



**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 PARA LA GESTIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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

MSP34 - Prevención de Riesgos Profesionales

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

Desempeño de funciones de nivel intermedio en prevención de riesgos laborales, de conformidad con lo dispuesto en el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención:

- a) Promover, con carácter general, la prevención en los proyectos de investigación y su integración en ellos.
- b) Realizar evaluaciones de riesgos.
- c) Proponer medidas para el control y reducción de los riesgos, a la vista de los resultados de la evaluación.
- d) Realizar actividades de información y formación básica de empleados públicos.
- f) Participar en la propuesta de planificación de la actividad preventiva.
- g) Colaborar con los servicios de prevención.
- h) Cualquier otra función asignada como auxiliar, complementaria o de colaboración con otros empleados públicos.

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

Unidad de Prevención de Riesgos Laborales.

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

Este puesto de trabajo se vincula a todos los proyectos de investigación de carácter experimental que se desarrollen en la Universidad de Burgos.



**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 AL DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EL ÁMBITO DE LA EMPRESA Y DE LA SALUD

**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  
ADG02S - Administración y Finanzas  
COM01S - Marketing y Publicidad  
COM02S - Transporte y Logística  
COM03S - Gestión de Ventas y Espacios Comerciales  
ADG01S - Asistencia a la Dirección  
COM04S - Comercio Internacional

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

Las tareas se centran en el apoyo al tratamiento y análisis de datos, así como al análisis y aplicación de las metodologías adecuadas encaminadas a dar soporte cuantitativo a la toma de decisiones, tanto en el ámbito de la empresa como en el de la salud.

De forma concreta en el apoyo se centra en los siguientes puntos:

- Colaboración en el tratamiento de datos
- Colaboración en el estudio de las metodologías apropiadas para el análisis de los datos
- Colaboración en la implementación de los algoritmos diseñados por los miembros del equipo
- Colaboración en la realización de experiencias computacionales de los algoritmos
- Colaboración en la elaboración de informes y difusión de resultados
- Colaboración en el diseño de sistemas de información en diferentes versiones y plataformas

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

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales/Departamento de Economía Aplicada.

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

-1) Análisis de problemas de logística sanitaria: Enfoque multi-objetivo y uso de metaheuristics, subvencionado por la Junta de Castilla y León y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Referencia BU056P20. 2020-2023.



# 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

## 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 LABORATORIO DEL GRUPO DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUIS02 - Química Industrial  
QUI02M - Operaciones de Laboratorio  
QUI01M - Planta Química

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

Gestión del laboratorio.  
Preparación de experimentos.  
Realización de experimentos.  
Apoyo en el desarrollo de nueva instrumentación.  
Gestión de la seguridad de los laboratorios

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

Facultad de Ciencias. Departamento de Química.

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

Aplicación de nuevos materiales y dispositivos para EC-SERS y EC-SOERS. Ministerio de Ciencia e Innovación. Convocatoria 2020. PID2020-113154RB-C21.



**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 EN EL DESARROLLO DE JUEGOS EDUCATIVOS Y DE APRENDIZAJE EN REALIDAD VIRTUAL

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

IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
IMS01S - Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos

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

Apoyo en el desarrollo e implementación de serious games en aplicaciones industriales, educativas y de salud. Dichos juegos se pueden desarrollar sobre entornos 2D o 3D (realidad virtual o aumentada).

Se utilizarán preferentemente el siguiente software de trabajo: Blender para modelado 3D, Substance para preparación de texturas y Unreal Engine y Unity como motores de videojuegos.

Entre los visores de realidad virtual se utilizarán Oculus Rift y HTC Vive ya disponibles dentro de los proyectos de investigación que apoyan esta solicitud.

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

Universidad de Burgos, Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ingeniería Informática, Grupo de investigación reconocido ADMIRABLE (Advanced Data Mining Research And Bioinformatics, Big Data and Business Intelligence Learning).

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

1. Proyecto de investigación en prevención de riesgos laborales por las universidades públicas de Castilla y León, con código INVESTUN/21/BU/0002 y título «Simulador inteligente en Realidad Virtual Inmersiva Colaborativa para la prevención de riesgos laborales por aplastamiento en industrias del metal o plástico (ACIS)» (2021-23).

2. Proyecto de investigación Erasmus+ con código 2020-1-ES01-KA204-081847 y título «Training Low Qualified Workers To Reduce Risks And Increase Resilience In Demanding Industry Using Virtual Reality (RISKREAL)» (2020-23).



**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 A LA INVESTIGACIÓN EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: "LA COOPERACIÓN JUDICIAL CIVIL Y PENAL EN EL ÁMBITO DE LA UNIÓN EUROPEA: INSTRUMENTOS PROCESALES (CAJI)", PARA EL PROYECTO "LA EVOLUCIÓN DEL ESPACIO JUDICIAL EUROPEO EN MATERIAL CIVIL Y PENAL: SU INFLUENCIA EN EL PROCESO ESPAÑOL"

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

ADG01S - Asistencia a la Dirección  
ADG02S - Administración y Finanzas  
ADG01M - Gestión Administrativa  
COM01S - Marketing y Publicidad

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

1. Desarrollo, mejora, mantenimiento, dotación de contenido jurídico y actualización de la página web del Grupo de Investigación "La Cooperación Judicial Civil y Penal en el Ámbito de la Unión Europea: Instrumentos Procesales (CAJI)" <http://www.ubu.es/caji>, tanto en castellano como en inglés.
2. Creación, desarrollo, actualización y difusión de la imagen virtual de los resultados de la investigación del equipo docente e investigador del grupo de investigación y sus actividades académicas e investigadoras.
3. Tramitación de facturas, viajes, traslados, estancias, publicaciones, traducciones, adquisición de material (informático, bibliográfico, fungible, etc.), organización de eventos (seminarios, jornadas, reuniones, etc.), comunicación interior o exterior con otras personas e instituciones.
4. Apoyo en la gestión y coordinación de los proyectos de investigación presentes y futuros.
5. Elaboración de informes de carácter administrativo relacionados con las actividades técnicas del proyecto y grupo de investigación.
6. Desarrollo de tareas asociadas, derivadas y relacionadas con la gestión presupuestaria del proyecto.
7. Desarrollo de otras tareas relacionadas con el proyecto y las actividades del grupo de investigación.

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

Facultad de Derecho, Departamento de Derecho Público Procesal, Universidad de Burgos.

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

"La evolución del espacio judicial europeo en material civil y penal: su influencia en el proceso español" (PGC2018-094209-B-I00), financiado por la Agencia Estatal De Investigación.



# 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

## 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 AL PROYECTO “MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL MEDIANTE LOS ENTORNOS DE TRABAJO HUMANO-COBOT. DISEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO SEGUROS Y SALUDABLES”

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

ELE04S - Automatización y Robótica Industrial  
IMA03S - Mecatrónica Industrial  
IMA03M - Mantenimiento Electromecánico

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

- Montaje de robots colaborativos
- Programación de robots colaborativos
- Preparación de escenarios de simulación
- Sincronización de todos los aparatos
- Recogida de datos en las simulaciones realizadas
- Mantenimiento de condiciones seguras y saludables en los escenarios de simulación

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

Escuela Politécnica Superior. Campus Vena. Laboratorio de Organización de Empresas.

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

MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD INDUSTRIAL MEDIANTE LOS ENTORNOS DE TRABAJO HUMANO-COBOT. DISEÑO DE PUESTOS DE TRABAJO SEGUROS Y SALUDABLES”  
INVESTUN/21/BU/0005



**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 EN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN DE QUÍMICA INORGÁNICA

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

QUI02M - Operaciones de Laboratorio  
QUI01M - Planta Química  
QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUI03S - Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines  
QUIS02 - Química Industrial

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

- Gestión y mantenimiento de bases de datos y equipamiento científico del grupo de investigación.
- Control de pedidos y mantenimiento del almacén
- Manejo y mantenimiento de equipos de filtración, separación de sustancias químicas y equipos de destilación: bombas de vacío, rotavapores, purificación de disolventes,...
- Introducción al manejo de las técnicas básicas de síntesis en química
- Preparación de algunos reactivos de partida sencillos.
- Uso de técnicas de análisis por volumetría y gravimetría. Aprendizaje y manejo de técnicas de caracterización.
- Análisis y caracterización de algunos productos obtenidos, haciendo uso de las técnicas de caracterización más convencionales: IR, RMN, técnicas cromatográficas,...
- Tareas de apoyo en el desarrollo de un Proyecto de Investigación.

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

Grupo de investigación "Transferencia de oxígeno" (QI-4) englobado en la Unidad de Investigación Consolidada (UIC-042) / Departamento de Química / Facultad de Ciencias / Universidad de Burgos.

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

"Estrategias sintéticas sostenibles para la halogenación directa de nitrocompuestos y la preparación de electrolitos orgánicos para baterías de flujo redox" (BU049P20) Junta C.-L. (2020-2023).



**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 DE ANÁLISIS DE MOVILIDAD INTERNACIONAL

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

ADG01S - Asistencia a la Dirección  
ADG02S - Administración y Finanzas

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

- Análisis de datos de movilidad internacional de la UBU para la definición de áreas estratégicas en las acciones del programa Erasmus+ 2021-2027.
- Apoyo al vicerrectorado de internacionalización y Servicio de Relaciones Internacionales para la implantación de las nuevas acciones del programa Erasmus+ 2021-2027, en especial Erasmus sin Papeles (EWP), movilidad on-line, Programas Intensivos combinados (BIP).
- Manejo de nuevas plataformas EWP, Universidades europeas y movilidad on-line.
- Colaborar en establecer redes para poner en marcha nuevas redes de BIP.

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

Servicio de Relaciones Internacionales (Vicerrectorado de Internacionalización y Cooperación).

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

Proyecto para el análisis de datos de movilidad internacional de la UBU y su adecuación para el nuevo proyecto plurianual Erasmus+ 2021-2027: Proyectos BIP (Programas Intensivos combinados), EWP (Erasmus Without Papers) movilidad on-line.



**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 EN TAREAS RELACIONADAS CON LA TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

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

INA02S - Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

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

1. Preparación de alimentos modelo tipo producto cárnico.
2. Toma de muestras para análisis físico-químico y microbiológico de alimentos.
3. Análisis físico-químico de alimentos.
4. Análisis por técnicas de microbiología convencional.
5. Análisis de resistencia a compuestos antimicrobianos.
6. Mantenimiento colecciones de microorganismos.
7. Asistencia a estudios de invasión celular.
8. En general, apoyo al grupo de investigación en tareas relacionadas con la caracterización y estudios de vida útil de los alimentos y seguridad en la cadena alimentaria.

