciones académicas sobre Humanismo y Tradición clásica del Instituto.
- Catalogación de entradas de autoridad normalizadas.
- Catalogación analítica de registros bibliográficos empleando estándares descriptivos.
- Gestión de objetos digitales asociados a la base de datos.
- Diseño e inclusión de imágenes, animaciones en la web de la base de datos.

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

Instituto de Humanismo y Tradición Clásica. Facultad de Filosofía y Letras. Campus de Vegazana. León
Universidad de León.

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

- **Tradición clásica, patristica y exégesis bíblica en el Humanismo** (Monarquía bíblica de Lorenzo de Zamora y Epistolario de Pedro de Valencia).

Ministerio de Economía y Competitividad
FFI2015-65007-C4-3-P

- **La herencia clásica. Descripciones y representaciones del mundo hispánico** (siglos XVI-XIX).

Ministerio de Economía y Competitividad.
FFI2015-65007-C4-1-P.

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

Prioridad temática 4 RIS 3: Patrimonio natural, patrimonio cultural y lengua española.

- Imagen y sonido.
- Informática y comunicaciones.



**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 MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA ASOCIADA A LA UIC 247

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

IFC01S	- Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC01M	- Sistemas Microinformáticos y Redes
ELE04S	- Automatización y Robótica Industrial
ELE03S	- Mantenimiento Electrónico
ELE02S	- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
FME01M	- Mecanizado
FME03S	- Diseño en Fabricación Mecánica
FME01S	- Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
IMA03M	- Mantenimiento Electromecánico
IMA03S	- Mecatrónica Industrial

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 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.

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 a la fabricación de componentes y prototipos mediante técnicas de fabricación aditiva.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

- Apoyo en el mantenimiento de equipos de fabricación aditiva y sus instalaciones complementarias (SLM, 3DP, Polijet, FFF y SLA).
- Apoyo a la calibración de equipos de metrología y de ingeniería inversa.
- Apoyo a la ejecución de trabajos relacionados con la fabricación de piezas por diversos procesos (mecanizado, electroerosión, impresión 3D, rectificado,...) necesarios para el desarrollo de las actividades de los proyectos de investigación de la UIC.
- Apoyo a la elaboración de probetas y ensayos (metalográficos, tracción, compresión, composición, etc.) obtenidos por fabricación aditiva.

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 facilitadoras 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.-

4NSEEK: Forensic Against Sexual Exploitation of Children. Financia European Commission. Coordina: INCIBE. Desde 01-01-2019 hasta: 31-12-2020 Importe: 1.259.397,49 €. IP (por la ULE): Enrique Alegre Gutiérrez. Agreement Number: ISFP-2017-AG-CYBER-821966.

Adenda nº 01. Acuerdo de colaboración para la continuidad de los trabajos de un equipo de investigación aplicada en Visión Artificial y Aprendizaje automático., Financia: INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD, S.A. (INCIBE) y Universidad de León. IP: Enrique Alegre Gutiérrez, 18/12/2018- 17/12/2021, Importe: € 1.523.773,43

Sistematización de la fabricación personalizada de moles mediante fabricación aditiva 3DP y de su inspección con metrología óptica. DPI2017-89840-R. Financia: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. Desde 2018-01-01 hasta 2020-12-31. Importe: 143.638€. IP: Joaquín Barreiro García y Ana Isabel Fernández Abia.

Sistema para identificar células redondas en muestras de semen humano usando visión por computador y aprendizaje automático.

Investigadores responsable: Enrique Alegre y Víctor González N.o investigadores: 9 Entidad/es financiadora/s: Microptic S.L. Desde 01/01/2018 hasta 01/02/2022 Cuantía total: 40.656 €.

Online learning adoption in the context of additive manufacturing and reverse engineering in Spanish Universities.

Investigador responsable: Joaquín Barreiro García. Entidad/es financiadora/s: La Fondation Dassault Systèmes. Desde 13/01/2018 hasta 13/01/2022. Cuantía total: 30.000 €.

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

Al tratarse por un lado de tecnologías TIC especialmente vinculadas a la aplicación de Inteligencia Artificial a la ciberseguridad, y por otro de tecnologías emergentes de prototipado por fabricación aditiva 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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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) I+D en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento.
- b) Eficiencia productiva en sectores de transporte como Automoción y Aeronáutico, Instalación y Mantenimiento.
- c) 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.

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

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



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

1.-Nombre del puesto: ULE-05-A

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN DE CULTIVOS INICIADORES PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

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

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

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

El personal técnico llevará a cabo:

- Preparación de medios de cultivo.
- Siembra y recuento de bacterias lácticas en medios de cultivo y leche.
- Revitalización y mantenimiento de las bacterias almacenadas a congelación
- Liofilización de las cepas y mantenimiento del cepario
- Apoyo en análisis de laboratorio.

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

León, facultad de veterinaria, departamento de higiene y tecnología de los alimentos.

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

Selección de bacterias lácticas para el diseño de cultivos iniciadores con adecuadas propiedades tecnológicas y/o funcionales.

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.

- Agraria (*)
- Industrias alimentarias
- Química



**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 PARA SISTEMAS DE SUPERVISIÓN AVANZADOS EN EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES

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

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

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

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

- Instalación, parametrización y configuración de equipos de control.
- Desarrollo de SCADAs.
- Configuración de las comunicaciones en instalaciones de carácter industrial y de automatización de edificios.
- Configuración de contadores inteligentes, analizadores de red y equipos de medida de consumo eléctrico.
- Mantenimiento del equipamiento anteriormente citado.
- Gestión de la adquisición y almacenamiento de los datos recogidos por el equipamiento del laboratorio.
- Modificaciones de las configuraciones implantadas para la creación de bancos de prueba y/o para la realización de experimentos.

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.-

DPI2015-69891-C2-1-R. Técnicas de modelado, predicción y visualización interactiva de datos para mejorar la eficiencia energética en edificios e instalaciones industriales.

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-07-A

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

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

IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB

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

- Apoyo al mantenimiento y actualización de la página web del grupo de investigación.
- Apoyo a la codificación de bases de datos (ESEE, PITEC, CIS...).
- Apoyo al tratamiento de datos con paquetes estadísticos (STATA, SPSS).
- Apoyo al diseño de cuestionarios WEB.

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

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

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

La sostenibilidad y la innovación como base para el crecimiento del sector agroalimentario en Castilla y León, Ayudas a proyectos de investigación competitivos ULE 2019.

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO Y FÍSICOQUÍMICO DE ALIMENTOS, Y CARACTERIZACIÓN METAGENÓMICA DE MICROORGANISMOS

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

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

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

- Análisis microbiológico y fisicoquímico de productos alimentarios.
- Identificación de microorganismos con potencial para el biocontrol de patógenos en alimentos.
- Aislamiento de ADN a partir de muestras de alimentos y ambientales y evaluación de su calidad para análisis metagenómico.
- Evaluación del potencial de producción de bacteriocinas efectivas frente a microorganismos patógenos causantes de toxiinfecciones alimentarias.
- Diseño y aplicación de estrategias combinadas basadas en la bioconservación, mediante tecnologías no térmicas de conservación, en la obtención de alimentos seguros.

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.-

Microbiome Applications for Sustainable food systems through Technologies and Enterprise (MASTER). Comisión Europea. Horizon 2020. 2019-2022.

Acción Cost. CA18113 - Understanding and exploiting the impacts of low pH on micro-organisms

Acción Cost. CA18105 - Risk-based meat inspection and integrated meat safety assurance.

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.

- La I+D+I en Alimentación incluye Seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria e Innovación en procesos, productos y servicios de la cadena de suministro integrada



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

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

PERSONAL TÉCNICO DE APOYO EL GRUPO ENFERMEDADES TROPICALES Y PARASITARIAS (ULE) PARA DAR SOPORTE A LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADA UIC 108 (ULE). SANIDAD ANIMAL Y TOXICOLOGÍA

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

AGA03S - Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

Dentro del laboratorio de Enfermedades Tropicales y Parasitarias (ULE) el técnico de apoyo inicialmente recibirá una formación básica sobre el trabajo en el laboratorio, con especial atención a la bioseguridad y gestión de residuos biológicos.

En cuanto a las tareas específicas recibirá también formación concreta en:

- Técnicas in vitro para la detección de actividad antihelmíntica de nuevas moléculas.
- Diagnóstico parasitológico: técnicas de sedimentación y flotación
- Mantenimiento del ciclo de parásitos (Caenorhabditis elegans; mantenimiento del ciclo de helmintos gastrointestinales en ganado ovino).

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

Universidad de León. Dpto. CC. Biomédicas, Facultad de Veterinaria o Instituto Mixto CSIC Unileón de Ganadería de Montaña (Estación Agrícola Experimental), Grulleros, León.

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

- Evaluación de la actividad antihelmíntica de nuevas moléculas mediante ensayos in vitro frente a tricostrongilidos. Entidad financiadora: Consejería De Educación Junta De Castilla y León - (LE020P17). IP: Rafael Balaña Fouce.
- Control de las tricostrongilidosis ovinas: diseño, síntesis y ensayos clínicos de eficacia de nuevas moléculas de acción antihelmíntica. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad AGL2016-79813-C2-1-R. IP: Rafael Balaña Fouce y María Martínez Valladares.
- Towards the interruption of transmission of soil-transmitted helminths: Clinical research development of a fixed-dose co-formulation of ivermectin and albendazole. Entidad Financiadora: EDCTP Unión Europea. IP: Maria Martinez Valladares.

