



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-01-B

TÉCNICO DE APOYO ESPECIALISTA EN BIORREMEDIACIÓN

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado en Ingeniería Ambiental
Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Grado o Licenciatura en Química

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

El TÉCNICO DE APOYO en biorremediación colaborará en una serie de tareas que implican fundamentalmente, la puesta a punto de técnicas de biología molecular en plantas, y el apoyo en análisis microbiológicos y moleculares con microorganismos, todas ellas enmarcadas dentro del proyecto europeo BIOSYSMO.

En concreto colaborará en:

- Puesta punto de técnicas específicas de biología molecular (extracción de RNA, cDNA, diseño y/o optimización de primers, qRT-PCR) con el material vegetal que se utilizará en la biorremediación (fitorremediación).
- Actividades enzimáticas con el material vegetal que se utilizará en la biorremediación (fitorremediación).
- Análisis microbiológicos y moleculares (tipo RFLP) aplicados a bacterias promotoras del crecimiento vegetal (PGPRs).

Por último, podrá mejorar sus habilidades en el idioma inglés al trabajar de forma conjunta con un grupo de investigadores internacionales. Asimismo, tendrá la posibilidad de realizar estancias en centros internacionales de otros beneficiarios del proyecto.

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

Grupo de Investigación en Bioquímica y Biotecnología (GIR-BBT)- Facultad de Ciencias. Laboratorios de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias y del Centro de Investigación en Biotecnología alimentaria (CIBA) (anexo a la Facultad de Ciencias).



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

Proyecto Europeo BIOSYSMO: Bioremediation systems exploiting Synergies for improved removal of mixed pollutants ([https://www.biosysmo.eu/privacy-policy/.](https://www.biosysmo.eu/privacy-policy/)) BIOSYSMO pretende avanzar en la optimización y la aplicación de tecnologías limpias de descontaminación de suelos, aguas, y sedimentos, para que resulten cada vez más sostenibles y competitivas. Para ello, se aprovechará el potencial biotecnológico de ciertos microorganismos beneficiosos y la capacidad de determinadas especies de plantas, entre otros. Además, mediante innovadoras y potentes herramientas que permiten construir modelos metabólicos y genómicos de simulación, se pretende ir un paso más allá en la optimización y diseño de las tecnologías de biorremediación.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-02-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y AL DESARROLLO DE PROGRAMAS DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Psicología
Grado o Diplomatura en Educación Social

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

Los Departamentos de Ciencias de la Educación y Didácticas Específicas desarrollan las siguientes tareas:

- Planificación y análisis de datos para el desarrollo de programas y publicaciones.
- Comunicación con socios internacionales (inglés).
- Asistencia en la creación y desarrollo de materiales de difusión.
- Planificación de eventos de diseminación.
- Uso y mantenimiento de plataformas virtuales y redes sociales.

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

Departamento de Ciencias de la Educación. Facultad de Educación, Universidad de Burgos.
C/Villadiego, 1, 09001, Burgos.

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

Nombre del Proyecto: GAME-based tools to Foster an INtegrative model for early Gender Equality Education (GAMINGEE)
Entidad financiadora: Erasmus+
Investigadores principales: Mario Del Líbano Miralles
Grupo de investigación: Calidad de Vida en la Diversidad y Terapia Ocupacional.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-03-B

TÉCNICO DE APOYO PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS TAREAS DE APRENDIZAJE EN LA PLATAFORMA VIRTUAL DEL PROYECTO E-EARLYCARE-T (PROGRAMA FORMATIVO DE ESPECIALIZACIÓN EN ATENCIÓN TEMPRANA -NIÑOS Y NIÑAS CON EDADES 0-6 AÑOS-)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Pedagogía
Grado o Licenciatura en Psicología