**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, Área de Tecnología de los Alimentos.

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

“Aplicación de ingredientes funcionales obtenidos de subproductos de vinificación para mejorar la seguridad alimentaria, vida útil y propiedades saludables de productos de ave” financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Duración: 2019-2021. Solicitada prórroga hasta 30-09-2022. Investigadora principal: Isabel Jaime Moreno.

Artículo 83 “Colaboración proyecto Bulk 4.0 (10/18/BU/0016)” Hiperbaric. Referencia interna A11Y06 Investigadora principal: Isabel Jaime Moreno. Duración: 2021-2023.



**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

**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 COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

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

IMS02S - Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos  
IMS05S - Iluminación, Captación y tratamiento de Imagen

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

El técnico/a estará encargado/a de grabar y editar vídeos relacionados con la actividad investigadora desarrollada en la Universidad de Burgos o vídeos de divulgación científica.

Colaborará en la gestión de redes sociales de UBUInvestiga.

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

Unidad de Cultura Científica e Innovación. Edificio de I+D+I/CIBA

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

Plan de comunicación y divulgación de la ciencia de la Universidad de Burgos.  
Cien&Cia.  
Estación de la ciencia y la tecnología.



# Junta de Castilla y León

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



ESTRATEGIA DE  
EMPRENDIMIENTO Y  
EMPLEO JOVEN  
*garantía juvenil*

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social  
Europeo  
Iniciativa de  
Empleo Juvenil  
(YEI)



Unión europea

## 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 PRODUCCIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO VIRTUAL

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

IMS01S - Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos  
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: SELFIE Project (STEAM educational approach and foreign language learning in Europe)

Importe: € 331.569,00 €

Convocatoria: Erasmus + KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices KA201 - Strategic Partnerships for school education

REF: 2020-1-ES01-KA201-081850

Entidad Financiadora: Unión Europea



**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 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLES

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

EOC02M - Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación  
ELE01M - Instalaciones Eléctricas y Automáticas  
FME01M - Mecanizado  
IMA03M - Mantenimiento Electromecánico  
QUI02M - Operaciones de Laboratorio  
IMA03S - Mecatrónica Industrial  
QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

Diseño y fabricación en laboratorio de hormigones, morteros, etc.  
Fabricación de probetas y extracción de testigos de hormigón. Fabricación de losas y vigas.  
Ensayos básicos sobre probetas. Experimentación sobre losas y vigas.  
Instrumentación y monitorización de los resultados de los ensayos.  
Labores de administración de proyectos.

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

Escuela Politécnica Superior campus Milanera (Universidad de Burgos).

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

Convocatoria del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) 2020 Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B, Referencia: PID2020-113837RB-I00. "Estudio a escala real de hormigones sostenibles, hidráulicos y bituminosos, de altas prestaciones, fabricados con residuos siderúrgicos y de construcción".



**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 DESARROLLO DE PROCESOS INDUSTRIALES

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

QUI01M - Planta Química  
QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUI02M - Operaciones de Laboratorio  
QUI03S - Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

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

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Empleabilidad futura:
  - Incorporación a un grupo dinámico, multidisciplinar y en relación con la empresa que le permitirá una mayor facilidad a la hora de incorporarse al mundo laboral.
  - Conocimiento de métodos de trabajo.
  - Valoración del trabajo en equipo y del esfuerzo personal.
  - 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.



# 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

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

Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos (UIC 067) renovada.  
Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad.

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

- Avanzando hacia el uso de tecnologías electroquímicas Microbianas como nexo entre los sistemas energéticos y las Instalaciones de tratamiento de residuos. 01/09/2021-01/01/2024. AE-542
- Bio-based Fertilising products as the best practice for agricultural management Sustainability. UNIÓN EUROPEA. H2020-BBI-JTI-2018. 01/05/2019- 01/05/2024. AE-485
- 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 – 31/09//2022. AE-488
- Asistencia técnica y asesoramiento para el análisis de usos de corrientes residuales de proceso industrial. AE-531
- Potenciando sinergias entre sistemas bioelectroquímicos, tecnologías fermentativas y digestión anaerobia. Desarrollo de materiales y configuraciones avanzadas. Junta de Castilla y León. AE-481



**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 EN BIODEGRADACIÓN

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

QUI03S - Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines  
QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
SEA03S - Química y Salud Ambiental  
QUIS02 - Química Industrial  
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

Colaboración con los componentes del grupo de investigación en las labores relacionadas con los proyectos científicos en los que estamos implicados. Básicamente las labores a desarrollar se engloban en:

1. Técnicas de Microbiología Básica (preparación de medios de cultivo, esterilidad del material microbiológico, observación de características bacterianas que definen los cultivos microbiológicamente puros, etc.).
2. Técnicas básicas de Biología Molecular (preparación de métodos de selección, preparación de sistemas celulares para la modificación genética, purificación de ácidos nucleicos y control de calidad de los mismos).
3. Aislamiento y caracterización de bacterias con interés biotecnológico en procesos biodegradativos.
4. Análisis de los potenciales biotecnológicos de cultivos puros.

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

Campus de Vegazana (León)/Facultad de Veterinaria/Departamento de Biología Molecular/área de Bioquímica y Biología Molecular.

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

Proyecto del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades RTI2018-095584-B-C43 (Clave orgánica I 370)

Proyecto de la Junta de Castilla y León LE250P20 (Clave orgánica I 401)



**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 EN MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA ASOCIADA A LA UNIDAD DE FABRICACIÓN E IMPRESIÓN 3D

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

ELE03S	- Mantenimiento Electrónico
ELE04S	- Automatización y Robótica Industrial
ELE01S	- Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
FME03S	- Diseño en Fabricación Mecánica
FME01S	- Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
FME04S	- Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros
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 del **Servicio de Apoyo a la Investigación** de la Universidad de León (ULE) denominado "Unidad de Fabricación e Impresión 3D" (**UFI3D**). Las tareas a realizar están relacionadas con las actividades de uso, servicio y mantenimiento de los equipos usados en los servicios que provee.

La UFI3D da apoyo a grupos de investigación, tanto dentro de las Universidades como de las empresas del entorno industrial, en el desarrollo de prototipos conceptuales y funcionales mediante técnicas de Impresión 3D y de ingeniería inversa. La UFI3D dispone de numeroso equipamiento de alto nivel para fabricar piezas en un gran rango de materiales (metálicos, polímeros, cerámicos y compuestos). El funcionamiento de la UFI3D como servicio de apoyo a la investigación depende totalmente de la disponibilidad de técnicos formados adecuadamente.

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.

2) Actividades vinculadas al mantenimiento de sistemas de fabricación aditiva o impresión 3D:

- Apoyo a las tareas rutinarias de mantenimiento preventivo de los diversos equipos ubicados en el Servicio.
- Apoyo a las tareas de reparación de equipos que por uso o fallo necesitan habitualmente intervención.

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  
EMPRENDIMIENTO Y  
EMPLEO JOVEN  
*garantía juvenil*

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social  
Europeo  
Iniciativa de  
Empleo Juvenil  
(YEI)



Unión europea

- 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 del Servicio.
- Apoyo a la elaboración de probetas y ensayos (metalográficos, tracción, compresión, composición, etc.).

Estas tareas están relacionadas con las líneas estratégicas del Servicio y de los proyectos de investigación en los que está involucrados. 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.-***

**Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D). Edificio MIC.** Campus Universitario de Vegazana s/n. Universidad de León. 24071. León.

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

**Contratos y trabajos de investigación derivados del apoyo que ofrece la UFI3D como Servicio de Apoyo a la Investigación.**

**Fabricación aditiva con tecnología de estereolitografía y sinterizado sobre polvo cerámico refractario de altas prestaciones.** EQC2019-006373-P. Financia: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Importe: 433.700 €. IP: Joaquín Barreiro García.



**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 TAREAS DE INVESTIGACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS DE INTERÉS EN ALIMENTOS

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

INA02S - Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria  
QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

- Análisis microbiológico de los alimentos.
- Aislamiento y caracterización de microorganismos de interés en alimentos.
- Estrategias para el control de microorganismos en alimentos.

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

Universidad de León/Campus de Vegazana /Facultad de Veterinaria /Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos/UIC 223.

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

Importancia de los productos vegetales de consumo en fresco en la transmisión de enterobacterias productoras de BLEE y de tipos patógenos de E. coli (Ministerio de Ciencia e Innovación PID2019-107870RB-I00, 2020-2022; D383).



**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 PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS BASADOS EN LA APLICACIÓN DE PLASMA ATMOSFÉRICO NO TÉRMICO

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

INA02S - Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria  
QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

- Evaluación de la efectividad antimicrobiana de tecnologías basadas en el plasma.
- Estudio de la influencia de diversos parámetros sobre la inactivación de microorganismos por tecnologías basadas en el plasma.
- Repercusiones de las tecnologías basadas en el plasma sobre los atributos de calidad de los alimentos.
- Eficacia del agua activada por plasma en la inhibición de biofilms microbianos.
- Evaluación de la composición química y propiedades físico-químicas del agua activada por plasma.
- Desarrollos de estándares microbianos para la validación de estrategias de descontaminación ambiental en industrias alimentarias.

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

Universidad de León/Campus de Vegazana /Facultad de Veterinaria /Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos /GIR: NEWTEC (Nuevas Tecnologías de Conservación de Alimentos y Seguridad Alimentaria).

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

- Nuevas estrategias basadas en la tecnología de plasma para reducir la formación de biofilms en la industria láctea (Ministerio de Ciencia e Innovación, 2021-2024).
- Soluciones bacterianas para el aseguramiento de la calidad y seguridad alimentarias (BASIQS) (Ministerio de Ciencia e Innovación, Prueba de Concepto, 2022-2023, Concedido, pendiente de resolución definitiva).



**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 EL SERVICIO ANIMALARIO DE LA ULE

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

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

QUI03S - Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

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

El personal técnico de apoyo prestará sus servicios en los Animalarios de la Universidad de León junto al personal del centro, por lo que en el caso de no estar en posesión de la capacitación para trabajar con animales de experimentación (funciones A, B y C) según RD 53/2013 entre sus tareas estará realizar el curso para conseguir dicha capacitación.

El técnico, una vez adquirida la formación necesaria debería de ser capaz de realizar de manera autónoma las siguientes tareas:

Proporcionar las condiciones adecuadas de alojamiento, medio ambiente, libertad de movimientos, alimentación, limpieza y cuidados que aseguren la salud y el bienestar de los animales de experimentación.

El técnico prestará su apoyo al personal propio de forma rotatoria, en función de las necesidades del animalario en los periodos de servicios mínimos, fin de semana...