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

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

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



**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 ANÁLISIS QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI02M - Operaciones de Laboratorio

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

Aislamiento de hongos de suelo.
Identificación de hongos mediante técnicas de biología molecular.
Apoyo en el análisis químico de los compuestos producidos por los hongos seleccionados.

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

Campus de Ponferrada / Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal / Departamento de Biología Molecular / Área de Microbiología.

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

TÍTULO: Aislamiento de cepas de *Trichoderma* productoras de trichotecenos a partir de cultivos de judía y estudio de su efecto en la defensa de la planta frente a enfermedades fúngicas (TRICHOBEAN).
ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (RTI2018-099600-B-I00)
INVESTIGADOR RESPONSABLE: Santiago Gutiérrez Martín
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4
DURACIÓN: Desde 2019 hasta 2021.

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-11-A

TÉCNICO DE APOYO EN ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y BASES DE DATOS

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

IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red
ADG02S - Administración y Finanzas

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.

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.

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.

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

Efecto de una intervención intensiva sobre el estilo de vida a base de una dieta mediterránea tradicional con restricción de energía, actividad física y tratamiento conductual sobre la prevención de enfermedad cardiovascular.

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-12-A

TÉCNICO DE APOYO EN SANIDAD ANIMAL

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

SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico
QUI02M - Operaciones de Laboratorio

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 -Instituto LOU- (CSIC-Universidad de León).

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

- Marcadores de resistencia natural y protección vacunal en la paratuberculosis ovina. Junta de Castilla y León. Ref. LE259P18.

- Respuesta inmune y marcadores de protección asociados a la vacunación en paratuberculosis. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Plan Nacional de I+D+i. Gobierno de España. Ref. RTI2018-095183-B-I00.

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.

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: USAL-01-A

TÉCNICO DE APOYO PARA EL BANCO DE TEJIDOS NEUROLÓGICOS DEL INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS DE CASTILLA Y LEÓN (BTN-INCYL)

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

SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

El técnico desarrollara fundamentalmente su trabajo en el BTN-INCYL, ubicado en el Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL), a su vez perteneciente a la Universidad de Salamanca (USAL). También, realizará distintas tareas del Servicio de Apoyo a la Investigación del INCYL, concretamente, en las unidades de microtomía y biología molecular.

De forma resumida, las tareas que desempeñará el técnico se dividen en:

- (1) Recogida, procesamiento, clasificación y almacenamiento de tejido cerebral. En concreto, un resumen de las técnicas a realizar es: tallado del cerebro previamente fijado, seccionamiento en equipos de microtomía tipo microtomo o criostato, elaboración de las distintas técnicas histológicas clásicas, inmunohistoquímicas y técnicas de biología molecular (extracción de DNA, RNA, PCR, qPCR, Western blot, etc.) para determinar su diagnóstico neuroanatomopatológico.
- (2) Como uno de los compromisos que tenemos con los propios donantes y, tras su fallecimiento, con sus familiares es entregarles un informe con su diagnóstico postmortem, es necesario que la técnica tenga actualizado un registro con la clasificación diagnóstica, morfológica y molecular de cada una de las donaciones.
- (3) Finalmente, como el objetivo último del biobanco es la cesión de tejido nervioso a los investigadores que lo soliciten, la técnica será la encargada de realizar todas las tareas necesarias para lograr este fin, esto es: (i) verificar la disponibilidad de la muestra solicitante, (ii) procesar, en el caso que se requiera, la muestra según la solicitud (tejido fresco, parafina, RNA, etc.), y (iii) toma de la muestra y envío al investigador solicitante.

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

Banco de Tejidos Neurológicos del Instituto de Neurociencias de Castilla y León (BTN-INCYL).

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

El INCYL tiene un gran número de proyectos de investigación vigentes incluido el del del centro en red de medicina regenerativa y terapia celular cuyos IPs en la última convocatoria fueron: Eduardo Weruaga, Almudena Velasco, Rosario Arévalo, Arancha Tabernero, Manuel Gayoso y Verónica González.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

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

- Sanidad.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN GESTIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO

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

IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB

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

- Confección de bases de datos relacionales para la obtención de indicadores de rendimiento académico.
- Realización y mantenimiento de portales web mediante Wordpress
- Asistencia técnica para la confección de ficheros informáticos de Sistemas de Información Universitaria
- Asistencia técnica para la elaboración y suministro de información académica a solicitantes externos a la institución.
- Funciones de Community Manager y estrategia en redes sociales.
- Realización de tareas de apoyo para la mejora del posicionamiento institucional en rankings universitarios.
- Apoyo informático en el proceso de elaboración de informes para el seguimiento de titulaciones universitarias.
- Realización de informes de rendimiento y cuadros de mando mediante Power BI.

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

Observatorio de la calidad y el rendimiento académico. Unidad de Evaluación de la Calidad.

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

La Unidad de Evaluación de la Calidad es un Servicio Central de la Universidad.

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: USAL-03-A

TÉCNICO DE APOYO PARA UNIDAD DE SIMULACIÓN AVANZADA EN ENFERMERÍA Y UNIDAD INVESTIGACIÓN, DOCENCIA Y ATENCIÓN DE ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA DE LA FACULTAD DE ENFERMERÍA Y FISIOTERAPIA

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

IFC01M	- Sistemas Microinformáticos y Redes
IFC01S	- Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S	- Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S	- Desarrollo de Aplicaciones WEB
SAN21	- Cuidados Auxiliares de Enfermería (LOGSE)
SAN01M	- Emergencias Sanitarias
SAN02M	- Farmacia y Parafarmacia
SAN04S	- Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN05S	- Documentación y Administración Sanitarias
SAN07S	- Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear
SAN08S	- Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN32	- Dietética (LOGSE)
SAN310	- Salud Ambiental (LOGSE)
SAN09S	- Radioterapia y Dosimetría

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

El técnico de apoyo para la Unidad de Simulación Avanzada en Enfermería y la Unidad de Investigación, Docencia y Atención de la Facultad de Enfermería y Fisioterapia será el encargado de garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos, instrumental, adecuación de las instalaciones durante las actividades de ambas Unidades. Dentro de sus funciones, entre otras, estarán:

- Colaboración en el diseño de escenarios y habilidades de simulación en las distintas asignaturas del Grado en Enfermería adscritas al Departamento de Enfermería y Fisioterapia.
- Colaboración en la puesta en marcha y mantenimiento de softwares para el soporte de equipos y simuladores existentes en ambas unidades.
- Colaboración en el mantenimiento de hardware para la utilización de la realidad virtual en investigación, docencia y atención, tanto en Enfermería como en Fisioterapia.
- Colaboración y vigilancia del calibrado y puesta a punto técnica de los diferentes equipos existentes en ambas Unidades y destinados a los diferentes proyectos de investigación, docencia y atención.
- Apoyo técnico a investigadores y profesores para el correcto uso y funcionamiento de los equipos en el desarrollo de proyectos de investigación, atención a pacientes y desarrollo docente en las diferentes asignaturas del Grado en Enfermería y del Grado en Fisioterapia.
- Colaboración en el diseño de Sistemas de Evaluación de competencias clínicas o diagnóstico en el ámbito de la Enfermería y de la Fisioterapia.
- Participación en los diferentes proyectos de investigación en los que sean necesarias tareas concretas como la puesta a punto de smartphones o smartbands, configuración de aplicaciones, descarga de datos registrados, etc.



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

Facultad de Enfermería y Fisioterapia.
Departamento de Enfermería y Fisioterapia.

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

La docencia de Grado, Postgrado, Máster y Doctorado en Enfermería y Fisioterapia requieren de laboratorios de simulación clínica y atención clínica donde aunar docencia, investigación y asistencia.

El mantenimiento técnico de los equipos y softwares para la óptima utilización de los mismos exige el apoyo de personal técnico que cubra esas necesidades.

Además del apoyo técnico a tareas específicas en relación a la docencia y a la atención clínica, el técnico estará vinculado con tareas específicas a los siguientes proyectos de Investigación cuyos investigadores principales pertenecen al Departamento de Enfermería y Fisioterapia:

- IBY17/00003. Efectividad del uso combinado de tecnología smartphone y smartband en la mejora de los estilos de vida en población adulta mayor de 65 años. Ensayo clínico aleatorio. Entidad financiadora: Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). Duración: 01/01/2018 a 1/12/2019. Investigador Principal: Dr. D. José Ignacio Recio Rodríguez.
- Art.83. LOU. Investigación sobre la adecuación de Programas de Actividad Física, Revitalización, Reeducación muscular y Terapia Ocupacional con Personas Mayores en el marco de la Fisioterapia preventiva. Entidad financiadora: Excmo. Ayuntamiento de Salamanca. Duración: 1/9/2019 a 30/6/2020. Investigador Principal: Dr. D. Fausto José Barbero Iglesias.
- Art 83 LOU. Diagnóstico, Evaluación, Indicación y Tratamiento Fisioterapéutico y/o Rehabilitador de las personas pertenecientes a ASDACE. Entidad financiadora: Asociación Salmantina de Daño Cerebral Adquirido. Duración: 1/9/2019 a 31/07/2020. Investigador Principal: Dra. Dña. Ana María Martín Noguera.
- Art. 83 LOU. Prestación de Servicios Médicos y Fisioterapia. Duración 19/9/2019 a 19/9/2020. Club Deportivo Universidad de Salamanca. Investigador Principal: Carlos Moreno Pascual.
- Art. 83 L.O.U. Varios (Servicios Técnicos Repetitivos) para la "Atención sanitaria directa a aquellas personas que demandan tratamientos y cuidados de Fisioterapia, de Enfermería, Rehabilitación y Medicina del Deporte". Responsable de la Policlínica FisioenUsal: Dr. D. Fausto José Barbero Iglesias.