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

- Realizar el seguimiento de los estudiantes o profesionales que realicen la actividad formativa de especialización en atención temprana dentro del proyecto europeo eEarlyCare-T.
- Efectuar orientaciones de uso de los módulos formativos a los estudiantes o profesionales que realicen la actividad formativa de especialización en atención temprana dentro del proyecto europeo eEarlyCare-T (hito planificado en el cronograma para su realización en el año 2023).
- Efectuar orientaciones de uso de los laboratorios virtuales a los estudiantes o profesionales que realicen la actividad formativa de especialización en atención temprana dentro del proyecto europeo eEarlyCare-T (este hito se realizará a lo largo del año 2023 y hasta octubre de 2024).
- Apoyo a la realización del Evento Multiplicador que se celebrará en la Universidad de Burgos en el marco del proyecto europeo eEarlyCare-T (hito planificado en el cronograma para su realización en octubre de 2024).
- Apoyo a las jornadas de Learning Activities (C2) relacionadas con la difusión a la sociedad en general de los laboratorios virtuales elaborados dentro del proyecto europeo eEarlyCare-T (hito planificado en el cronograma para su realización en el mes de octubre de 2024).

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

Facultad de Ciencias de la Salud.

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

Proyecto de investigación: “Specialized and updated training on supporting advance technologies for early childhood education and care professionals and graduates” 2021-1-ES01-KA220-SCH-000032661 seleccionado en la convocatoria Acción Clave 2 – Cooperación entre organizaciones e instituciones (KA220), correspondientes a la Convocatoria de Propuestas del programa Erasmus+ 2021. Duración 3 años (inicio 01/11/2021 finalización 31/10/2024. Investigadora principal: Dra. María Consuelo Sáiz Manzanares (<https://orcid.org/0000-0002-1736-2089>) es Directora del [GIR DATAHES](#) y de la [Unidad de Investigación Consolidada de la Junta de Castilla y León N° 348](#). Más información sobre su CV se puede consultar en el [Portal del Investigador de la UBU](#). Importe financiado del proyecto: 399.937€.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-04-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA ELABORACIÓN DE RECURSOS ADAPTADOS AL ALUMNADO CON DISCAPACIDAD MOTÓRICA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

De acuerdo a las líneas de investigación que viene desarrollando el GIR DINper (Diseño Inclusivo Personalizado) y el proyecto subvencionado, las tareas a desarrollar serán:

- Elaboración de recursos multimedia para alumnado con discapacidad motórica a desarrollar en los centros educativos de Educación Primaria y de Secundaria.
- Adaptación de equipos informáticos y software para el alumnado con discapacidad motórica.
- Puesta en marcha y apoyo técnico en los centros educativos.

A este respecto, actualmente hay dos centros públicos de Educación Infantil y Primaria que son referentes de motóricos: CEIP "Fernando de Rojas" y CEIP "Francisco de Vitoria", ambos centros están adscritos al IES "Félix Rodríguez de la Fuente" e IES "Diego Porcelos", respectivamente. Se añadiría también el IES "Comuneros de Castilla" como referente de motóricos en Secundaria. Estos cinco centros educativos junto con el CP de Educación Especial "Fray Ponce de León", será el contexto en el que se intentará desarrollar nuestro proyecto, siendo los seis centros de titularidad pública.

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

Escuela Politécnica Superior (Campus de Vena). Departamento de Ingeniería Electromecánica.

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

Convenio de colaboración entre la universidad de Burgos, Fundación Círculo Católico de Burgos y la Fundación Bancaria Ibercaja. Proyecto: **Diseño inclusivo personalizado, como apoyo técnico en los centros públicos con alumnado con discapacidad motórica.**

Código: L16Z05

Del 16 de diciembre de 2022 al 16 de diciembre de 2023. Cuantía: 6.000 euros

Investigador principal: Pedro Luis Sánchez Ortega.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-05-B

TÉCNICO DE APOYO AL DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado o Licenciatura en Turismo

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

- Asistencia en labores de revisión de bibliografía.
- Apoyo en el diseño y envío de encuestas.
- Apoyo en el desarrollo de entrevistas.
- Tabulación de información cualitativa y cuantitativa
- Apoyo en la redacción de trabajos y documentos vinculados con la investigación.
- Otras labores complementarias vinculadas con el desarrollo del proyecto.

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

Facultad de CC. EE. y Empresariales. Dpto. de Economía y Administración de Empresas.