Asegurar el cuidado diario de los animales estabulados: Revisión del estado de las colonias de animales. Revisión de población de zona de cuarentena, experimentación convencional y condiciones especiales. Cambio de jaulas, alimentación y bebida.

Llevar a cabo una correcta limpieza y esterilización de materiales conforme a los protocolos normalizados de trabajo (PNT).

Realizar el registro de los animales, jaulas y documentación.

Revisión, control y suministro de materiales. Control del stock de materiales utilizados.

Controlar y vigilar las condiciones climáticas y de higiene del animalario. Toma de muestras y preparación para su envío.

Mantenimiento y limpieza de las instalaciones: Control del estado de instalaciones y equipo del animalario. Calibración y mantenimiento de equipamiento básico, si procede.

Realizar los controles sanitarios periódicos para mantener a los animales en el mejor estado sanitario posible para obtener resultados fiables.

Desarrollo de las tareas en condiciones de bioseguridad hasta nivel 3 de contención biológica.

Actualizar la base de datos del animalario.

Llevar a cabo un registro y mantenimiento de los materiales.

Gestionar la eliminación del material biológico.

Tareas de apoyo al personal en la realización de procedimientos experimentales.

Conocer las diferentes normativas de control de calidad (Buenas Prácticas de Laboratorio, ISO, AAALAC y de bienestar animal), así como de bioseguridad para el personal del animalario.



# 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

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

Servicio de Animalario, Universidad de León.

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

El Servicio de Animalario de la Universidad de León es un Servicio Central de Apoyo a la Investigación que da cobertura a todos los Investigadores y Proyectos de Investigación de la ULE así como a otros Centros Públicos o Privados de investigación, a empresas y a particulares que precisen animales para llevarlos a cabo y así lo soliciten.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN MICROSCOPIA Y CITOMETRÍA

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

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

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

Preparación de muestras biológicas derivadas de proyectos de biotecnología, biomedicina y sanidad animal para su observación mediante microscopía óptica, microscopía electrónica o citometría de flujo.

Análisis de imagen e interpretación de la información.

Mantenimiento rutinario de equipos de citometría y microscopía óptica.

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

Servicio de microscopía (Vicerrectorado de Investigación).

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

Servicios Centrales de Investigación de la ULE.



**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 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.-**

Determinantes de las innovaciones empresariales orientadas a la sostenibilidad: características del consejo de administración, de la alta dirección y del CEO (PID2019-105140RB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal: Nuria González Álvarez.



**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 PARA LA MEDIDA DEL AEROSOL ATMOSFÉRICO Y LA PRECIPITACIÓN

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

QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
IFC01S	- Administración de Sistemas Informáticos en Red
SEA01S	- Educación y Control Ambiental
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
ELE03S	- Mantenimiento Electrónico
SEA03S	- Química y Salud Ambiental
QUIS02	- Química Industrial
ELE02S	- Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE01S	- Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

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

- Asistencia a actividades formativas sobre las tareas a desarrollar, impartidas por el grupo investigador.
- Instalación y mantenimiento de los equipos de medida del aerosol atmosférico y de la lluvia.
- Muestreo de precipitación y aerosoles: filtrado del agua de lluvia, preparación de los filtros y pesaje.
- Formateado, almacenamiento y tratamiento de los datos obtenidos.
- Determinación de los tipos de tiempo, parámetros meteorológicos y procedencia de los aerosoles mediante retrotrayectorias.
- Búsquedas bibliográficas sobre los temas de investigación.
- Colaboración en la divulgación de resultados: elaboración de pósters y de artículos para revistas científicas y difusión en la web.
- Colaboración con el grupo de investigación en las tareas habituales de laboratorio.

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

Departamento de Química y Física Aplicadas (Fac. de CC Biológicas y Ambientales).

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

- Relación entre el bioaerosol y otros contaminantes: efectos sobre las respuestas alérgicas en diferentes escenarios atmosféricos (AEROHEALTH). Ministerio de Ciencia e Innovación PID2019-106164RB-I00, co-financiado con fondos FEDER. Clave orgánica ULE: AE 523 (Nº proyecto UXXI 2020/00077/001).
- Contaminación atmosférica por carbono negro procedente de la combustión de carbón: uso del etalómetro para estimar su contribución y cuantificar el lavado por la lluvia. Junta de Castilla y León LE025P20 co-financiado con fondos FEDER. Clave orgánica ULE: AE 529 (Nº proyecto UXXI 2020/00124/001).



**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 PARA LA REALIZACIÓN DE ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO DE LOS ALIMENTOS

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

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

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

Realización de diversas técnicas clásicas y modernas usadas en microbiología de los alimentos:

1. Determinación de los niveles (cuantificación) de diferentes grupos microbianos en alimentos.
2. Identificación de bacterias de origen alimentario usando distintas metodologías.
3. Realización de antibiogramas.
4. Estudio de los *biofilms* o biopelículas bacterianas.
5. Colaboración en la realización de técnicas genéticas de cuantificación, identificación y caracterización microbianas (q-PCR y PCR).
6. Colaboración en el desarrollo de otras técnicas de análisis de los alimentos realizadas por el Grupo de Investigación.

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

Instituto de Ciencia y Tecnología de los Alimentos -ICTAL- (UIC-253).

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

Proyecto LE018P20 (Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León; cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional).



**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 FICOLOGÍA

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

QUI02M - Operaciones de Laboratorio  
QUI01M - Planta Química  
QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
SEA03S - Química y Salud Ambiental

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

1. Pretratamiento y procesado de muestras en laboratorio según los protocolos metodológicos estándar. Elaboración de preparaciones microscópicas.
2. Análisis fisicoquímicos. Determinación de DBO, DQO, nitrógeno total, amonio, nitratos, fosfatos totales y disueltos en aguas naturales. Determinación de cianotoxinas.
3. Control de la recepción e inventariado de muestras.
4. Gestión del almacén del Laboratorio conforme a criterios normalizados.
5. Muestreo en campo. Determinación de parámetros y medidas in situ.
6. Controlar y gestionar el archivo bibliográfico del laboratorio.
7. Participar en el desarrollo de los sistemas de calidad implantados en la Universidad, ensayos interlaboratorio y controles de calidad.
8. Gestión de bases de datos mediante soportes y aplicaciones informáticas.
9. Atención a clientes y usuarios de los servicios del laboratorio.

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

Servicio de Apoyo a la Investigación "Laboratorio de Diatomología", Universidad de León.

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

Contratos y proyectos Laboratorio Diatomología Código: 2019/00074/001 Ref. Interna: AG306.



**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 INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
AGA03S - Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal  
AGA02M - Producción Agropecuaria  
QUI02M - Operaciones de Laboratorio

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

Análisis de alimentos (incluidos biocompuestos funcionales).

Apoyo en la realización de estudios in vivo (i. e., trabajo con ovejas y cabras).

Realización de simulaciones in vitro de procesos biológicos (p. ej., de la digestión ruminal e intestinal).

Análisis de datos ambientales de emisiones (p.ej., metano o amoníaco) de granjas ganaderas.

Recogida y manejo de datos de granjas ganaderas.

Realización de técnicas de biología molecular aplicables en Nutrición y Sanidad Animal.

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

Instituto de Ganadería de Montaña (IGM). Universidad de León.

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

Título y referencia: Multidisciplinary analysis of sustainable intensification strategies of dairy sheep livestock systems: adaptation to changing scenarios (PID2020-113395RB-C22)

Entidad financiadora: Plan Estatal de I+D+i. MCIN/AEI (doi: 10.13039/501100011033)

Investigadora principal: Dra. M.P. Lavín. Duración hasta: 31.08.2024

Título y referencia: Feed efficiency and inefficiency in dairy ewes: relationship with resilience in response to nutritional challenges, and milk fat depression (PID2020-113441RB-I00)

Entidad financiadora: Plan Estatal de I+D+i. MCIN/AEI (doi: 10.13039/501100011033)

Investigadores principales: Drs. P. Frutos y G. Hervás. Duración hasta: 31.08.2024

Título y referencia: Mecanismos de resistencia natural e inducida por la vacunación frente a la paratuberculosis (RTI2018-099496-B-I00). Código ULE C314

Entidad financiadora: Plan Estatal de I+D+i. MCIN/AEI (doi: 10.13039/501100011033)/FEDER

Investigador principal: Dr. Valentín Pérez. Duración hasta: 30.09.202.



**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 AL 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.-**

- Técnicas de procesamiento de tejido nervioso humano: Seccionamiento de tejidos en distintos equipos de microtomía y técnicas histológicas clásicas, inmunohistoquímicas e hibridación in situ.
- Técnicas de biología molecular básicas: aislamiento y purificación de ácidos nucleicos y proteínas, PCR y Western blot.
- Gestiones propias del BTN-INCYL: registro, almacenamiento y protocolización de muestras de tejido nervioso humano para realizar los diagnósticos neuropatológicos y la transferencia de muestras a los investigadores que lo soliciten.
- Técnicas generales de neurohistología.

**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): <http://btn-incyl.usal.es/>

Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL): <https://institutoneurociencias.org/>

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

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

Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León. Junta de Castilla y León. IP: Manuel S. Malmierca. Año 2021. Presupuesto: 32000 €

European Commission (Grant CoSySpeech) The Functional Role of Cochlear Synaptopathy for Speech Coding in the Brain. 2020 NEURON call on Sensory Disorders. to Manuel S. Malmierca (PI). mayo 2021- April /2024. Amount awarded: € 150.000

European Commission (grant BrainTwin). Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twinning European Commission Development of a World-Level Neuroengineering Research Centre by European Twinning. (Universidad de Salamanca). Sept 2020- August /2023. Amount awarded: € 147.125



# Junta de Castilla y León

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



Fondo Social Europeo  
Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI)



Unión europea

Spanish Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades PID2019-104570RB-I00, to Manuel S. Malmierca (PI). Neuromodulation de los errores de predicción: Adaptación neuro-sensorial y predicciones. June 2020- May /2023. Amount awarded: € 237.600

Estudio multidisciplinario de los trastornos del procesamiento temporal del sonido como base de la pérdida auditiva oculta. / Multidisciplinary investigation of temporal sound processing disorders underlying hidden hearing loss. Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León (Proyecto SA252P20 / Grant SA252P20). IP / PI: Enrique Saldaña. Financiación / Amount awarded: 264.000 €. 01/01/2021 – 31/12/2023.