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.

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: USAL-04-A

TÉCNICO DE APOYO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO Y LAS INSTALACIONES CIENTÍFICO-TÉCNICAS DEL IBFG

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

IMA01M - Instalaciones de Producción de Calor
IMA02M - Instalaciones Frigoríficas y de Climatización
IMA03M - Mantenimiento Electromecánico

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

El IBFG dispone de un Servicio de Mantenimiento Técnico General para todas las infraestructuras del edificio. Este servicio se encarga del correcto mantenimiento, tanto correctivo como preventivo, de todo el equipamiento científico, así como de todas las instalaciones generales del edificio. Por tanto, este servicio da apoyo a todos los grupos de investigación del Instituto, además de llevar el control de las instalaciones técnicas del IBFG (climatización, grupo electrógeno, S.A.I., etc.).

Como técnico del Servicio de Mantenimiento del IBFG, la persona beneficiaria de la ayuda recibirá formación y participará en las siguientes actividades:

- Mantenimiento y reparación de equipamiento científico-técnico.
- Mantenimiento preventivo de las instalaciones científico-técnicas del IBFG.
- Mantenimiento, reparación y montaje de sistemas eléctricos y electrónicos de equipamiento científico.

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

Instituto de Biología Funcional y Genómica, IBFG.

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

CLU-2017-03 - Unidad De Excelencia IBFG Junta Castilla Y León.
RTI2018-099055-B-I00 - Regulación Espacio-Temporal de la Dinámica de los Cromosomas durante la Gametogenesis.
BIO2017-88938-R - La Regulación de la Formación de Apresorios en Hongos Fitopatogenos como Diana de Actuación para Evitar Infecciones.
BFU2017-88335-R - Control Nutricional del Tamaño, la División y la Diferenciación Celular: Implicaciones en Envejecimiento.
SAF2016-78114-R - Reprogramación Metabólica y Redox de Neuronas In Vivo como Estrategia Terapéutica Frente a Enfermedades Neurológicas.
BFU2017-84694-P - Explorando Nuevas Funciones de la RNA Polimerasa II y el Coactivador Transcripcional Sub1 en la Regulación de la Expresión Génica.
BFU2017-89622-P - Regulación Genómica Mediante Posicionamiento Nucleosomal



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

RTC-2017-6163-2 - Desarrollo de Microbiología Avanzada con Propiedades Diferenciadoras para la Optimización y Mejora de los Procesos Enológicos-INNOMICROVIN.

IES007P17 - Identificación de Productos Naturales Marinos para Desarrollar Nuevas Terapias en el Ictus Isquémico.

EQC2018-004675-P - Adquisición de un Microscopio Confocal Spinning Disk para Investigaciones de Biología Celular.

PGC2018-093947-B-I00 - El Virus L-A de *S. Cerevisiae* como Modelo de Replicación Viral: Interacciones con el Hospedador y Relación con los RNAs M Productores de Toxinas Killer.

PGC2018-097963-B-I00 - Análisis Molecular y Funcional de las Fosfatasas Cdc14 y Pp4 durante la Respuesta a una lesión en el ADN.

PGC2018-098924-B-I00 - Citocinesis e Integridad Celular en la Célula Fúngica y su interés en Terapias Antifúngicas.

PGC2018-101908-B-I00 - Control de la Recombinación Meiotica por Actividad Cdk.

RTI2018-099055-B-I00 - Regulación Espacio-Temporal de la Dinámica de los Cromosomas Durante la Gametogenesis.

BIO2015-66958-R - *Streptomyces* una Fuente Inagotable de Antitumorales y Antibióticos: Mejora de su Producción Mediante la Modificación de Distintos Sistemas de Regulación.

H2020 – 666918 - 'Developing new therapies for Batten disease — BATCure'.

H2020 - NMP-12-2015 - Promoting Active Ageing: Functional Nanostructures For Alzheimers Disease At Ultra-Early Stages (PANA Project).

Fundación Ramón Areces 2017 - Función de la E3 Ubiquitina Ligasa APC/C-Cdh1 En el Síndrome X Frágil. Posible Aplicación Terapéutica.

Fundación BBVA 2018 - Dissecting a neuron-to-liver to modulate lipid metabolism in Batten Disease

Fundación Ramón Areces 2019 - Regulación del metabolismo lipídico por la vía neurona-hígado en la enfermedad de Batten.

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

Prioridad Temática 1 RIS 3: Agroalimentación como catalizador de la extensión de la innovación sobre el territorio.

Prioridad Temática 3 RIS 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: USAL-05-A

TÉCNICO DE APOYO PARA EL LABORATORIO DE ALTA CONTENCIÓN BIOLÓGICA (NIVEL DE CONTENCIÓN BIOLÓGICA 3) DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

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

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

Las instalaciones de Nivel Contención Biológica 3 (Nivel de Contención Biológica 3 o NCB-3) vienen a cubrir la cada vez mayor necesidad de investigación y diagnóstico para el control de enfermedades infecciosas emergentes graves, dada la rápida expansión de éstas en los últimos años, como han puesto de manifiesto los casos actuales de alerta de la OMS por gripe aviar (H7N9 y H5N6) y MERS-CoV (Arabia, Omán, Austria,...), fiebre amarilla (Brasil) o los del pasado año de fiebre hemorrágica Crimea-Congo (Ávila, España). Además de esos brotes epidémicos, la comunidad médica está reclamando la atención sobre el repunte de microorganismos multirresistentes a los fármacos actualmente disponibles, para los cuales es urgente el desarrollo de nuevas moléculas que permitan su control.

Para el trabajo con estos patógenos (diagnóstico y/o investigación) se requiere de la utilización de infraestructuras singulares como son los laboratorios de Alta Contención Biológica y del desarrollo de protocolos de trabajo y medidas de bioseguridad y biocustodia específicas de cada patógeno.

Por eso, las tareas que desarrollará el Técnico de Apoyo (TA) en la nueva infraestructura incluirán las siguientes:

- Ejecución de técnicas microbiológicas especializadas para el manejo de agentes biológicos peligrosos para la salud humana o el medio ambiente (cultivo, centrifugación, purificación, etc.) de acuerdo al Plan de Trabajo del área de cada momento.
- Ejecución de técnicas de inactivación de agentes biológicos y toxinas, y esterilización de equipos y salas mediante autoclavado, nebulización de agentes desinfectantes o aplicación mecánica de biocidas.
- Gestión de residuos peligrosos.
- Gestión y control de stock de material fungible, Equipos de Protección Individual (EPI) y biocustodia de agentes peligrosos.
- Colaborar en la redacción de documentación, protocolos e instrucciones técnicas para el manejo, almacenamiento y control de los agentes peligrosos con los que se trabaje en cada momento.
- Colaborar en la creación y mantenimiento de un registro de control, calibración, certificación y validación de los equipos de la instalación, asegurándose de que las actividades establecidas se lleven a cabo con la periodicidad planificada.
- Colaborar en el mantenimiento adecuado de la integridad física de la instalación y de sus elementos.
- Colaborar en la formación del personal que allí trabaje.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

El Técnico de Apoyo, una vez acabado el ciclo, será capaz de identificar los posibles peligros relacionados con el manejo de agente biológico o toxinas y establecer planes de control, manipulación segura, biocustodia y destrucción de aquellos en cualquier instalación de Alta Contención. Así mismo, aprenderá las técnicas de esterilización, descontaminación y control ambiental de salas de Nivel de contención 3 (NCB-3), lo que le dotará de especialización única en un área técnico-científica en desarrollo.

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

NUCLEUS; y más en concreto al Laboratorio de Alta Contención Biológica (NCB-3) adscrito al Banco Nacional de ADN Carlos III.

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

Trabajo técnico y apoyo en el mantenimiento del Laboratorio de Alta Contención biológica (NCB-3) de NUCLEUS, plataforma de servicios centrales de apoyo a la investigación de la USAL.

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

Prioridad temática 3 RIS 3: "Aplicación del conocimiento y tecnología de la salud y atención social, cambio demográfico y bienestar", dentro del área sanitaria, mediante el apoyo a las Infraestructuras Científico-Técnicas de Castilla y León.



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

1.-Nombre del puesto: USAL-06-A

TÉCNICO DE APOYO PROGRAMADOR CIENTÍFICO

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

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

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

El personal técnico recibirá formación en el ámbito de la bioinformática, principalmente orientada al desarrollo de herramientas informáticas para el análisis de datos de origen biológico. Un campo que ha adquirido una gran relevancia y creado la necesidad real de profesionales formados.

Las tareas que realizará el candidato serán las siguientes:

- Desarrollo de aplicaciones software para el análisis de datos.
- Automatización de protocolos de análisis de datos.
- Creación de bases de datos con información biológica/biomédica.