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

RESILIENCIA DE EMPRENDEDORES Y EMPRESAS FAMILIARES DURANTE LA COVID-19.
RESPUESTAS DESDE EL CAPITAL PSICOLÓGICO, EL CAPITAL SOCIAL Y LA RIQUEZA
SOCIOEMOCIONAL (PID2020-120288GB-I00).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-06-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CONTABILIDAD SOSTENIBLE – GRUPO DE INVESTIGACIÓN ERGO (B)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Grado o Licenciatura en Economía
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales

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

- Identificar, contactar y pasar cuestionarios tanto a directivos de empresas como a representantes de grupos de interés que permitan obtener datos necesarios para la investigación.
- Identificar, contactar y realizar entrevistas semi-estructuradas a directivos de empresas y a representantes de grupos de interés con los mismos propósitos descritos en el punto 1.
- Transcripción de entrevistas semi-estructuradas, como paso previo a su análisis.
- Creación de bases de datos.
- Localización de informes corporativos, así como su análisis de contenido con el propósito de recabar datos para la investigación.
- Recabar otro tipo de información solicitada por los investigadores del proyecto.
- Asistencia en la gestión económica de los proyectos de investigación, así como la búsqueda activa de nuevas fuentes de financiación para las actividades investigadoras del grupo ERGO.

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

Universidad de Burgos.
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.
Departamento de Economía y Administración de Empresas.
Grupo de Investigación ERG.
Unidad de Investigación Consolidada UIC 200.

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

PDC2022-133073-I00. Herramienta de reporte de sostenibilidad para la producción y aseguramiento de información de sostenibilidad (SR-Toolbox). Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de “Prueba Concepto”. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. Investigador principal: C. Larrinaga. 01/12/2022 - 30/11/2024. Presupuesto financiado: **123,625 €**.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

PID2021-122389OB-I00. Sustainability Accounting for the Green Deal. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Generación de Conocimiento. Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. Investigador principal: C. Larrinaga (UBU). 01/01/2022 - 31/12/2024. Presupuesto financiado: **99,099 €**.

KA220-HED-F70538F4. Sustainability Accounting Learning Platform for a Green Economy. Programa Erasmus+. Asociaciones de cooperación en Educación Superior (KA220-HED). Investigador principal: N. García-Torea. Presupuesto financiado: **400.000€**



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-07-B

TÉCNICO DE APOYO EN TECNOLOGÍAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL ANÁLISIS TERRITORIAL

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Geografía
Grado en Geografía e Historia
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Grado en Geografía y Gestión del Territorio
Grado en Geografía y Planificación Territorial
Grado en Geografía y Medio Ambiente
Grado en Geografía, Medio Ambiente y Planificación Territorial
Grado en Geografía, Análisis Territorial y Sostenibilidad
Grado en Geografía, Ordenación del Territorio y Gestión del Medio Ambiente
Grado en Ingeniería Geomática
Grado en Ingeniería en Geoinformación y Geomática
Grado en Ingeniería en Geomática y Topográfica
Grado en Ingeniería Geomática y Topográfica

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

El grupo de investigación “Estudios Geográficos y Análisis Territorial (GEOTER)” está constituido por investigadores de las áreas de conocimiento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Humana de la Universidad de Burgos y cuenta con la colaboración de otros investigadores de diversas universidades españolas. Su línea principal de investigación se centra en el estudio geográfico y el análisis del territorio, en sus diferentes perspectivas y, en concreto, en el estudio de los espacios urbanos y el medio rural. Sus trabajos de investigación prestan especial atención a la evolución y las transformaciones territoriales en sus diferentes escalas, desarrollando estudios integrados acerca de las dinámicas espaciales.

Para el desarrollo de estos objetivos de investigación se dispone de un conocimiento avanzado de las nuevas tecnologías de la información geográfica, desarrollando técnicas de análisis espacial de datos e integrando de forma sistemática diferentes variables en Sistemas de Información Geográfica (SIG). De este modo, el grupo desarrolla estudios de análisis territorial integrado, utilizando las herramientas cartográficas para presentar sus resultados de investigación y transferencia del conocimiento a partir del análisis de los mapas.