Terapia celular en un modelo de ataxia cerebelosa: selección y mejora del linaje celular con mayor potencial neuroprotector Cell therapy in a model of cerebellar ataxia: selection and improvement of the cell line with the greatest neuroprotective potential Junta de Castilla y León. Consejería de Educación. SA129P20. Investigador Principal / Principal Investigator: Eduardo Weruaga Prieto 2021-2023 Financiación / amount awarded: 172000 €

Searching for new molecular biomarkers for the detection of epileptogenesis Instituto de Salud Carlos III Referencia: PI19/01364 01/09/2019 - 30/08/2022 Cuantía: 79.860 € IPs: Dolores E. López García y Ricardo Gómez-Nieto

Protección neuronal multifactorial: sinergia entre moléculas con actividad neuroquímica y células progenitoras modificadas genéticamente (PID2019-106943RB-I00). IP: Eduardo Weruaga Prieto. Presupuesto total concedido: 108.900,00 euros. Duración del 01 de junio de 2020 al 31 de mayo de 2023

Contribución de los astrocitos y la microglía a los efectos antitumorales de péptidos basados en la conexina43 usando modelos de glioma in vitro e in vivo. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Ref: RTI2018-099873-B-I00. (1-1-2019/31-12-2021). P.I: A. Tabernero.

Research network: "Red de péptidos en biomedicina y nanociencia", convocatoria Acciones de dinamización "Redes de Investigación" (Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+I). ref: RED2018-102417-T. (1-1- 2020/31-12-2021). I.P.: Eugenio Vázquez Sentis.

Identification immunocytochimique de composés à l'aide des nouveaux anticorps développés par Gemacbio et évaluation des nouveaux composés thérapeutiques dans les différentes pathologies du Système Nerveux Central. Laboratorio GEMACBIO (Saint Jean d'Ilac, Francia). 75.000 euros. 2017 - 2022. I.P.: Prof. Dr. Rafael Coveñas Rodríguez

Reprogramación de células somáticas de pacientes con DMAE y diferenciación a células de epitelio pigmentario para su edición genética mediante la tecnología CRISPR/Cas9. IP: María Concepción Lillo Delgado. Instituto de Salud Carlos III (expediente PI18/01536). Enero 2019 - Diciembre 2021. Cuantía total: 105.000 Euros.

Estudio de las proteínas de la vía de NGF/TrkA y sus variantes polimórficas como posibles dianas para el control del dolor. MICINN: PID2020-113130RB-I00. IP: Juan Carlos Arévalo Martín. Septiembre 2021 - Agosto 2024. Presupuesto concedido: 163.500€ más contratado FPI

European Huntington Disease Network. Project #1130: Astrocytes at the hub of neuronal dysfunction in Huntington's disease: Dissecting the role of ARMS/Kidins220 on astrocyte secretome. IP: Juan Carlos Arévalo Martín. Enero 2021 – Diciembre 2021.



# 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

La neuromodulación cortical como terapia para retrasar el envejecimiento auditivo: Prueba de concepto y mecanismos. Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2020-117266RB-C21. IP. Miguel Merchán. 2020-2023.

Investigador Ramón y Cajal. IP: Ruben Deogracias. Referencia del Proyecto: RYC2018/205215-I. Ministerio de Ciencia e Innovación. Presupuesto concedido: 40.000€. Julio 2020 a Junio 2025.

Descifrando la adaptación al ruido y cómo mejora el reconocimiento del habla. Ref.: PID2019-108985GB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: desde 01/06/2020 hasta 31/05/2024. Cuantía concedida: 166,980.00 EUR (más un becario FPI). Investigador responsable: Enrique A. López Poveda

Unidad de evaluación acústico-auditiva: sala variecólica y equipamiento para la evaluación auditiva. Ref.: IR2020-1-USAL07. Infraestructuras en Red (INFRARED), Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Duración: desde 06/11/2020 hasta: 05/11/2023. Cuantía concedida: 343,100.00 EUR. Investigador responsable: Manuel S. Malmierca / Enrique A. López-Poveda

"Computational models for predicting individualized CI-users outcomes to arbitrary electrical stimulation patterns". Fundación Oticon (Dinamarca). Duración: desde: 01/06/2019 hasta: 31/12/2022. Investigador responsable: Enrique A. López Poveda. Precio total del proyecto: 257.640,00 EUR

"Mimicking the unmasking benefits of the contralateral medial-olivocochlear reflex in cochlear implants." MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH (Austria). Duración: desde: 01/09/2019 hasta: 31/08/2022. Investigador responsable: Enrique A. López Poveda. Precio total del proyecto: 330.768,00 EUR

"Characterization of next generation cochlear-implant strategies". Oticon Medical/Neurelec SAS. Duración: desde 17/02/2021 hasta: 01/03/2023. Investigador responsable: Enrique A. López Poveda. Precio total del proyecto: 171.960,00 EUR



**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 ELECTRÓNICO A LA INVESTIGACIÓN

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

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

**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, Smart Grids y ciberseguridad.

Uno de ellos es el proyecto IoTalentum, cuyo objetivo es proporcionar formación e investigación avanzada e interdisciplinar en IoT (Internet de las Cosas), centrado en infraestructuras, ciberseguridad y aplicaciones. Este objetivo de investigación se divide en tres subobjetivos:

1. Desarrollar un control integral, autónomo y flexible (asistido por técnicas de inteligencia artificial) para una infraestructura heterogénea de IoT basada en 5G con backhaul óptico y dotada de los recursos de computación y almacenamiento distribuidos del paradigma Multi-access Edge Computing (MEC).
2. Proponer nuevas soluciones de ciberseguridad para mantener la integridad de la infraestructura altamente distribuida de IoTalentum actuando sobre diferentes capas.
3. Desarrollar redes inteligentes utilizando la infraestructura y los servicios de la próxima generación de IoT. Probar los avances en infraestructura y ciberseguridad en el sector de las redes inteligentes.

**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.-**

IoTalentum - Internet of Things: Advance Learning in Networked Training  
Funding body: European Commission  
Programme: H2020-EU.1.3. - EXCELLENT SCIENCE - Marie Skłodowska-Curie Actions  
Topic: MSCA-ITN-2020 - Innovative Training Networks  
Principal Research: Juan Manuel Corchado Rodríguez  
Start date: 01-10-2020 End date: 30-09-2024  
Funding: 3.929.676,02 €  
Website: <http://iotalentum.eu/>



## 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

Aunque las tareas llevadas a cabo por la persona que ocupe el puesto también estarán relacionadas con los proyectos:

SMARTSEA: Surveying & MARiTime internet of thingS EducAtion

Referencia: 612198

Entidad financiadora: European Commission

Colaboradores: University of Salamanca, University of Ljubljana, International Hellenic University, Maritime University of Szczecin, Tallinn University of Technology, Escola Superior Náutica Infante D. Henrique, National Institute for Maritime Research and Development G. Antipa, Cerca Trova Ltd, ECQA GmbH, RINA Hellas SA, Creocan, Danaos Shipping Company Ltd.

Investigador principal: Juan Manuel Corchado Rodríguez

Fecha Inicio: 11-2019 Fecha fin: 10-2022

Financiación: 971.365,00 €

HESSP: Hippocampus Extracellular Space Simulator Project

Referencia: 898052

Entidad financiadora: European Commission

Colaboradores: The Research Foundation of the State University of New York.

Investigador principal: Juan Manuel Corchado Rodríguez

Fecha Inicio: 09-2020 Fecha fin: 08-2023

Financiación: 245.732,16 €

DISRUPTIVE: Dinamización de los Digital Innovation Hubs dentro de la región PocTep para el impulso de las TIC disruptivas y de última generación a través de la cooperación en la región transfronteriza.

Referencia: 0677\_DISRUPTIVE\_2\_E

Entidad financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) (Interreg España-Portugal (PocTep))

Colaboradores: Fundación CARTIF, Instituto Nacional de Ciberseguridad de España (INCIBE), Universidad de Valladolid (UVa), ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto, P

Investigador principal: Juan Manuel Corchado

Fecha Inicio: 04-2019 Fecha fin: 12-2021

Financiación: 561.685,98€

DIGITEC: Crecimiento inteligente a través de la especialización del tejido empresarial transfronterizo en tecnologías digitales avanzadas y blockchain.

Referencia: 0631\_DIGITEC\_3\_E

Colaboradores: Asociación para el Desarrollo de la Zona Oeste de Salamanca (ADEZOS), Fundación CARTIF, Instituto para la Competitividad empresarial de Castilla y León (ICE), Instituto Pedro Nunes, Associação para o Polo das Tecnologias de Informação, Comunicação e Elect

Investigador principal: Juan Manuel Corchado

Fecha Inicio: 01-2019 Fecha fin: 12-2021

Financiación: 522.828,93€



**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 EN OPERACIONES ESENCIALES DE LABORATORIO DE 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.-**

- Mantenimiento de ciclo biológico de parásitos.
- Apoyo para la creación de protocolos normalizados de trabajo para plataformas de vacunas.
- Preparación de muestras para pruebas de diagnóstico y de reactivos para pruebas con antihelmínticos.
- Apoyo en técnicas serológicas, electroforéticas y de Western blot.
- Desarrollo de aplicaciones para inventario de laboratorio y apoyo en la gestión del mismo.
- Desarrollo de aplicaciones robóticas para captación y análisis de imágenes de parásitos y cultivos.
- Alimentación de bases de datos con información de DNA/RNAtecas y SEROtecas.

**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.-**

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. 2019 a 2023.

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 2023.

Evaluación de la técnica LAMP para el cribado de esquistosomiasis y estrongiloidiasis en población inmigrante (PI-0001-2019). Proyectos de investigación en Salud. Consejería de Salud y Familias 2019 de la Junta de Andalucía. 2020 a 2023.

Programa de Optimización de Uso de Antibióticos (PROA). Hospital Universitario de Salamanca, Salud de Castilla y León (SACyL), 2020 a 2024

Moléculas sintéticas con potencial anti-dengue como una alternativa para el control de la infección in vitro por el virus zica. Programa Nacional en Ciencias Básicas. Colciencias 111574455595 2020 a 2021.



**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 SOPORTE EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LAS NUEVAS UNIDADES DE LA ETSII: LABORATORIOS MULTIDISCIPLINAR Y DE FABRICACIÓN Y PROTOTIPADO RÁPIDO

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

TMV01S	- Automoción
FME01M	- Mecanizado
FME03S	- Diseño en Fabricación Mecánica
FME01S	- Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
IMA03M	- Mantenimiento Electromecánico
IMA03S	- Mecatrónica Industrial
ELE04S	- Automatización y Robótica 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 los nuevos servicios centrales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar localizados en el Laboratorio Multidisciplinar y el Laboratorio de Fabricación (fablab) Flexible y Prototipado Rápido.