El candidato recibirá formación en los siguientes campos:

- R, Python, Java, PHP.
- Bases de datos SQL.
- Administración de sistemas Linux.
- Bioinformática.
- Técnicas de visualización de resultados.

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

Servicio de Bioinformática. Nucleus. Servicios de apoyo a la investigación. Universidad de Salamanca.

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

Servicio de Bioinformática. Servicios Centrales de la Universidad de Salamanca (Nucleus, USAL)

El personal solicitado se vincularía al Servicio de Bioinformática, una unidad de apoyo a la investigación creada en 2015, que forma parte de los servicios centrales de la universidad dentro de la plataforma Nucleus, y tiene como misión prestar servicios de apoyo y análisis bioinformático a la comunidad científica y dar soporte a técnicas experimentales que generan un gran volumen de datos.

Las nuevas corrientes de investigación están generalizando el empleo de estas técnicas y necesitan de la bioinformática para aplicar herramientas y métodos adecuados, para el almacenamiento, análisis e interpretación de la información biológica, con el propósito de comprender su significado.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

En sus 5 primeros años de actividad, el servicio ha desarrollado más de 50 protocolos de análisis bioinformático, ha impartido cursos de formación para más de 700 investigadores, ha participado en 16 publicaciones científicas y ha realizado el análisis de datos de más de 10.000 muestras para investigadores de la USAL y de otras instituciones.

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.

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: USAL-07-A

TÉCNICO DE APOYO PARA ANÁLISIS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36 - Química Ambiental (LOGSE)

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

- Apoyo en la elaboración de protocolos de determinación de sustancias de abuso en fluidos orgánicos mediante HPLC. Se proporcionará formación en las rutinas de trabajo en el laboratorio de acuerdo a las normas ISO 9001 y 17025. Se proporcionará formación en el procesado de muestra previo al análisis por espectrometría de masas, para posteriormente llevar a cabo el tratamiento de muestra en los análisis realizados en el servicio.
- Trabajo con marcaje isotópico (no radiactivo) para la identificación y cuantificación de drogas de abuso.
- Trabajo en cromatografía de HPLC con detección con espectrometría de masas con equipos de trampa iónica y triple cuadrupolo encaminado a la detección y cuantificación de drogas de abuso. Se trabajará al menos con tres modelos diferentes de espectrómetros de masas para la comparación de la eficiencia de los mismos.
- Formación y posterior trabajo en cromatografía de gases con detección por espectrometría de masas para la identificación de drogas de abuso y de compuestos de interés medioambiental.
- Preparación de reactivos y tampones habituales en laboratorios de cromatografía.
- Participación en ejercicios de intercomparación internacional con otros laboratorios.

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

Servicio de Análisis elemental, Cromatografía y Masas. Área de Espectrometría de Masas. Edificio Multiusos I+D+i.

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

Estudios de seguridad vial.

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: USAL-08-A

TÉCNICO DE APOYO EN NUEVAS TERAPIAS Y DIAGNÓSTICO EN ENFERMEDADES TROPICALES

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

SAN08S Laboratorio Clínico y Biomédico

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

- Obtención y manejo de DNA y RNA
- Obtención y manejo de extractos proteicos Electroforesis, EITB, ELISA.
- PCR, qPCR, LAMP
- Citometría de flujo
- Cultivos celulares y de parásitos Mantenimiento de ciclo biológico de parásitos Preparación de muestras para diagnóstico
- Mantenimiento y monitorización de aparatos científicos
- Esterilización de material.

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

Campus Miguel de Unamuno, Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca (CIETUS).

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

1. Alternativas terapéuticas a los benzimidazoles para las zoonosis parasitarias mediante diseño basado en la diana (ZOPARDIAN). Proyecto I+D de generación de conocimiento, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Septiembre 2019 a diciembre de 2022.
2. Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Tropicales (RICET) RD16/0027/0018. Redes temáticas de investigación Cooperativa en Salud (RETIC). Instituto de Salud Carlos III 2017 a 2021.
3. ITDD (Intelligent Tropical Diseases Detector). Diseño de prototipo y validación técnica para el análisis remoto de enfermedades tropicales mediante amplificación isotérmica de ADN tipo LAMP. Plan T-CUE 2018-2020. Abril 2019 a abril 2020.
4. Multiplex LAMP portable System: una plataforma de diagnóstico molecular múltiple basado en tecnología LAMP para la identificación etiológica de eosinofilia importada de difícil diagnóstico. (PI19/01727). Instituto de Salud Carlos III. Enero de 2020 a diciembre de 2022.

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, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Salud.



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

1.-Nombre del puesto: USAL-09-A

TÉCNICO DE APOYO ELECTRÓNICO EN LA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE DISPOSITIVOS

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

ELE01M - Instalaciones Eléctricas y Automáticas
ELE02M - Instalaciones de Telecomunicaciones
IFC01M - Sistemas Microinformáticos y Redes
ELE01M - Instalaciones Eléctricas y Automáticas
ELE03S - Mantenimiento Electrónico

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

Investigación en nuevos protocolos de red de sensorización y automatización.

Investigación de nuevos mecanismos de conexión entre WSN. Se investigarán protocolos que permitan hacer un uso eficiente de los recursos optimizando el consumo energético en la transmisión de los datos entre los diferentes nodos implementados tanto en el vehículo como en el entorno. Se determinarán los componentes hardware de cada nodo, así como el modo de conexión entre los sensores hacia la plataforma central.

Investigación en la interacción y seguimiento autónomo en vehículos de transporte de mercancías.

El objetivo de esta tarea es el diseño de un modelo de agente embebido y autónomo que posibilite la interacción automática con el vehículo. Este agente permitirá controlar el vehículo de forma remota, seguir a un usuario de forma automática y esquivar obstáculos. Se diseñarán nuevos modelos de interacción basados en la creación de dispositivos físicos que faciliten el movimiento y la utilización de cámaras con el objeto de facilitar la interacción del vehículo con los usuarios.

Integración del sistema de interacción, control automático y gestión de información.

A lo largo de esta tarea se integrarán los diferentes sistemas de interacción y control automáticos sobre el vehículo inteligente, así como todos los elementos necesarios para la gestión de los datos y la información registrada por la red de sensores desplegada. Se implementará un sistema de navegación autónomo capaz de analizar en tiempo real los diferentes eventos que puedan surgir en su entorno, obteniendo una salida de control acorde a la situación, para una navegación autónoma del vehículo.

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

Escuela Técnica Superior De Ingeniería Industrial (Bejar)/Departamento Ingeniería Mecánica
Facultad de Ciencias/Departamento de Informática y Automática.

Grupo de Investigación ESALAB Expert Systems and Applications Lab.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

PLATAFORMA DE VEHICULOS DE TRANSPORTE DE MATERIALES Y SEGUIMIENTO Y AUTONOMO-TARGET. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. Consejería de Educación y Cultura, 10/07/2019 30/09/2021. SA063G19.

Trabajo de investigación: 'ASM: Adaptacion Sensorizacion y Motorizacion de vehiculos de mercancías para un transporte inteligente. Cart Technology S.L. CDTI. 02/11/2018, 31/12/2022. 2018/00377/001.

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

Prioridad temática 5 RIS 3: I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad.



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

1.-Nombre del puesto: USAL-10-A

TÉCNICO DE APOYO AL TALLER DE LOS LABORATORIOS DE NANO ELECTRÓNICA

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

ELE02M	- Instalaciones de Telecomunicaciones
ELE01S	- Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE02S	- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE03S	- Mantenimiento Electrónico
ELE04S	- Automatización y Robótica Industrial
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 técnico se encargará del taller electrónico de nueva creación que dará servicio a los siguientes laboratorios del Edificio de I+D+i de la Universidad de Salamanca:

- Laboratorio de Dispositivos de RF
- Laboratorio de Terahercios
- Laboratorio de Células Solares

Las tareas a realizar consistirán fundamentalmente en:

- Mantenimiento de los equipos electrónicos de medida
- Fabricación de circuitos impresos
- Apoyo para la realización de medidas eléctricas en dispositivos semiconductores: transistores, nanodiodos, células solares, etc.
- Automatización de sistemas de medida

El técnico se familiarizará con equipos electrónicos de última generación tales como:

- Fuentes de señal y osciloscopios con ancho de banda de hasta 3 GHz
- Analizador vectorial de redes y medidor de ruido de hasta 43.5 GHz
- Mesa de puntas para medidas eléctricas en oblea
- Sistema de caracterización de células solares
- Máquina CNC para fabricación de circuitos impresos

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

NANOLAB - Laboratorio de Nanoelectrónica y Nanomateriales de la USAL
Laboratorios de Dispositivos de RF, de Terahercios y de Células Solares
Dpto. de Física Aplicada - Universidad de Salamanca
Edificio de I+D+i, sótano 3
C/Espejo 2
37007 Salamanca.



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

Se vinculará a los siguientes proyectos desarrollados por investigadores de la Unidad de Excelencia de la Universidad de Salamanca de Nanoelectrónica y Nanomateriales, USAL-NANOLAB. En particular, se vinculará a los siguientes proyectos desarrollados por investigadores de las Unidades de Investigación Consolidadas 015 y 134 de la Junta de Castilla y León.

Simulación y caracterización de efectos electrotrmicos en dispositivos de subterahercios para comunicaciones de alta velocidad (SA254P18)

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León - FEDER (2019-2021)

Investigador responsable: Tomás González Sánchez.