El técnico de apoyo se encargará de prestar asistencia técnica para el desarrollo de trabajos relacionados con estas líneas de investigación, específicamente dedicados a la elaboración y mantenimiento de bases de datos asociadas a Sistemas de Información Geográfica, realización de procesos de análisis espacial, gestión de capas de información geográfica y producción de cartografía temática asociada. Se requiere conocimiento avanzado de manejo del software QGIS en versión actual (Versión 3.22.14 LTR o posterior) y capacidades de gestión, manejo y edición de información geográfica en este entorno. En relación con las líneas de investigación del GIR, el técnico de apoyo desarrollará el tratamiento integral de la información geográfica en distintos proyectos, desde la recogida de datos,



tratamiento, edición y tabulación previa, hasta la generación de layouts finales de producción cartográfica, pasando por la integración de la información en el SIG y la asociación de la información alfanumérica con las geometrías de los objetos espaciales. Se valorará especialmente la formación de posgrado y la experiencia previa en SIG y análisis territorial, así como en manejo de información geográfica y elaboración de cartografía temática.

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

Grupo de Investigación Reconocido Estudios Geográficos y Análisis Territorial de la Universidad de Burgos (GIR GEOTER). Facultad de Humanidades y Comunicación. Departamento de Historia, Geografía y Comunicación.

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

Título del proyecto: TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y ASESORÍA TÉCNICO-URBANÍSTICA SOBRE LOS ACTIVOS INMOBILIARIOS PROCEDENTES DE LOS SUELOS DESAFECTADOS DEL USO FERROVIARIO EN LA CIUDAD DE BURGOS.

Referencia: C00Z06

Entidad financiadora: Caja de Burgos Fundación Bancaria

Importe: 55.200 €; Desde: 01/01/2022 Hasta: 31/12/2023

Investigador principal: Gonzalo Andrés López (UBU)

Título del proyecto: SEGREGACIÓN SOCIOESPACIAL Y GEOGRAFÍAS DE LA VIDA COTIDIANA EN LAS CIUDADES MEDIAS ESPAÑOLAS Y SUS ÁREAS URBANAS.

Referencia: PID2021-124511NB-C21

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Importe: 61.952 €; Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/08/2025

Investigadores principales: Carme Bellet Sanfeliú (UdL) y Gonzalo Andrés López (UBU)

Título del proyecto: SISTEMAS AGROALIMENTARIOS MULTIFUNCIONALES Y TERRITORIALIZADOS EN ESPAÑA. MARCO NORMATIVO Y POLÍTICAS. ANÁLISIS DE CASOS EN CASTILLA Y LEÓN.

Referencia: PID2020-113162RB-100

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Importe: 24.200 €; Desde 01/09/2021 a 31/08/2023

Investigadores principales: Eugenio Baraja Rodríguez (UVA), Juan Ignacio Plaza Gutiérrez (USAL).



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-08-B

TÉCNICO DE APOYO EN TECNOLOGÍAS DEL HIDRÓGENO

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

- Apoyo a la realización de ensayos en ambiente de hidrógeno.
- Simulación numérica de comportamiento de materiales en ambiente de hidrógeno.

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

Campus Vena, Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ingeniería Civil, Joint Research Unit of Hydrogen Technologies.

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

Planes complementarios de I+D+i, Tecnologías, materiales y procesos para producción a pequeña escala de portadores de Hidrógeno Renovable (Metano y Amoniaco) para aprovechamiento distribuido en CyL (H2MetAmo)
Referencia: MR5WP3
IP: Andrés Díaz Portugal



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-09-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE MATERIAL EDUCATIVO Y ANÁLISIS DE DATOS

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Psicología
Grado o Licenciatura en Sociología
Grado o Licenciatura en Pedagogía
Maestro o Grado en Maestro

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

- Apoyo a la gestión del proyecto.
- Análisis de datos – metodologías cualitativas y cuantitativas.
- Desarrollo de material y gestión de página web.
- Apoyo a la difusión en RRSS.