Estas tareas engloban el apoyo al uso, servicio y mantenimiento de los distintos equipos científico-técnicos comunes utilizados por los distintos grupos de investigación y que dan servicio a investigadores del centro en los múltiples proyectos y líneas de investigación en desarrollo.

De forma resumida, el técnico se enfocará en las siguientes tareas:

- 1) Actividades de mantenimiento periódico de los sistemas y máquinas instalados:
  - Apoyo en el mantenimiento adecuado de las instalaciones y sus elementos.
  - Gestión de los residuos derivados de las máquinas de producción y ensayo.
- 2) Actividades de fabricación de piezas y prototipos mediante el uso de máquinas de fabricación aditiva, corte y mecanizado sustractivo.
  - Apoyo en la preparación y ejecución de las operaciones de impresión 3D para adecuar modelos a las tecnologías disponibles.
  - Gestión y apoyo a las tareas de corte, grabado y micro-mecanizado por láser.
  - Operaciones básicas de mantenimiento y limpieza de torno y fresadora CNC. Incluye la actualización de los equipos y el software de control.
  - Apoyo a los trabajos internos de calibración y de verificación de geometrías y errores.
- 3) Tareas destinadas al ensayo y preparación de probetas.
  - Preparación de muestras y planificación de uso en equipos.
  - Apoyo en la preparación y ejecución de experimentos del laboratorio con las máquinas de ensayo.
  - Gestión de datos e información de ensayos.
  - Informes e incidencias de equipos y procedimientos.



Cabe destacar que los laboratorios mencionados son utilizados por múltiples grupos de investigación y se están gestando nuevas líneas de investigación y de colaboración/contratos con empresas a raíz del impulso generado por el reciente Programa Territorial de Fomento para Béjar. Es por tanto necesario más personal que realice muchas de las tareas que surgen con los trabajos mencionados.

El técnico se integrará en un entorno de ingenieros, químicos y físicos de dilatada experiencia laboral e investigadora. El proceso de aprendizaje de las distintas tareas se llevará a cabo por parte de los responsables de los distintos equipamientos. Es esperable que el beneficiario/a pueda adquirir una sólida formación durante la duración de su contrato que le puedan abrir puertas a nivel curricular para trabajar en otros laboratorios en el futuro.

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

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSII), Béjar. Universidad de Salamanca.  
Departamento de Ingeniería Mecánica.

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

La ETSII de Béjar tiene un elevado número de proyectos de investigación vigentes, incluidos numerosos vinculados a servicios a empresas. A continuación, se listan algunos de los principales proyectos vigentes en la actualidad:

- PID2020-119818GB-100. Óptica ultrarrápida avanzada y fotónica integrada para aplicaciones biomédicas y órganos en chip. Ministerio de Ciencia e Innovación, España.
- SA136P20. Nuevas aplicaciones de la fotónica ultrarrápida en el campo de la fecundación in vitro (FIV): lab-on-a-chip y monitorización no invasiva. FEDER – Unión Europea. Consejería de Educación, Junta de Castilla y León.
- AVI 2021-2023 Procesamiento y creación por impresión 3D de modelos anatómicos realistas para el estudio y planificación quirúrgica con nuevos materiales. Programa proyectos estratégicos en Cooperación. FEDER – Unión Europea. AVI – Agencia Valenciana de la Innovación, España.
- FS/28-2020. Mejora de resolución en bioimpresión 3D de geles fotocurables para microfluídica. Fundación Memoria de D. Samuel Solórzano Barruso.

El Laboratorio Multidisciplinar se desarrolla dentro del programa de reindustrialización para la ciudad de Béjar. Este programa incluye una serie de medidas destinadas a incentivar y favorecer la implantación de nuevos tejidos productivos.

La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Béjar (E.T.S.I.I) y la Universidad de Salamanca en su conjunto, se han comprometido a impulsar tecnológicamente el programa de fomento de la actividad industrial de Béjar y su entorno territorial, así como a desplegar sus servicios, unidades, entidades y a programas de asesoramiento empresarial, en la medida en que se requiera su presencia.

A continuación citamos los equipos con los que ha sido dotado este laboratorio:

- CNC
- Máquinas de ensayos de tracción
- DSC
- Cortadora láser de CO2
- Impresoras FDM
- Impresora Form3-Formlabs(SLA)
- Máquinas de ensayo.
- DSC
- RED LoRAWAN
- Laboratorio de fabricación de circuitos electrónicos.
- Autómatas
- Scanner 3D
- Cámara termográfica.
- Impresora Ultimaker (S3)



## 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**

-Gateway. TTN

Como consecuencia de esta responsabilidad y de los equipos con los que se ha dotado este laboratorio se ha desarrollado una carta de servicios, los cuales, de forma resumida, pasamos a enunciar:

-Fabricación aditiva e impresión 3D aplicada a la industria y diversas áreas del sector servicios tales como biotecnología y biomedicina.

-Fabricación de prototipos y serie cortas de componentes metálicos mediante manufactura integrada por computador (CIM).

-Big Data y Smart Factories. Aplicaciones predictivas basadas en aprendizaje automatizado para diagnósticos de procesos, control de calidad y optimización en la industria.

-Reingeniería Inversa y escaneado 3D.

-Servicios de fotografía térmica de edificios, instalaciones o sistemas eléctricos/electrónicos.

-Determinación del Carlo Específico de un material.

-Evaluación de transiciones de fase

-Estudio de polimorfismos

-Cinéticas de reacciones

-Fabricación de circuitos electrónicos

-Implantación de sistemas de comunicaciones IoT LoRAWAN

-Caracterización mecánica de materiales.



**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 EN EL LABORATORIO DE GEOCIENCIAS OCEÁNICAS

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

Procesado de muestras de sedimentos oceánicos para la observación y/o extracción de microfósiles, nanofósiles o fósiles moleculares.

Se realizarán distintos tratamientos de muestras de sedimentos oceánicos obtenidos en campañas oceanográficas en el Mediterráneo, Atlántico o Antártico. El procesado de las muestras se realiza habitualmente en el laboratorio mediante liofilización, decantación, tamizado o centrifugado que termina con la preparación de portaobjetos o levigados que permitan la observación de los microfósiles en el microscopio biológico o petrográfico.

También se prepararán muestras de microfósiles o nanofósiles marinos para su observación en el microscopio electrónico de barrido, así como su triado para posteriores análisis en el espectrómetro de masas relativas del servicio de análisis de isótopos estables de la Universidad de Salamanca.

Otra de las tareas posibles a realizar será la extracción de fósiles moleculares o microfósiles de carbonato para la realización de dataciones de radiocarbono.

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

Facultad de Ciencias/Departamento de Geología/Grupo de Geociencias Oceánicas (UIC).

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Mediterranean overturning over the last 500 ky. Implications for the carbonate system: RTI2018-099489-B-100. Retos de la Sociedad.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades Duración desde: 01/01/2019 hasta: 31/12/2021. Solicitada extensión hasta julio de 2022. Cuantía de la subvención: 185.130€ Investigadores principales: Francisco J. Sierro y José Abel Flores

TÍTULO DEL PROYECTO: SALTGIANT: Understanding the Mediterranean Saltgiant. Marie Slowdowska-Curie Actions. Innovative Training Networks (ITN) Call: H2020-MSCA-ITN2017. Project 765256. ENTIDAD FINANCIADORA: European Union. Programa H2020 Duración desde: 01/02/2018 hasta: 31/01/2022

Cuantía de la subvención:3.893. 087€ para el proyecto. 247.872€ para la Universidad de Salamanca. Coordinador: Giovanni Aloisi: INVESTIGADOR PRINCIPAL español: Francisco J. Sierro.



# 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**

TÍTULO DEL PROYECTO: MOTKA

ENTIDAD FINANCIADORA: EUROPEAN COMMISSION. H2020-MSCA-IF-2020 Fellowships Marie Curie.  
NUMBER 101030314. Duración desde: 01/06/2021 hasta: 31/05/2023 Cuantía de la subvención:  
160.932€ Investigadores principales: David Dominguez y Francisco J. Sierro.



**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 EN DESARROLLO WEB PARA IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLATAFORMAS PARA LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN PROYECTOS NACIONALES E INTERNACIONALES

**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  
IFC01M - Sistemas Microinformáticos y Redes  
ELE02S - Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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

El principal objetivo del puesto será el apoyo en tareas técnicas asociadas a un conjunto de proyectos de investigación europeos e internacionales, así como un proyecto nacional financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Los proyectos tienen como eje común el uso de la tecnología para mejorar procesos educativos en diferentes niveles y con diferentes fines, desde el desarrollo de eGames para la promoción de la inclusión y formación en valores cívicos, o la promoción de las vocaciones STEM y la reducción de la brecha de género en estas áreas o la reducción de la brecha de diversidad en educación a través del desarrollo de STEAM-Labs.

Las tareas se centrarán en el soporte técnico y el desarrollo de plataformas y aplicaciones web relacionadas con los diferentes proyectos a los que se adscribe la solicitud. Se trabajará con campus virtuales basados en Moodle, entornos web basados en WordPress, y portales de gestión del conocimiento en abierto basados en Drupal. El trabajo abordará desde la configuración de estos entornos, hasta el desarrollo a medida para cubrir necesidades concretas (módulos y plugins para las diferentes plataformas mencionadas). Finalmente, también se dará soporte a los socios del proyecto para la actualización de contenidos y la resolución de problemas técnicos.

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

Instituto Universitario de Ciencias de la Educación.

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

Análisis Visual y machine learning para toma de decisiones en ecosistemas de Salud (PID2020-118345RB-I00).

INGAME - Gaming for Social Inclusion and Civic Participation – A holistic approach for a cultural shift in education and policy (612166-ES-EPPKA3-IPI-SOC-IN)

CRLES - Supporting Culturally Responsive Leadership and Evaluation in Schools (2019-1-IE01-KA201-051419).



# 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**

W-STEM - Building the future of Latin America: engaging women into STEM (598923-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP)  
CreaSTEAM - Co-thinking and Creation for STEAM diversity-gap reduction (2020-1-ES01-KA201-082601).



**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 ESPECIALISTA EN ESTERILIZACIÓN Y PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO Y SOLUCIONES

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

Las actividades consistirán en:

1. Preparación y esterilización de soluciones, tampones y medios de cultivos para bacterias y organismos eucariotas.
2. Preparación y esterilización de medios para cultivos celulares y mantenimiento de salas de manipulación
3. Procesamiento y esterilización de material de laboratorio, y de material de desecho.
4. Preparación de células competentes de Escherichia coli
5. Control de suministros de cocina

Adicionalmente, se pretende la adquisición de experiencia en el ámbito investigador de los técnicos a través de su integración en distintos grupos del IBFG, dando apoyo a los proyectos en curso de cada uno de ellos. Las tareas a realizar dependerán de las actividades de cada grupo en particular, pero dado que se pretende una rotación por distintos grupos, la idea es que desarrolle un conjunto de actividades variada para conseguir una formación básica adecuada y específica en algunas áreas concretas

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

Instituto de Biología Funcional y Genómica (CSIC-USAL).