Tecnologías de diodos de GaN para generación y detección en la banda de subterahercios (TEC2017-83910-R).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (2018-2020)

Investigador responsable: Javier Mateos López, M^a Susana Pérez Santos.

Nueva generación de transistores FET para tecnología de THz (RTI2018-097180-B-I00)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades, Programa RETOS (2019-2021)

Investigador responsable: Yahya Moubarak Meziani y Jesús Enrique Velázquez Pérez.

Tecnologías basadas en materiales híbridos avanzados: grafeno, materiales 2d y aislantes topológicos (SA256P18).

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León-FEDER (2019-21).

Investigador responsable: Enrique Diez Fernández.

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: USAL-11-A

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL CAMPO DE LA ELECTRÓNICA

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

ELE01M	- Instalaciones Eléctricas y Automáticas
ELE02M	- Instalaciones de Telecomunicaciones
ELE01S	- Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE02S	- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE03S	- Mantenimiento Electrónico
ELE04S	- Automatización y Robótica Industrial

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

Desde el grupo de investigación se participa en varios proyectos relacionados con la creación y aplicación de sistemas para la gestión de Smart Cities o ciudades inteligentes. Uno de ellos es el proyecto CHROMOSOME, cuyo objetivo es investigar, mediante el desarrollo de técnicas de inteligencia artificial, blockchain y computación social, la mejora en los hábitos de vida haciéndolos más eficientes desde el punto de vista energético.

Entre las acciones que se llevan a cabo en el proyecto se encuentra la construcción, desarrollo y validación de componentes electrónicos de prototipos reales para la gestión energética inteligente en hogares. En este sentido, desde el GIR, compuesto predominantemente por personal informático, se identifica un vacío disciplinar en el que un técnico electrónico con el perfil descrito en la ficha se ajustaría perfectamente.

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

Grupo de Investigación BISITE (Bioinformática, Sistemas Inteligentes y Tecnología Educativa).

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

CHROMOSOME: Change and Analysis of Consumer Behavior at Smart Homes via Social Machine
Funding body: Fundación Salamanca Ciudad de Cultura y Saberes
Principal Research: Javier Prieto Tejedor
Start date: 09-2018 End date: 08-2021
Funding: 510.000€
Website: <https://chromosome.usal.es/>

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

El proyecto de investigación al que se asocia el nuevo puesto se enmarca dentro de la PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD. Por este motivo se solicita el perfil dentro de la familia de titulaciones de FP "Electricidad y Electrónica".



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

1.-Nombre del puesto: USAL-12-A

TÉCNICO DE APOYO EN ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO

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

SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

Procesamiento avanzado de muestras de modelos animales murinos en los que se realizan:

- 1) Técnicas histológicas e histoquímicas, tanto básicas como especiales, como puesta a punto de Protocolos de muestras óseas, como mandíbulas y articulaciones, así como de muestras vasculares, como carótidas y aortas, para realizar estudios de histoquímica como oil-red para detección de placas de ateromas.
- 2) Técnicas inmunohistoquímicas y moleculares:
 - a) Puesta a punto de Protocolos y realización de estudios de inmunohistoquímica, como complemento a las técnicas morfológicas sobre muestras de animales transgénicos, poniendo a punto mediante un procedimiento normalizado de trabajo (PNT), bajo normas ISO, Protocolos específicos y reproducibles de marcaje con anticuerpos para inmunohistoquímica e inmunofluorescencia.
 - b) Optimización de anticuerpos para estudios inmunohistoquímicos en colaboración con grupos de investigación básica y clínica que requieren la puesta a punto de sistemas de detección de nuevos marcadores moleculares diagnósticos y predictivos en muestras humanas.
 - c) Desarrollo de Protocolos de inmunohistoquímica para colocalización de al menos dos proteínas, teniendo la opción de colocalizar hasta cinco.
 - d) Puesta a punto de nuevos protocolos, realización, interpretación y análisis de técnicas de secuenciación, RT-PCR, y FISH para el diagnóstico molecular de tumores remitidos desde el Biobanco en Red de Enfermedades Oncológicas de Castilla y León. (BEOCyL).
 - e) Como Nodo Coordinador del BEOCyL, ubicado en el Servicio de Patología Molecular Comparada del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) se realiza Control de Calidad en las Colecciones de muestras procedentes de los 7 Biobancos de Castilla y León que constituyen el BEOCyL, velando así por una calidad óptima de las muestras que solicitan los investigadores para sus proyectos de investigación.
- 3) Técnicas de Microscopía:
 - a) Microscopio ARIOL SL-50, para cuantificación y análisis de imagen en muestras/tejidos tanto de H/E, tinciones especiales de histoquímica, como el tricrómico de Masson, y de inmunohistoquímica, como Ki67, CD31, vimentina, etc., para corroborar los resultados sugeridos por el Patólogo mediante microscopía óptica.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

- b) Microscopio Virtual Digital, DOT SLIDE, para digitalización de preparaciones histológicas, citológicas, histopatológicas y microbiológicas mediante, dando la posibilidad de análisis cuantitativo de áreas, relacionando zonas de necrosis/tejido sano, en las muestras solicitadas por los investigadores.
- c) Microscopio de Fluorescencia, de gran utilidad para valoración y diagnóstico de las muestras/tejidos procesados mediante inmunohistoquímica y reveladas con fluorocromos, para colocalización de la expresión de al menos dos proteínas.
- d) Microscopio Láser microdisector PALM MICROBEAM Axio Observer Z1:
 - Elaboración de protocolos y procedimientos asociados a la Microdisección de muestras para la obtención de DNA, RNA, PROTEINAS, CROMOSOMAS Y CELULAS VIVAS (a partir de cultivos celulares).
 - Puesta a punto de protocolos para optimizar las tinciones histológicas del tejido a microdisectar, en distintos soportes (portas de vidrio, portas de membrana, etc.)
 - Reconocimiento y selección del tejido a microdisectar.
 - Microdisección de Tejido fresco y fijado, material histológico de archivo, células vivas, cytopspin, preparaciones de cromosomas, material forense, biofilms, muestras de fluorescencia e Inmunohistoquímicas.
 - Extracción de ácidos nucleicos: RNA, ADN y control de calidad de estos una vez extraídos, asociando los análisis moleculares sobre muestras derivadas de purificación celular mediante microdisección láser de los tejidos.
- 4) Colaboración con la Docencia práctica que se realiza en el Servicio de PMC, dirigida a los alumnos en formación de la titulación de Técnico Superior de Anatomía Patológica y Citología, así como a estudiantes de diferentes edades y procedencia que visitan el Centro de Investigación del Cáncer.
- 5) Mantener junto con el Responsable de Calidad del Servicio el sistema de gestión de calidad, que tiene la certificación ISO 9001:2015.

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

Servicio de Patología Molecular Comparada-Unidad Asociada a NUCLEUS/ Fundación de Investigación del Cáncer, Centro de Investigación del Cáncer/ IBMCC/Universidad de Salamanca.

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

Se vincula este puesto al Servicio de Patología Molecular Comparada/Unidad Asociada a NUCLEUS, que realiza sus funciones como Servicio de Apoyo a la Investigación del CIC y de los Servicios de NUCLEUS.

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

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

- Sanidad.



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

1.-Nombre del puesto: UVA-01-A

TÉCNICO DE APOYO EN EL CUIDADO Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

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

AGA02M	- Producción Agropecuaria
QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
AGA03S	- Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental (LOGSE)
SAN04S	- Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S	- Laboratorio Clínico y Biomédico

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

1. Colaborará en el mantenimiento, cuidado, alimentación, gestión de colonias y limpieza de los animales e instalaciones.
2. Ayudará a los investigadores en los proyectos que requieran de un experimentador, ocupándose de la identificación de los animales, toma de muestras, administración de sustancias, preoperatorio, alimentos especiales, cuidados postoperatorios, etc.
3. Prestará apoyo en los procedimientos quirúrgicos, encargándose de la entrada y salida de los animales, cuidados preanestésicos, preparación del quirófano y material, adecuada distribución de los equipos y sistemas.
4. Se encargará de mantener un inventario de materiales necesarios para el desarrollo de su función.
5. Revisará el buen estado de los animales incluidos en algún procedimiento, llevando al día la hoja de seguimiento de su estado de salud, encargándose de avisar al veterinario responsable en caso de ser necesaria su intervención y al investigador responsable del proyecto en las mismas condiciones.
6. Se encargará de que los animales incluidos en procedimientos estén correctamente identificados, y sus datos actualizados y disponibles para el investigador responsable del proyecto.
7. Colaborará en la elaboración de planes normalizados de trabajo.
8. En general, será la encargada de coordinar con los técnicos cuidadores las zonas experimentales de las instalaciones en cuanto a ocupación, reserva de plazas, etc.
9. Se encargará de la correcta identificación de los animales en las zonas asignadas, y advertirá al responsable del proyecto y del centro de cualquier alteración observada.
10. Cuando sea necesario, practicará la eutanasia humanitaria de los animales y la toma de muestras necesarias.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

11. Se encargará de mantener actualizado el plan de monitorización sanitaria en cuanto a toma de muestras y remisión a los laboratorios indicados.
12. Se encargará de la puesta en marcha de la transferencia embrionaria en ratones en los que sea necesaria una derivación de la línea.
13. Todas las funciones las realizará con el máximo respeto a la confidencialidad de los proyectos y datos.