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

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

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

1) Título del Proyecto: La naturaleza de I- STEM (Nostem) para la formación ciudadana
Entidad Financiadora AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
REF PID2020-118010RB-I00
Fecha: 01/09/2021 --31/08/2024
Importe: 40.172,00 €

2) Título: “Educación STEM mediante laboratorios virtuales interactivos (STEM-V): diseño y evaluación de App educativa basada en procesos indagatorios”
Ref UBU: G03Y02
Duración: 01-10-2022 a 30-09-24
Convocatoria: PID2020-117348RB-I00
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Retos-2020)
Importe: 37752.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-10-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE INGENIERÍA DE LA EDIFICACIÓN (GIIE)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Arquitectura Técnica
Grado en Ingeniería de la Edificación
Grado en Ingeniería de Materiales

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

Las tareas a realizar se vinculan a la formación de la persona que se solicita como técnico titulado universitario, para empezar o continuar el desarrollo de actividad y formación investigadora vinculada al grupo de investigación y a los siguientes objetivos:

- Definición de los objetivos principales y secundarios, y justificación de la relevancia de los mismos, así como de la innovación que conllevan los trabajos de investigación a los que se le tiene previsto asociar.
- Demostrar cuantitativamente las posibilidades de usar residuos de poliuretano o sus derivados industriales como materia prima y reemplazo del árido o del conglomerante de yeso para la obtención de prefabricados aligerados con altas prestaciones mecánicas. Se prevén reducciones de entre un 10% y un 20% de CO₂ al año en el sector.
- Desarrollar, desde su fabricación hasta la colocación en obra o en demostrador, de dos tipos de familias de prefabricados de yeso/mortero de cemento con estos residuos poliméricos y sus derivados:
 - i. Placas para su uso en divisiones, particiones y trasdosados interiores de los edificios, con propiedades mejoradas para su uso como material aislante térmico y/o acústico.
 - ii. Bloques aislantes para su uso en solados, y revestimientos exteriores de los edificios, con propiedades estructurales suficientes acorde a la normativa vigente.
- Validar experimentalmente las ventajas de estos productos, particularmente en el ámbito de la fabricación aditiva y del comportamiento mecánico y frente al fuego, diseñando nuevas tecnologías al proporcionar caracterización de alto rendimiento y herramientas de predicción de modelos para aumentar su competitividad y su posibilidad de incorporación al mercado.
- Examinar la capacidad de extrapolar el modelado numérico y de comportamiento teórico para diseñar nuevos materiales térmica y acústicamente eficientes, y que se correspondan con los resultados experimentales.
- Evaluar el análisis del ciclo de vida (ACV) y el estudio económico, con el fin de cuantificar las ventajas de estos materiales y de aplicación socioeconómica.



- Soporte científico y organizativo en las tareas de divulgación científica que habitualmente se realizan con centros escolares, con la Estación de la Ciencia y la Tecnología y en el programa Estalmat (hasta el momento han pasado por el Departamento más de 750 niños y niñas entre 3 y 12 años).
- Participación en las tareas de diseminación de los proyectos: participación en artículos científicos, congresos y otras jornadas.

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

Las actividades se realizarían en la Escuela Politécnica Superior (Campus de La Milanera), en el Departamento de Construcciones Arquitectónicas e Ingenierías de la Construcción y del Terreno de la Universidad de Burgos:

- Laboratorio químico de Materiales de Construcción.
- Taller de Materiales de Construcción.

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

- Proyecto de investigación nacional de la convocatoria NextGenerationEU / PRTR: “Subprograma de materiales con funcionalidades avanzadas para la nueva transformación tecnológica”, clave orgánica MR1D.P2: Regional Government of Castilla y León (Junta de Castilla y León) and by the Ministry of Science and Innovation MICIN and the European Union NextGenerationEU / PRTR. (IP Dra. Verónica Calderón Carpintero, cuantía del subproyecto: 150.000 euros).

- Proyecto de Investigación Autonómico BU070P20/UIC 256 de Castilla y León “Prefabricados de mortero eco-eficientes aligerados con residuos poliméricos industriales con propiedades estructurales y térmicas mejoradas” (IP Dra. Verónica Calderón Carpintero, 264.000 euros).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-11-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL LABORATORIO DE PALEOMAGNETISMO DE LA UBU-I

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Geología
Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Ciencias del Mar
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Geológica
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Minas

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

Los proyectos que realiza grupo de Paleomagnetismo de la UBU (grupo reconocido y unidad consolidada de investigación) se desarrollan en el ámbito de las Ciencias de la Tierra en diferentes campos de aplicación del paleomagnetismo y el magnetismo de las rocas como la Tectónica, la geocronología (magnetoestratigrafía y arqueomagnetismo), magnetismo ambiental, Evolución del campo magnético terrestre (Paleointensidad), etc. Una descripción más precisa de las líneas de investigación del grupo puede encontrarse en: <https://www.ubu.es/paleomagnetismo-paleomag-ubu/lineas-de-investigacion>.