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

**CLU-2017-03** - Unidad De Excelencia Ibfj Junta Castilla Y León  
**RTI2018-099055-B-I00** - Regulacion Espacio-Temporal De La Dinamica De Los Cromosomas Durante La Gametogenesis  
**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  
**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 Fosfatasa Cdc14 Y Pp4 Durante La Respuesta A Una Lesión En El Adn



# 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

**PGC2018-098924-B-I00** - *Citocinesis E Integridad Celular En La Celula Fungica Y Su Interes En Terapias Antifungicas*

**PGC2018-101908-B-I00** - *Control De La Recombinacion Meiotica Por Actividad Cdk*

**RTI2018-099055-B-I00** - *Regulacion Espacio-Temporal De La Dinamica De Los Cromosomas Durante La Gametogenesis*

**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*

**PID2019-110994** – *Relación entre regulación de homeostasis de zinc, biosíntesis de gliotoxina y patogénesis en el hongo *Aspergillus fumigatus**

**PID2019-107716** – *Desentrañando el puzle regulatorio de Streptomyces: nuevas herramientas para la mejora de la producción de antibióticos y el descubrimiento de nuevas moléculas bioactivas*

**PID2019-105669** – *Impacto de la reprogramación metabólica de los astrocitos sobre la función neuronal in vivo en salud y enfermedad.*

**PID2020-118109RB-I00.** *Estudio de la función de la quinasa NDR/LATS Cbk1 en la asimetría celular y la plasticidad del morfotipo en *C. albicans**

**PID2020-118423GB-I00** *Regulación de la direccionalidad transcripcional y de la estabilidad genómica mediante posicionamiento nucleosomal*

**PID2020-120242GB-I00.** *La línea germinal de *Caenorhabditis elegans* como modelo para el diseño de estrategias de mantenimiento de células troncales. Papel de los reguladores de ciclo celular.*

**PID2020-116396GB-I00.** *Nuevos sitios de fosforilación de la RNA polimerasa II regulan la expresión génica*

**PID2020-115929RB-I00.** *Mecanismos moleculares que regulan la entrada y salida de quiescencia: papel de la ruta Greatwall-Endosulfina-PP2A/B55*

**PID2020-119990GB-I00.** *Regulación de la replicación genómica tras daño en el DNA*

**PID2020-115111GB-I00.** *La integridad celular en levaduras: un modelo para estudiar la relación entre la señalización en respuesta a estrés y el tráfico vesicular.*

**PI21/00727.** *Función específica de las especies reactivas de oxígeno en la reparación cerebral y su impacto en el pronóstico de ictus. Dra. Ángeles Almeida Parra - PI21/00727*

**2020IO28** *Proteína fosfatasa 2C (PP2C): una nueva diana para abordar el trastorno por consumo de cannabis.*

**PC\_TCUE18-20P\_029:** *Dra. Tamame (BIOTECNOPAN)*

**CSI150P20.** *Estudios de nuevos antifúngicos y aplicaciones biotecnológicas basados en el control de la integridad de la pared celular.*

**CSI151P20.** *Validación de la eficacia terapéutica y mecanismo de acción de nuevos análogos estructurales de alcaloides de la familia de las pirrocidinas frente al ictus.*

**CSI259P20.** *Regulación del programa meiótico por complejos cdk/ciclinas canónicos y no canónicos.*

**CSI149P20.** *Identificación genómica de levaduras autóctonas en la elaboración de vinos a partir de variedades minoritarias de vid de Castilla y León.*

**04/18/LE/0017** *Evaluación del potencial farmacológico de compuestos neuroprotectores en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y Parkinson*



**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 AL SERVICIO DE MANTENIMIENTO TÉCNICO GENERAL 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
IMA01S	- Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
IMA02S	- Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
IMA03S	- Mecatrónica Industrial
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
ELE05S	- Electromedicina Clínica

**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 todas las instalaciones técnicas del IBFG.
- Mantenimiento y conservación de sistemas integrales climatización, sistemas de vacío, sistemas de criogenización, grupo electrógeno, S.A.I.
- 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 Ibfj Junta Castilla Y León  
**RTI2018-099055-B-I00** - Regulacion Espacio-Temporal De La Dinamica De Los Cromosomas Durante La Gametogenesis  
**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  
**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** - Analisis Molecular Y Funcional De Las Fosfatasas Cdc14 Y Pp4 Durante La Respuesta A Una Lesion En El Adn  
**PGC2018-098924-B-I00** - Citocinesis E Integridad Celular En La Celula Fungica Y Su Interes En Terapias Antifungicas  
**PGC2018-101908-B-I00** - Control De La Recombinacion Meiotica Por Actividad Cdk  
**RTI2018-099055-B-I00** - Regulacion Espacio-Temporal De La Dinamica De Los Cromosomas Durante La Gametogenesis  
**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  
**PID2019-110994** – Relación entre regulación de homeostasis de zinc, biosíntesis de gliotoxina y patogénesis en el hongo *Aspergillus fumigatus*  
**PID2019-107716** – Desentrañando el puzle regulatorio de Streptomyces: nuevas herramientas para la mejora de la producción de antibióticos y el descubrimiento de nuevas moléculas bioactivas  
**PID2019-105669** – Impacto de la reprogramación metabólica de los astrocitos sobre la función neuronal in vivo en salud y enfermedad.  
**PID2020-118109RB-I00**. Estudio de la función de la quinasa NDR/LATS Cbk1 en la asimetría celular y la plasticidad del morfotipo en *C. albicans*  
**PID2020-118423GB-I00** Regulación de la direccionalidad transcripcional y de la estabilidad genómica mediante posicionamiento nucleosomal  
**PID2020-120242GB-I00**. La línea germinal de *Caenorhabditis elegans* como modelo para el diseño de estrategias de mantenimiento de células troncales. Papel de los reguladores de ciclo celular.  
**PID2020-116396GB-I00**. Nuevos sitios de fosforilación de la RNA polimerasa II regulan la expresión génica  
**PID2020-115929RB-I00**. Mecanismos moleculares que regulan la entrada y salida de quiescencia: papel de la ruta Greatwall-Endosulfina-PP2A/B55  
**PID2020-119990GB-I00**. Regulación de la replicación genómica tras daño en el dna  
**PID2020-115111GB-I00**. La integridad celular en levaduras: un modelo para estudiar la relación entre la señalización en respuesta a estrés y el tráfico vesicular.  
**PI21/00727**. Función específica de las especies reactivas de oxígeno en la reparación cerebral y su impacto en el pronóstico de ictus. Dra. Ángeles Almeida Parra - PI21/00727  
**2020IO28** Proteína fosfatasa 2C (PP2C): una nueva diana para abordar el trastorno por consumo de cannabis.  
**PC\_TCUE18-20P\_029**: Dra. Tamame (BIOTECNOPAN)  
**CSI150P20**. Estudios de nuevos antifúngicos y aplicaciones biotecnológicas basados en el control de la integridad de la pared celular.  
**CSI151P20**. Validación de la eficacia terapéutica y mecanismo de acción de nuevos análogos estructurales de alcaloides de la familia de las pirocidinas frente al ictus.



# 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**

**CSI259P20.** Regulación del programa meiótico por complejos cdk/ciclinas canónicos y no canónicos.

**CSI149P20.** Identificación genómica de levaduras autóctonas en la elaboración de vinos a partir de variedades minoritarias de vid de castilla y león.

**04/18/LE/0017** *Evaluación del potencial farmacológico de compuestos neuroprotectores en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y Parkinson*



**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 EN EL SERVICIO GENERAL DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS GEOLÓGICAS (NUCLEUS-USAL)

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUIS02 - Química Industrial  
QUI03S - Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines  
QUI02M - Operaciones de Laboratorio

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

Desarrollará todas las tareas propias del servicio relacionadas con la preparación de muestras geológicas, materiales sintéticos, arqueológicas, etc...para su posterior estudio mediante microscopía óptica o difracción. Estas tareas incluyen corte, desbastado, pulido, molienda, preparación de agregados orientados, etc...También realizará tareas de adquisición de espectros VNIR-SWIR.

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

Nucleus - Servicio de Preparación de Muestras geológicas.

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

El puesto se vincula a la plataforma de apoyo a la investigación NUCLEUS de la USAL.



**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 PARA EL SERVICIO DE TRANSGÉNESIS

**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.-**

En los últimos años ha irrumpido en el panorama científico un nuevo y eficaz sistema para modificar el genoma eucariota, las nucleasas de edición tipo CRISPR-Cas9. Asistimos a una nueva era en el campo de la ingeniería genética en la que se puede editar, corregir, alterar, el genoma de cualquier célula/organismo de una manera fácil, rápida, barata y, sobre todo, altamente precisa. Las posibilidades que se nos presentan son casi inimaginables, servirá para tratar enfermedades genéticas (terapia génica) como el Cáncer.

Esta tecnología también tiene ya aplicación en el campo de la investigación biomédica siendo una herramienta indispensable en los laboratorios de biología molecular y de transgénesis para modificar el genoma de cualquier organismo modelo, especialmente del ratón. Es precisamente el objetivo del Servicio de Transgénesis de la Universidad de Salamanca la generación de modelos de ratón modificados genéticamente con esta tecnología para su uso en investigaciones biomédicas.

Las tareas a realizar por el técnico de apoyo solicitado serán:

- Técnicas de manejo reproductivo de colonias de ratón.
- Obtención de cigotos de ratón.
- Criopreservación de esperma y embriones de ratón
- Micro-inyección de herramientas Crisr-Cas9 en cigotos.
- Obtención de DNA genómico de ratón, técnicas de genotipado por PCR y secuenciación.

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

Campus Biosanitario Miguel Unamuno, Animalario OMG, Universidad de Salamanca.

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

SERVICIOS CENTRALES DE APOYO A LA INVESTIGACION, PLATAFORMA NUCLEUS: SERVICIO DE TRANSGÉNESIS.