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

Universidad de Valladolid – Servicio de Investigación y Bienestar Animal.

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

Servicios Centrales – Servicios de apoyo a la investigación – (Servicio de Investigación y Bienestar Animal).

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

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

Prioridad temática 1 RIS 3: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio
- Agraria (*)
- Industrias alimentarias



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA UNIDAD DE CROMATOGRAFÍA DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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.-

El técnico de apoyo se integrará en la Unidad de Cromatografía del Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los **Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid**.

En el laboratorio se realizan análisis basados en las diferentes **técnicas cromatográficas: HPLC, CI, GC, HPLC (preparativa)**.

Se formará en el tratamiento y derivatización de gran variedad de muestras (procedentes de I+D, de fabricación y muestras naturales) para poder ser analizadas por las diferentes técnicas cromatográficas de que dispone el laboratorio. Aprenderá a seleccionar y utilizar equipos y técnicas cromatográficas y participará en la puesta a punto de técnicas nuevas.

Análisis a realizar por HPLC:

- Fármacos y drogas y sus diferentes metabolitos.
- Análisis de aminoácidos y análisis nutricional (carbohidratos, lípidos) matrices: tanto en alimentos naturales como procesados y polímeros proteicos. Análisis de sustancias antioxidantes.
- Medicina clínica: Ácidos biliares, metabolitos de drogas, extractos de orina, estrógenos.
- Análisis de contaminantes en pinturas: formaldehído y precursores.
- Análisis de materias primas de la industria alimentarias (extractos de carne, perfiles de AGV...)

Ensayos por HPLC preparativa:

- Separación de enantiómeros, Purificación de compuestos naturales.

Análisis por Cromatografía de gases (CG):

- Análisis de pesticidas y herbicidas, análisis de hidrocarburos, semivolátiles y volátiles.
- Análisis de fragancias y aromas, aceites, bebidas, ácidos orgánicos, azúcares, FAMES, ésteres metílicos, triglicéridos, alcoholes.
- Análisis de cervezas y vinos (aromas)
- Derivados del petróleo: gasolinas, gasóleos, parafinas...

Cromatografía iónica:

Detector Conductivimetro: Diferentes tipos de aguas (consumo, minerales, de lavado, residuales) bebidas.

Detector Amperométrico.: Análisis de carbohidratos y ácidos grasos de cadena corta.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

El Técnico completará su formación mediante actividades y cursos que se impartan dentro o fuera del Laboratorio. Además, participará en la puesta a punto e implantación del programa informático de gestión de laboratorios centrales de las universidades públicas INFRARED que se encuentra en desarrollo y está financiado por la Junta de Castilla y León.

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

Universidad de Valladolid, Campus de Valladolid. Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los Servicios Centrales. Edificio I+D Campus Miguel Delibes, Paseo de Belén nº11, Valladolid 47011.

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

Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

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.



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

1.-Nombre del puesto: UVA-03-A

TÉCNICO DE APOYO EN DISEÑO Y GESTIÓN WEB

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

IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB

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

Diseño, renovación y mantenimiento de la estructura y contenidos de las páginas WEB de Investigación Uva, Escuela de Doctorado, de los 29 programas de doctorado y de cada uno de los másteres adscritos a la Escuela de Doctorado.

Diseño y gestión de una plataforma de noticias.

Diseño y desarrollo de una herramienta para la observación dinámica de datos del doctorado.

Apoyo en el uso y mantenimiento de los equipos informáticos y de comunicación de la Escuela de Doctorado.

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

Escuela de Doctorado de la Universidad de Valladolid. Casa del Estudiante. Calle Real de Burgos s/n. 47011-Valladolid.

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

Plaza adscrita a los Servicios Centrales de la Universidad.

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: UVA-04-A

TÉCNICO DE APOYO EN CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS PILOTO PARA INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO DE PROCESOS Y PRODUCTOS

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

IMA02S - Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
IMA03S - Mecatrónica Industrial
FME03S - Diseño en Fabricación Mecánica
ELE01M - Instalaciones Eléctricas y Automáticas

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

Ante el inminente traslado del laboratorio de desarrollo de procesos y productos a presión del instituto de investigación Bioecouva al nuevo edificio de la sede Mergelina, es necesario un técnico que se forme y de apoyo en la puesta en funcionamiento de las plantas piloto. Trabaja con un técnico experto en desarrollo de instalaciones a presión con que cuenta el instituto. Las tareas a realizar se concretan en:

Puesta a punto y mantenimiento de las siguientes instalaciones:
Plantas piloto de fraccionamiento de biomasa.
Plantas piloto para transformación de CO₂ en productos químicos.
Plantas piloto de formulación de compuestos naturales
Planta piloto de secado por Spray.
Planta piloto de concentración de disoluciones en evaporadores de película descendente.
Planta piloto de extracción con CO₂ en condiciones supercríticas.

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

Bioecouva. EII Sede Mergelina.

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

1 Contribuciones al desarrollo de una biorrefinería sostenible. Disolución/hidrólisis y polimerización de lignina en agua sub/supercrítica en reactores ultrarrápidos, **CTQ2016-79777-R**.

2 Valorización de productos del girasol (SUNFLOVAL), **VA277P18**.

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: UVA-05-A

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES DE LA SUPERFICIE OCULAR

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 Grupo de Superficie Ocular del Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA) es un Grupo de Investigación Reconocido (GIR) de la Universidad de Valladolid y Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León. En él se desarrollan diferentes líneas de investigación, todas ellas centradas en el estudio de las diferentes patologías que afectan a la superficie ocular y en el desarrollo de soluciones terapéuticas.

Dentro de este grupo de investigación, la búsqueda de nuevos tratamientos se aborda desde diferentes puntos estratégicos, como son la búsqueda de biomarcadores para patologías inflamatorias de base inmune, como el síndrome ojo seco, y la utilización de células madre y técnicas de ingeniería de tejidos, para la reconstrucción de la superficie ocular. Estas líneas de investigación se llevan a cabo en colaboración con otros grupos de investigación, tanto del mundo académico como industrial, y abarcan proyectos de investigación clínica y pre-clínica (modelos in vitro e in vivo).

En concreto, las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo incluirán:

- Gestión, mantenimiento de un laboratorio de investigación y realización de pedidos.
- Mantenimiento y preparación de los equipos de trabajo.
- Planificación y ejecución de experimentos.
- Preparación de disoluciones, colorantes y otros reactivos.
- Desarrollo de cultivos celulares y tisulares:
 - Cultivo de líneas celulares y de células madre mesenquimales humanas.
 - Establecimiento de cultivos primarios a partir de tejidos.
 - Estudios de adhesión, viabilidad y proliferación celular de líneas celulares y/o de cultivos primarios.
 - Estudio de los niveles de expresión de distintos marcadores específicos de cada tipo celular mediante técnicas de inmunodetección.
- Procesamiento de muestras celulares y tisulares: fijación, inclusión, corte y tinción por técnicas histológicas clásicas, inmunohistoquímica e inmunofluorescencia.
- Desarrollo de técnicas de biología molecular:
 - Extracción, detección, cuantificación y análisis de proteínas.
 - Extracción de mRNA y miRNA de citologías de impresión conjuntival.
 - Análisis de expresión génica por RT-PCR en tiempo real.
 - Análisis multianálisis por tecnología X-MAP (Luminex).
 - Análisis espectroscópicos.
- Obtención de resultados.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid.

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

Título: "Biomarcadores de dolor ocular neuropático en la superficie ocular para la detección de nuevas dianas terapéuticas. SAF2016-77080-P"

IP: Amalia Enríquez de Salamanca (IP1); María Jesús González García (IP2)

Tipo: Programa Estatal de Fomento de la investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma estatal de generación de conocimiento (MINECO).

Duración: 2016-29/12/2020 Importe: 80.000 €

Institución que gestiona: Fundación General Universidad de Valladolid (FGUVA) Centro: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

Título: "Integrated Training in Dry Eye Disease Drug Development (IT-DED3), Grant agreement number 765608

IP: María Jesús González García Tipo: MSCA-ITN-ETN (Europa H2020)

Duración: 2018-Diciembre 2022

Importe: 495,745.92 €

Institución que gestiona: UVA/Fundación General Universidad de Valladolid (FGUVA) Centro: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

Título: Nanotecnología combinada con terapia celular para mejorar la eficacia de los trasplantes de células madre a la superficie ocular

IP: Margarita Calonge Cano

Entidad financiadora: Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. ORDEN EDU/1255/2018

Referencia del proyecto: VA268P18

Duración: 18/07/2018 – 31/10/2021 Cuantía de la subvención: 120.000 €

Entidades participantes: Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León UIC222 en colaboración con el Grupo de Investigación NANOBIOCEL de la Universidad del País Vasco.

Institución que gestiona: Universidad de Valladolid UVA

Centro: Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid.

Título: "Delivery de exosomas artificiales para el tratamiento de enfermedades oculares conducentes a la ceguera (ARTEX4EYE)"

IP: IP1: Y. Diebold, IP2: L. García-Posadas

Entidad financiadora: Proyectos de I+D+i «Retos investigación» correspondientes al Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Duración: 01/01/2019 – 31/12/2022. Cuantía de la subvención: 217.800,00 €.

Entidades participantes: Universidad de Valladolid UVA

Centro: Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid.