**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 UNIDAD DE COMPORTAMIENTO ANIMAL/SEA/NUCLEUS

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

En la Unidad de Comportamiento Animal se desarrollan actividades de cría, mantenimiento, genotipado, caracterización y análisis comportamental de ratón para investigadores del IBFG y la Universidad de Salamanca. En concreto, las tareas a desarrollar, para las que se requiere estar en posesión de la Licencia "Función C" de Experimentación Animal, son:

- Mantenimiento de colonias de ratones modificados genéticamente: control de las colonias mediante marcaje, destetes y registro en bases de datos.
- Realización de pruebas de comportamiento para el análisis funcional en ratón mediante el uso de la plataforma Any-Maze, así como las pruebas del rota-rod, laberinto de Lashley y "treadmill".
- Extracción de DNA genómico de colas de ratones transgénicos, medida de la concentración de DNA mediante la técnica del "Nanodrop".
- Genotipado del DNA por PCR y análisis mediante electroforesis en gel de agarosa.
- Perfusión in vivo de ratones de experimentación anestesiados, con formaldehído y posterior lavado de los cerebros de ratón mediante tampón fosfato.
- Preparación, fijado y crioprotección de cerebro de ratón para su posterior análisis mediante pruebas inmunohistoquímicas e inmunocitoquímicas.
- Mantenimiento general y limpieza de mini-aisladores y otro material de laboratorio.

**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.-**

Servicio Central de la Universidad de Salamanca (NUCLEUS) – Servicio de Experimentación Animal (SEA).



**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 PARA EL UIC-322 Y GIR "NEUROBIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS NEUROTROFINAS"

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

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

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

- 1- Genotipado de ratones modificados genéticamente.
- 2- Perfusiones de ratones y secciones de tejido de ratones.
- 3- Tinción de secciones mediante inmunohistoquímica e inmunofluorescencia.

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

Instituto de Neurociencias de Castilla y León (<https://institutoneurociencias.org>).

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

- 1- MICINN: PID2020-113130RB-100: Estudio de las proteínas de la vía de NGF/TrkA y sus variantes polimórficas como posibles dianas para el control del dolor. Septiembre 2021 - Agosto 2024.
- 2- MICINN: PID2020-113086RB-100: Papel de MSK1 como voz interna en el desarrollo de neuronas gabaérgicas. Septiembre 2021 - Agosto 2024.
- 3- Junta Castilla y León. SA252P20: Estudio multidisciplinario de los trastornos del procesamiento temporal del sonido como base de la pérdida auditiva oculta. Noviembre 2020 – Octubre 2023.
- 4- European Huntington Disease Network. Project #1130: Astrocytes at the hub of neuronal dysfunction in Huntington's disease: Dissecting the role of ARMS/Kidins220 on astrocyte secretome. Enero 2021 – Diciembre 2021.



**Junta de  
Castilla y León**

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



ESTRATEGIA DE  
EMPRENDIMIENTO Y  
EMPLEO JOVEN  
*garantía juvenil*

El FSE invierte en tu futuro

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



Unión europea

**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 ELECTROMECAÁNICO

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

ELE01M - Instalaciones Eléctricas y Automáticas  
IMA03M - Mantenimiento Electromecánico

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

Montaje de prototipos mecatrónicos (sensores, actuadores, controladores y procesadores de bajo coste)  
Conexiones cableadas e inalámbricas.  
Impresión 3D.

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

Instituto Universitario de Investigación ITAP, Escuela de Ingenierías Industriales, Sede Paseo del Cauce,  
Universidad de Valladolid.

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

RTI2018-098425-B-C21. Propuesta de un sistema inteligente de SHM "aumentada" aplicado a estructuras esbeltas. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, convocatoria Retos Investigación 2018.  
Investigador responsable: Antolín Lorenzana Ibán.  
Entidades participantes: Universidad de Valladolid.  
Fechas: 2019/2022 (4 años).



# 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

ESTRATEGIA DE  
EMPRESARIADO Y  
EMPLEO JOVEN  
*garantía juvenil*

Fondo Social  
Europeo  
Iniciativa de  
Empleo Juvenil  
(YEI)



Unión europea

## 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 EN COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

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

IMS02S - Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos  
COM01S - Marketing y Publicidad

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

- Apoyo en las actividades de comunicación y divulgación propias de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Valladolid y en colaboración con el personal de la UCC+i.
- Participación en la organización de eventos de difusión y divulgación científica dirigidos tanto a un público generalista como preuniversitario, tales como exposiciones, ciclos de conferencias, talleres prácticos, espectáculos y representaciones artísticas o materiales educativos.
- Participación en actividades de fomento de vocaciones científicas y técnicas en edades preuniversitarias, tales como exposiciones, ciclos de conferencias, talleres prácticos, espectáculos y representaciones artísticas o materiales educativos.
- Contribución a tareas de formación del personal docente e investigación en materia de comunicación y divulgación científica, como cursos o jornadas sobre temáticas de difusión y comunicación de la ciencia.
- Planificación y evaluación de las acciones de comunicación y divulgación científica.
- Participación en otras tareas de comunicación que difundan la actividad investigadora de la universidad.

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

Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid. Unidad de Cultura Científica y de la Innovación

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

Plaza adscrita a los servicios centrales de la Universidad de Valladolid.

Contribución a las modalidades conferidas por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), del Ministerio de Ciencia y Universidades, a las Unidades de Cultura Científica y de la Innovación:

Modalidad 1) UCC+i que realizan comunicación de resultados de I+D+i.

Modalidad 2) UCC+i que realizan divulgación general del conocimiento científico y tecnológico.

Modalidad 3) UCC+i que realizan asesoramiento y formación del personal investigador en difusión de la ciencia y la tecnología.



**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 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 de Control de Calidad  
INA02S - Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

**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-FID, GC-MS, HPLC (semipreparativa)**.

Se formará en el tratamiento y análisis de gran variedad de muestras (procedentes de I+D, de fabricación y muestras naturales) por las diferentes técnicas.

Aprenderá a seleccionar el equipo y técnica más adecuada para cada análisis, y participará en la puesta a punto de nuevos métodos cromatográficos.

**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.
- Medicina clínica: Ácidos biliares, metabolitos de drogas, extractos de orina...
- Análisis de contaminantes en pinturas: formaldehído y precursores.
- Análisis de materias primas de la industria alimentarias (extractos de carne, composición de harinas de diferentes cereales, perfiles proteicos de harinas de pseudocereal)
- Análisis de materias primas en la industria aeroespacial.

**Ensayos por HPLC semipreparativa:**

- 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...
- Análisis de extractos de acículas de pino.

**Cromatografía iónica:**



# 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

- Detector Conductivimetro: análisis de aniones, cationes y ácidos grasos de cadena corta en diferentes tipos de aguas (consumo, minerales, de lavado, residuales) y otras matrices como bebidas.
- Detector Amperométrico: Análisis de carbohidratos y almidones.

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.



**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

**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 AL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE BIORREFINERÍAS

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

IMA03S - Mecatrónica Industrial  
FME02M - Soldadura y Calderería

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

- 1 Formación en construcción y mantenimiento de instalaciones para desarrollo de procesos y productos.
- 2 Construcción de plantas piloto de procesos que operan a presión.
- 3 Mantenimiento de plantas piloto para valorización de biomasa de industria agroalimentaria.
- 4 Mantenimiento de plantas piloto para desarrollo de productos de industria química, farmacéutica, cosmética etc.
- 5 Mantenimiento del taller de construcción y montaje del laboratorio de procesos con fluidos a presión.

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

Instituto BioecoUVa.

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

Programa estratégico BioecoUVa JCyL ref 18IGLX



# 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

## 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 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.*

### 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.*



# 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

## 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 A TAREAS BIOTECNOLÓGICAS PARA PRODUCTOS SANITARIOS

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

QUI01M - Planta Química  
QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
SEA03S - Química y Salud Ambiental  
QUI02M - Operaciones de laboratorio  
SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico  
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

- Apoyo a las tareas de bioproducción: preparación de medio de cultivo, fermentación, purificación de producto,...
- Apoyo a las tareas rutinarias de laboratorio: preparación de disoluciones, ajuste de pH, centrifugación, filtración, calibración de equipos,...
- Apoyo a las tareas de control de calidad y cuantificación de producto.
- Apoyo a tareas de caracterización de productos biotecnológicos.
- Apoyo a tareas de mantenimiento y puesta a punto de equipos de medida y sistemas biotecnológicos.
- Apoyo a tareas de clasificación, almacenaje y tratamiento de muestras.

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

GIR BIOFORGE / Centro LUCIA Universidad de Valladolid.

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

TÍTULO: "Development of a neuro and agiogenic scaffold based on bioactive Elastin like recombinamers with spatio-temporal control of tissue regeneration: application in necrotic bone" y referencia: PID2020-118669RA-I00

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Israel González de Torre

DURACIÓN: 1/9/2021-31/8/2024.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DOTACIÓN ECONÓMICA: 109.000 €

"DESARROLLO DE MICROCÁPSULAS BIOADHESIVAS PARA NUEVOS TRATAMIENTOS CELULARES DIRIGIDOS A LA REGENERACIÓN DE LA SUPERFICIE ARTICULAR"

Entidad financiadora: Programa Retos I+D – Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades



## 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

Duración: 2021-2023

Entidad participante: Universidad de Valladolid (proyecto individual)

Investigador responsable: Prof. José Carlos Rodríguez Cabello

Cuantía de la subvención: 254.100€

TÍTULO: Desarrollo de nuevos biomateriales y sistemas asociados para recuperación de la función cardíaca en tejido infartado. RTI2018-096320-B-C22.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. Matilde Alonso Rodrigo

DURACIÓN: 01/01/2019 – 31/12/2021

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DOTACIÓN ECONÓMICA: 217.800€.

TÍTULO: Generación de biotintas funcionales multibioactivas para impresión 3D en aplicaciones de medicina regenerativa.VA317P18

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. José Carlos Rodríguez Cabello

DURACIÓN: 01/01/2019 – 31/12/2021

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León

DOTACIÓN ECONÓMICA: 120.000€.

“CENTRO EN RED MEDICINA REGENERATIVA Y TERAPIA CELULAR DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN”

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León-Instituto de Salud Carlos III

Duración: 01/01/2021 a 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 49.000 €

“IMPULSO DE UNA RED DE I+D+I EN QUÍMICA BIOLÓGICA PARA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS (2IQBIONEURO)”

Programa de Financiación y referencia del proyecto: Interreg POPTEC

Entidad financiadora: Comité de Gestión del INTERREG V A España Portugal (POCTEP)

Cuantía de la subvención: 105.277 € (BIOFORGE-UVa)

Entidades participantes: Universidad de Valladolid (proyecto consorciado)

Duración, desde 01/01/2019 hasta 31/12/2021

Investigador responsable: Prof. José Carlos Rodríguez Cabello

Número de investigadores participantes: 60



**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 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 de Control de Calidad
SEA03S	- Química y Salud Ambiental
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.-**

CAMPUS VALLADOLID – SERVICIO 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).



**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 A LA INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PROCESO PENAL Y UNIÓN EUROPEA: ANÁLISIS Y PROPUESTAS (PID2020-11684GB-I00)

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

ADG01M - Gestión Administrativa  
ADG02S - Administración y Finanzas  
ADG01S - Asistencia a la Dirección  
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.-**

1. Creación, desarrollo, mejora, mantenimiento, dotación de contenido y actualización de la página web del Grupo de investigación reconocido por la Universidad de Valladolid (GIR) Garantías procesales y Unión Europea <http://iee.blogs.uva.es/gir-garantias-procesales-y-union-europea/> y de la Unidad de Investigación Consolidada 120 (JCyL).
2. Creación, desarrollo, actualización y difusión de los resultados de la investigación del equipo docente e investigador del grupo de investigación y sus actividades académicas e investigadoras.
3. Apoyo en la gestión y coordinación del proyecto y de otros relacionados (organización de seminarios, Congresos, gestión viajes).
4. Elaboración de informes de gestión relacionados con las actividades técnicas encomendadas.
5. Desarrollo de tareas asociadas, derivadas y relacionadas con la gestión presupuestaria del proyecto.
6. Desarrollo de otras tareas relacionadas con el proyecto y las actividades del grupo de investigación.

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

Instituto de Estudios Europeos, Universidad de Valladolid.

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

Proyecto I+D+i Proceso Penal y Unión Europea: Análisis y Propuestas (PID2020-11684GB-I00)  
GIR UVA Garantías Procesales y Unión Europea. Unidad de Investigación Consolidada 120.



**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 EN PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA Y DISEÑO 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.-**

Apoyo en el mantenimiento y desarrollo de aplicaciones web.

Apoyo en la programación de aplicaciones de simulación, bases de datos y gestión de información.

Apoyo en la administración de servidor, redes y máquinas virtuales.

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

Campus de Valladolid. Escuela de Ingenierías Industriales. GIR de Energía, Economía y Dinámica de Sistemas.

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

LOCOMOTION. "LOW-CARBON SOCIETY: AN ENHANCED MODELLING TOOL FOR THE TRANSITION TO SUSTAINABILITY (LOCOMOTION)"

(Call identifier H2020-LC-CLA-2018-2. Topic: Supporting the development of climate policies to deliver on the Paris Agreement, through Integrated Assessment Models (IAMs))

Financiación de la UE: 6.315.865.00 € (Financiación recibida en la UVA: 975. 625.00 €)

Fecha de comienzo del proyecto: 1 de junio de 2019.

Fecha de finalización del proyecto: 21 de mayo de 2023.

RethinkAction." CRoss-sEcToral planning decisioN-maKIng platform to foster climate Action"

(Call identifier LC-GD-9-2-2020. Developing end-user products and services for all stakeholders and citizens supporting climate adaptation and mitigation)

Financiación de la UE: 4.999.817.500 € (Financiación recibida en la UVA: 345.000€)

Fecha de comienzo del proyecto: 1 de octubre de 2021.

Fecha de finalización del proyecto: 30 de septiembre de 2025.



**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 TAREAS DE INVESTIGACIÓN EN MATERIALES

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUIS02 - Química Industrial  
FME04S - Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros

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

-Preparación de materiales y probetas metalográficas.  
-Realización de ensayos electroquímicos.  
-Realización de ensayos de caracterización de materiales.  
-Realización de ensayos mecánicos y tribológicos.

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

Valladolid/Escuela de Ingenierías Industriales/Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica.

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

-MINECO-FEDER Plan Nacional (RTI 2018-097990-B-100)  
-JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN (VA044G19)



**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 PARA EL DESARROLLO ELECTROMECÁNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

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

IMA03M - Mantenimiento Electromecánico  
ELE01S - Sistemas Electrotécnicos y Automatizados  
ELE04S - Automatización y Robótica Industrial  
ELE03S - Mantenimiento Electrónico  
ELE01M - Instalaciones Eléctricas y Automáticas

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

- Definición y desarrollo de elementos electromecánicos para la monitorización de procesos relacionados con la producción de alimentos y bebidas, y la reutilización de residuos agrarios, desarrollados por los Grupos de Investigación Reconocidos GIRVITEN (Viticultura y Enología) y TADRUS (Tecnologías Avanzadas aplicadas al Desarrollo Rural Sostenible).
- Montaje y puesta en marcha de los sistemas de monitorización y control de procesos en las instalaciones innovadoras de producción de vinos y de agricultura vertical con las que cuentan GIRVITEN y TADRUS.
- Calibración y seguimiento de sistemas de medida desarrollados para la monitorización de las instalaciones de producción de alimentos y bebidas, y de reutilización de residuos agrarios con las que cuentan GIRVITEN y TADRUS.
- Mejora mediante el análisis de los sistemas de monitorización desarrollados en las instalaciones innovadoras de producción de vinos y de agricultura vertical con las que cuentan GIRVITEN y TADRUS.

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

Universidad de Valladolid, Campus de la YUTERA en Palencia, Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias, Avda. de Madrid 50, 34004, Palencia. Grupos de investigación reconocidos GIRVITEN (Viticultura y Enología) y TADRUS (Tecnologías Avanzadas aplicadas al Desarrollo Rural Sostenible)

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

Título del proyecto: RTC2019-007319-2 "Mejora de la calidad de los vinos mediante la gestión del oxígeno en el proceso de producción y el control de los procesos de estabilización. OXIPRESTOP"  
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN hasta 31/12/2023  
Cuantía de la subvención: 126.529 €  
Investigador principal: María del Álamo Sanza



# 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

Título del proyecto: AGL2017-87373-C3-2-R "Diseño y creación de una herramienta rápida para la predicción del potencial enológico de uvas aplicando RNA y del itinerario de envejecimiento de vinos con madera y oxígeno" MINECO- Fondos FEDER hasta 31/12/2021

Cuantía de la subvención: 169.400 €

Investigador principal: María del Álamo Sanza e Ignacio Nevares Domínguez

Título del proyecto: VA315P18: "Estudio del comportamiento de la barrica de roble en la maduración de vinos. Diseño de un tapón autónomo para el seguimiento y control del proceso de crianza". Junta de Castilla y León -Consejería de Educación; FONDOS FEDER hasta 31/10/2021

Cuantía de la subvención: 120.000 €

Investigador principal: María del Álamo Sanza

Título del proyecto: "Adenda al convenio entre el Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, la Universidad de Valladolid y la Fundación Parque Científico de la Universidad de Valladolid para la realización de actividades de investigación, promoción de la innovación y la transferencia del conocimiento sobre productos alimentarios y optimización de los procesos productivos en sectores estratégicos de Castilla y León: sector vitivinícola". Junta de Castilla y León -ITACyL hasta 07/04/2023

Cuantía de la subvención: 57.540 €

Investigador principal: Ignacio Nevares Domínguez y María del Álamo Sanza

Título del proyecto: art.83 "Estudio del efecto de distintos tratamientos externos sobre la tasa de transmisión de oxígeno de duelas de roble francés". Hasta 31/01/2022

Lurederra, Fundación Para El Desarrollo Tecnológico Y Social

Cuantía de la subvención: 5.670,88 €

Investigador principal: Ignacio Nevares Domínguez y María del Álamo Sanza

Título del Proyecto: Fostering the urban food system transformation through innovative Living Labs implementation (FUSILLI). Unión Europea. Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme. Call: H2020-FNR-2020-1. Activity: CE-FNR-07-2020. Hasta 2025.

Cuantía de la subvención: 163.485 €

Investigador principal: Luis Manuel Navas Gracia

Título: Green Ammonia. Unión Europea - LIFE20-ENV\_ES\_000858. Hasta 2025

Cuantía de la subvención: 274.411 €

Investigador principal: Mercedes Sánchez Bascones

Título: Enhancing capacity of Universities to initiate and to participate in clusters development on innovation and sustainability principles – UniClaD. Unión Europea. Call for proposals 2019 – EAC/A03/2018 - Erasmus+ Programme (2018/C 384/04). Hasta 2024

Cuantía de la subvención: 45.325 €

Investigador principal: Luis Manuel Navas Gracia y Beatriz Urbano López de Meneses

Título: Enhancing scalable innovations and new business models based on urban farming ecosystem values (CityZen). Unión Europea - European Regional Development Fund. Hasta 2023

Cuantía de la subvención: 100.826 €

Investigador principal: Beatriz Urbano López de Meneses y Luis Manuel Navas Gracia



**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 PARA GESTIÓN DE WEB, REDES SOCIALES Y PRODUCCIÓN MULTIMEDIA

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

IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB

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

- Labor de "Community Manager" del Proyecto de Investigación y los GIR (páginas WEB y redes sociales).

- Ayuda en la gestión económica y administrativa del Proyecto y los GIR.

OTROS CONOCIMIENTOS RECOMENDABLES:

EXPERIENCIA EN ALGUNO DE ESTOS MÓDULOS DE TRABAJO:

Captura de movimiento y render en tiempo real con Unreal.

Módulos de captura de movimiento aplicada a programas de tv, cine y audiovisual en general

Módulo VR, AR, XR como herramienta -> Quill, Grease Pencil. Marioneta digital

Módulo de visualización avanzada con motores de render de videojuegos para vfx y animación-> Unreal, Unity.

Módulo de desarrollo de software -> Python, C++. Mel y SDK propios de sistemas de VR

Las tareas señaladas estarán vinculadas a dos centros y varios departamentos del Campus de Segovia:

Facultad de CC.SS., Jurídicas y de la Comunicación, y Facultad de Educación. Dentro de ellos las tareas se enmarcan en tres GIR: - Grupo de Investigación en Comunicación Audiovisual e Hipermedia- GICAVH; GIR "Educación y TIC", y GIR "Ciencias Sociales Aplicadas"

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

Campus de Segovia. Facultad de CC.SS., Jurídicas y de la Comunicación; Facultad de Educación. Se vincularía, como el proyecto, a dos centros, varios Departamentos y 3 GIR:

- Grupo de Investigación en Comunicación Audiovisual e Hipermedia- GICAVH

- GIR "Educación y TIC" (shorturl.at/apRU2).

- GIR "Ciencias Sociales Aplicadas".

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

Proyecto Internética: "Verdad y ética en las redes sociales. Percepciones e influencias educativas en jóvenes usuarios de Twitter, Instagram y Youtube", proyecto I+D+i subvencionado por el MCINN (PID 2019-104689RB-I00).

En este proyecto participan investigadores de los dos centros y los tres GIR citados en el punto anterior.