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

Prioridad temática 3 RIS 3: Aplicación del conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar

- Sanidad.



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

1.-Nombre del puesto: UVA-06-A

TÉCNICO DE APOYO EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

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

ELE01S - Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE02S - Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE03S - Mantenimiento Electrónico
ELE04S - Automatización y Robótica Industrial

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

Las tareas a realizar se enmarcan en el apoyo a las actividades de los proyectos de investigación del grupo:

- Programación de sistemas robóticos.
- Diseño y fabricación en 3D.
- Diseño de sistemas electrónicos y de control.

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

Universidad de Valladolid, Escuela de Ingenierías Industriales, Grupo de Investigación Tecnologías Avanzadas de la Producción.

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

Robots con capacidad de interacción y adaptación en entornos asistenciales (ROASIS). Junta de Castilla y León (programa de apoyo a proyectos de investigación - Ref. VA233P18).

Sistema Robótico para neurocirugía endoscópica endonasal. "Sistema robótico colaborativo para la corrección del brain-shift en aplicaciones de neurocirugía endoscópica endonasal". Ministerio de Economía y Competitividad. DPI2016-80391-C3-3-R.

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: UVA-07-A

TÉCNICO DE APOYO ESPECIALISTA EN MONTAJE Y AUTOMATIZACIÓN DE PLANTAS DE PROCESO

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

ELE01M - Instalaciones Eléctricas y Automáticas
ELE01S - Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE03S - Mantenimiento Electrónico
ELE04S - Automatización y Robótica Industrial

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

- Seleccionar alternativas de diseño y equipo para el montaje de plantas de procesamiento industrial de I+D+I a escala piloto.
- Seleccionar los equipos y los elementos necesarios en la instalación de las plantas.
- Elaborar planos y esquemas de instalaciones, de acuerdo con las características de los equipos y las características funcionales de la instalación.
- Elaborar presupuestos de montaje y mantenimiento, cotejando los aspectos técnicos y económicos para ofrecer la mejor solución.
- Realizar el montaje y la puesta en servicio de equipos y sistemas, asegurando su funcionamiento dentro de los parámetros técnicos de aceptación y asegurando las condiciones de calidad y seguridad.
- Configurar instalaciones y sistemas de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Organizar, gestionar y ejecutar las intervenciones para el mantenimiento correctivo de plantas piloto de innovación y desarrollo industrial.
- Realizar el diagnóstico de las disfunciones o averías en los equipos o sistemas realizando las operaciones de comprobación, localización de averías, ajuste y sustitución de sus elementos, restituyendo su funcionamiento.
- Elaborar los programas de control de acuerdo con las especificaciones y las características funcionales de la instalación.
- Replantear instalaciones de acuerdo a la documentación técnica resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias para asegurar la viabilidad del montaje.
- Gestionar el suministro y almacenamiento de los materiales y equipos, definiendo la logística asociada y controlando existencias.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social Europeo
Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI)



Unión europea

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

Instituto de Procesos Sostenibles. Universidad de Valladolid.

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

- Programa Estratégico-Instituto de Procesos Sostenibles. CLU-2017-09. IP Pedro A. García Encina. 850000€. Junta de Castilla y León.01/10/2018 - 30/09/2022.
- Explorando el potencial de herramientas moleculares para la mejora en la conversiónbiológica de biogás a productos de valor añadido. VA281P18. IP: Pedro A. García Encina. 120000€. Junta de Castilla y León 01/01/2019 - 31/10/2021.
- Caracterización y valorización fraccionada de biomasa algal crecida en plantas de tratamiento de purines (BIOFRACTAL). IP: Silvia Bolado. 115,000 €. MICINN RETOS 2017 CTQ2017-84006-C3-1-R. 1/2018 - 12/2020.
- Modelización y valorización secuencial de biomasa algal crecida en plantas de tratamiento de purines (BIOPURAL). IP: Silvia Bolado. 20,000€. Junta de Castilla y León. VA080G18. 4/06/2018-31/12-2020.
- Demonstration of an integrated innovative biorefinery for the transformation of Municipal Solid Waste (MSW) into new BioBased products (URBIOFIN). IP: Raul Muñoz & Raquel Lebrero. 1.1325.250 € (University of Valladolid). Horizon 2020 / BBI-JU. 06/2017-05/2021.
- Conversion of diluted mixed urban bio-wastes into sustainable materials and products in flexible purple photobiorefineries (DEEP-PURPLE).IP: Raul Muñoz. 590.425 € H2020-BBI-JTI. 2019-2023.
- Advanced Biological processes for the Purification of indoor air (BIOPURAIR) MICINN CTM-096441-B-I00. IP: Raul Muñoz & Raquel Lebrero. 260.050€. 2019-2021.

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

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: UVA-08-A

TÉCNICO DE APOYO PARA LABORATORIO DE CATÁLISIS Y POLÍMEROS

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

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

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

En los laboratorios de GIR Catálisis y Polímeros se sintetizan nuevos compuestos químicos con aplicaciones en catálisis, nuevos materiales y polímeros. Los laboratorios están bien equipados, con unas excelentes medidas de seguridad y calidad. El técnico se integrará en la labor del grupo poniéndose al día en el funcionamiento del equipamiento de un laboratorio avanzado. Se familiarizará con las normas de seguridad, técnicas de trabajo en síntesis química, y con una instrumentación variada que incluye equipos de espectroscopía, calorimetría, y análisis químico.

Colaborará en las siguientes tareas:

a) Uso de equipos compartidos de análisis químico y de caracterización estructural que incluyen:

Cromatógrafos de gases (GC), y de gases-espectrometría de masas (GC-MS)
Cromatógrafo de líquidos (HPLC y GPC)
Microcalorímetro
Espectroscopías infrarroja, visible-ultravioleta.

b) Síntesis de compuestos químicos:

Productos químicos no comerciales cuya síntesis se encuentra recogida en la literatura.

c) Mantenimiento de laboratorio:

Mantenimiento de material de vidrio,
Pretratamiento de reactivos de uso común
Secado de disolventes
Gestión de residuos
Gestión de almacén y pedidos.

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

Campus Miguel Delibes. Facultad de Ciencias. Departamento de Química Física y Química Inorgánica.



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

TITULO DEL PROYECTO: "Búsqueda de soluciones para reacciones de acoplamiento difíciles catalizadas por paladio o por sistemas bimetálicos".

ENTIDAD FINANCIADORA: D. G. I. Ministerio de Economía y Competitividad (proyecto CTQ2016-80913-P).

ENTIDADES PARTICIPANTES: Universidad de Valladolid.

DURACION DESDE: 30-12-2016 **HASTA:** 30-9-2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Ana Carmen Albéniz Jiménez.

CUANTÍA DE LA SUBVENCIÓN: 199.650 €.

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

La actividad del Grupo y del proyecto al que se vincula el puesto y la actividad del GIR tiene relación con las siguientes prioridades del RIS3.

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

(Esta prioridad incluye la Química de forma específica).

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

Prioridad temática 5 RIS 3: I+D en TIC, Energía y Sostenibilidad.

La generación de productos bioactivos de síntesis o el aislamiento y modificación de productos bioactivos naturales es, dada la complejidad que con frecuencia tienen estas moléculas, una de las actividades más delicadas de la Química Sintética que, en esta vertiente es dependiente de procesos catalizados. Por otro lado, en sus aspectos económicos esta área de la industria química entra de lleno en la definición de "Química Fina" (o Química de Alto Valor Añadido), en la que se depende continuamente de la directa aplicación de actividad de I+D, empleando recursos humanos en el máximo grado de formación.

Como reconoce el documento RIS3 de CyL 2014-2020: "Las interrelaciones científicas y tecnológicas de **Salud y Medio Ambiente** pueden ser un factor de diferenciación y competitividad para las empresas farmacéuticas, por ejemplo mediante el desarrollo de medicamentos...".

Adicionalmente, las prioridades temáticas 1 y 5, de carácter transversal como reconoce el documento RIS3 de CyL 2014-2020, están directamente relacionado con el proyecto en sus aspectos de energía y aprovechamiento de recursos. La actividad del grupo y el proyecto tienen como objetivo último la mejora de las tecnologías en síntesis de compuestos de Química Fina de interés en Química Farmacéutica, mediante el desarrollo de catalizadores más eficaces, esto es, que lleven a cabo su función con mayor selectividad (menos subproductos, menos residuos), menor número de operaciones de transformación de materias primas (mejor aprovechamiento de los recursos naturales) y con mayor eficacia (menos consumo energético).



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

1.-Nombre del puesto: UVA-09-A

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN MATERIALES CELULARES PARA LOS SECTORES DE LA ALIMENTACIÓN Y LA AUTOMOCIÓN

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 (LOGSE)
INA02S	- Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
INA01S	- Vitivinicultura
INA02M	- Aceites de Oliva y Vinos
INA03M	- Elaboración de Productos Alimenticios
INA02S	- Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

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

Apoyo a nuestras investigaciones en los temas:

1. *Sensores con base materiales celulares para el sector alimentación.*
2. *Materiales celulares para aislamiento térmico en el sector de la automoción.*

El apoyo se centrará en los siguientes aspectos:

1. *Colaborar en tareas rutinarias necesarias para la preparación de materiales celulares.*
2. *Realizar labores de mantenimiento y calibración del equipamiento del laboratorio.*
3. *Realizar labores de caracterización de las materias primas y de los materiales fabricados.*
4. *Participar en los procesos de formación continua junto a los investigadores del Grupo*

El personal técnico de apoyo recibirá una amplia formación en el área de la ciencia y tecnología de materiales al poder colaborar en la fabricación y caracterización de materiales avanzados y poder formar parte de un grupo de investigación puntero a nivel mundial en este campo.

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

Las actividades se realizarán en las dos sedes del GIR: FÍSICA Y QUÍMICA DE LOS SÓLIDOS de la Universidad de Valladolid.

1. Escuela de Ingenierías Industriales. Departamento de Química Inorgánica.
2. Dpto. Física de la Materia Condensada, Cristalografía y Mineralogía. Facultad de Ciencias.



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

Título del Proyecto: NUEVAS ESTRATEGÍAS PARA EL DISEÑO DE SENSORES Y BIOSENSORES PARA LA DETECCIÓN DE POLIFENOLES Y AZÚCARES BASADOS EN POLÍMEROS TUBULARES. VA 275P18

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Duración desde: Enero 2019 hasta: Febrero 2021

Investigador Responsable en la UVA: Maria Luz Rodríguez Mendez

Presupuesto: 120.000,00 €

Título del Proyecto: POLIMEROS NANOCELULARES TRANSPARENTES Y AISLANTES TERMICOS: FABRICACION, CARACTERIZACION Y RELACION PROCESOESTRUCTURA- PROPIEDADES. RTI2018-098749-B-I00

Entidad financiadora: Proyecto Reto-Plan Nacional

Duración desde: Enero 2019 hasta: Diciembre 2021

Investigador Responsable en la UVA: Miguel Angel Rodríguez Pérez

Presupuesto: 157.300,00 €

Título del Proyecto: Desarrollo de sistemas de canalización y sistemas de unión asociados con propiedades avanzadas (INUPIPE)

Entidad financiadora: Retos Colaboración. MINECO RTC-2017-5871-5

En colaboración con: ABN PIPE y CETIM

Duración desde: OCTUBRE 2018 hasta: SEPTIEMBRE 2021

Investigador Responsable en la UVA: Miguel Angel Rodríguez Pérez

Presupuesto: 310.008,30 €

Título del Proyecto: TUBERÍAS DE REFRIGERACIÓN CON MATERIAL ESPUMADO EN SU ESTRUCTURA PARA CIRCUITOS DE ALTO AISLAMIENTO TERMICO

Entidad financiadora: Retos Colaboración. MINECO RTC-2017-6522-4

En colaboración con: CITAUTXO y el INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGÓN

Duración desde: OCTUBRE 2018 hasta: SEPTIEMBRE 2020

Investigador Responsable en la UVA: Miguel Angel Rodríguez Pérez

Presupuesto: 203.211,52 €.

Los cuatro proyectos forman parte de los proyectos que se llevan a cabo por el grupo, obtenidos en convocatorias competitivas, que ha sido reconocido como Grupo Consolidado por la Junta de Castilla y León y como Grupo de Investigación reconocido (GIR) por la Universidad de Valladolid.

Nuestro GIR ha recibido el Premio del Consejo Social de la UVA en 2016.

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 2 RIS 3: Eficiencia productiva en sectores de transporte como Automoción y Aeronáutica.



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

1.-Nombre del puesto: UVA-10-A

TÉCNICO DE APOYO PARA INVESTIGACIÓN EN SÍNTESIS QUÍMICA

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 (LOGSE)

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

El candidato proporcionará apoyo a los investigadores del Instituto Universitario CINQUIMA de la Universidad de Valladolid durante su actividad diaria.

Entre las tareas que realizará se encuentran:

- Procedimientos de purificación y aislamiento de compuestos.
- Caracterización de compuestos y evaluación de propiedades.
- Análisis de datos y elaboración de informes.
- Mantenimiento general de los laboratorios vinculados al instituto, lo que incluye la actualización de la base de datos de productos químicos de los diferentes grupos de investigación, para facilitar la elaboración del Cuestionario Anual de Declaración de Operaciones con Sustancias Químicas Catalogadas, así como el control del almacenamiento y gestión de residuos químicos.
- Participación en las reuniones académicas periódicas.

Estas y otras tareas de índole similar serán realizadas siempre con la ayuda y supervisión de los miembros permanentes del Instituto Universitario CINQUIMA, y muy especialmente de su Comité de Dirección, en un ambiente distendido donde cualquier idea interesante que pueda aportar el técnico en formación será bienvenida.

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

I. U. CINQUIMA Campus Miguel Delibes. Facultad de Ciencias y Edificio QUIFIMA.

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

Referencia del proyecto: VA130G18
Título: SÍNTESIS DE HETEROCICLOS DERIVADOS DE INDOLIZINA CON INTERÉS FARMACOLÓGICO MEDIANTE CONDENSACIÓN DE PIRIDINALDEHÍDOS PROMOVIDA POR METALES.
Entidad financiadora: JCyL
Duración: 01/01/2018 - 31/12/2020
Financiación recibida: 12.000 €.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

Prioridad Temática 2: Eficiencia productiva en sectores de transporte como automoción y aeronáutico:
Ámbitos de actuación: I+D+i en Diseño y Fabricación

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

Ámbitos de actuación: Investigación Biomédica en Problemas Prioritarios.

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

Ámbitos de actuación: Energía/Energías Renovables
Energía/Eficiencia Energética.



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

1.-Nombre del puesto: UVA-11-A

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN DE COMPUESTOS CON PREVISIBLES PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

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

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

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

Las tareas que deberá realizar el personal técnico de apoyo vinculado a este proyecto están relacionadas con la puesta a punto de un método de síntesis de heterociclos a partir de compuestos organosilícicos.

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

Campus Miguel Delibes/Facultad de Ciencias/Departamento de Q. Orgánica y Física de la Materia Condensada (GIR: 38.- Síntesis estereoselectiva con compuestos organometálicos del grupo IV y GIR 8: Ciencia e ingeniería de polímeros).

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Bases celulares y moleculares del envejecimiento neuronal y de la susceptibilidad asociada a las enfermedades neurodegenerativas.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

Código: VA294P18

TÍTULO DEL PROYECTO: Investigación y desarrollo de materiales avanzados y sostenibles para aplicación de pultrusión termoplástica.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIN

Código: MAC2017-85101-C2-R.

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, dado que varios de los heterociclos que se pretenden preparar se van a testar para ver sus propiedades médicas.



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

1.-Nombre del puesto: UVA-12-A

TÉCNICO DE APOYO EN ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA: MANTENIMIENTO Y NUEVOS SISTEMAS DE INSPECCIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

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

ELE01S	- Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE02S	- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE03S	- Mantenimiento Electrónico
ELE04S	- Automatización y Robótica Industrial
ENA02S	- Centrales Eléctricas
ENA03S	- Energías Renovables
ELE01M	- Instalaciones Eléctricas y Automáticas
ELE02M	- Instalaciones de Telecomunicaciones
ELE21	- Equipos Electrónicos de Consumo (LOGSE)

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

Las distintas tareas asociadas a este puesto están relacionadas con los proyectos de investigación en el campo de la Energía Solar Fotovoltaica del grupo GDS OPTRONLAB.

La persona elegida para este puesto recibirá formación específica en las tareas que deberá llevar a cabo, entre las que se encuentran:

- Montaje, uso y reparación de los componentes ópticos y electrónicos, y de los equipos empleados para la detección de fallos en sistemas fotovoltaicos en plantas solares y en el laboratorio.

- Realización de acciones de mantenimiento en una instalación piloto de energía fotovoltaica tales como la revisión de módulos y estructuras, el mantenimiento y comprobación de los sistemas eléctricos y de los equipos de monitorización de energía producida.

- La puesta en marcha de los equipos informáticos y electrónicos necesarios para la consecución de los diferentes proyectos en los que se trabaja, como pueden ser sistemas de captación de datos o dataloggers, sensores, pequeños servidores web, equipos informáticos de oficina, etc.

La actividad se llevará a cabo en los laboratorios del grupo GdS Optronlab de la Universidad de Valladolid, situados en el edificio LUCIA, así como en la planta solar fotovoltaica situada en la azotea de dicho edificio y esporádicamente en plantas fotovoltaicas externas pertenecientes a diferentes empresas con las que se colabora, Naturgy, Iberdrola Renovables, Enertis, Solarig...

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

Grupo GdS Optronlab. Dpto. Física de la materia condensada. Edificio LUCIA. Universidad de Valladolid.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

1- DOCTOR-PV: Desarrollo de herramientas optimizadas de operación y mantenimiento predictivo de Plantas fotovoltaicas. Ref.: SRTC1700C006712XV0. Proyecto MINECO. 05/2018 – 12/2021. IP: Miguel Ángel González Rebollo.

2- Desarrollo de sistemas de imagen por electroluminiscencia para la inspección y mantenimiento de plantas solares. Ref.: VA283P18. Junta de Castilla y León -Consejería de Educación. 07/2018 – 10/2021. IP: Juan Ignacio Jiménez López.

3- Caracterización eléctrica y lumínica de sustratos y células solares para la fabricación de módulos bifaciales de silicio solar. Ref.: ENE2017-89561-C4-3-R. Ministerio de economía y competitividad fondos FEDER. 01/2018-12/2020. IP: Oscar Martínez Sacristán.

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

Prioridad temática 5 RIS 3: 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.