Además una visión general sobre el paleomagnetismo se puede encontrar en: <http://www.aepect.org/ect/numeros-publicados/ect-vol-24-3-2016/>

Las actividades para desarrollar todas estas aplicaciones tienen una fuerte componente experimental. En todas ellas es importante el trabajo de campo para la extracción de muestras, estudios estructurales, etc., que se desarrollan en las diferentes áreas de trabajo tanto en el país como en el extranjero.

Sin embargo, la principal actividad de estos proyectos es el tratamiento de las muestras en el laboratorio. En concreto se realizarán los siguientes tipos de análisis en materiales tanto geológicos como arqueológicos:

- Medida de la magnetización remanente natural y susceptibilidad.
- Desmagnetización térmica y por campos alternos.
- Realización de experimentos de magnetismo de las rocas: ciclos de histéresis, curvas termomagnéticas, adquisición de magnetización remanente isoterma, etc.

Los análisis se realizan con los equipos disponibles en el laboratorio de paleomagnetismo de la UBU que cuenta con una dotación completa para realizar estudios de paleomagnetismo, magnetismo de las rocas y, en general, de propiedades magnéticas de los materiales, equiparable a la de los más destacados centros internacionales.



El técnico o técnica contratada participará en la realización de análisis de laboratorio y también podrá participar en tareas de trabajo de campo, tanto en España como en el extranjero. Asimismo, colaborará en las tareas de mantenimiento de los equipos del laboratorio y el desarrollo de protocolos y programas de medida y análisis.

El técnico contratado recibirá por parte de los investigadores del grupo un entrenamiento minucioso para el desarrollo de todas estas tareas, incluida la interpretación de los resultados y su aplicación en las ciencias de la Tierra, por lo que representa una oportunidad de formación de alto nivel para el joven profesional

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

Laboratorio de Paleomagnetismo de la Universidad de Burgos.
Departamento de Física.
Escuela Politécnica Superior (Campus Río Vena).

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

Título: La curva de deriva polar aparente de la Placa Ibérica. Nuevos datos paleomagnéticos sobre la rotación de Iberia durante el Cretácico. (Proyecto coordinado)

Referencia: MICINN- Ref.: PID2019-108753GB-C21

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Subvención concedida: 62920 Euros €

Duración, desde: 2020 hasta: 2024

Investigador Principal y Coordinador: Juan José Villalaín Santamaría

Título: Las variaciones del registro arqueomagnético prehistórico en la península ibérica y el Cáucaso.

Referencia: MICINN- Ref.: PID2019-105796GB-I00

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Subvención concedida: 106.480 €

Duración, desde: 2020 hasta: 2024

Investigador Principal: Manuel Calvo Rathert y Ángel Carrancho Alonso

Contrato Artículo 83: Análisis arqueomagnéticos en materiales arqueológicos quemados de edad holocena y pleistocena

Entidad financiadora: Instituto Geológico y Minero de España -CSIC

Referencia: K02Y06

Subvención concedida: 22.160 €

Investigador Responsable: Juan José Villalaín Santamaría

El grupo de investigación de Paleomagnetismo es UIC reconocida de Castilla y León con el Nº 165.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-12-B

TÉCNICO DE APOYO EN LABORATORIO QUÍMICO

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química
Grado en Ingeniería Química

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

El técnico dará apoyo a la realización de actividades asociadas a varios proyectos e I+D+i en laboratorios de química. Concretamente:

- Operaciones básicas en química, por ej. preparación de disoluciones, inventariado de reactivos químicos, asistencia en síntesis sencillas.
- Operaciones básicas en fabricación aditiva (impresora 3-D de estereolitografía).
- Operaciones básicas en técnicas de caracterización química.
- Operaciones básicas en análisis y caracterización de prestaciones de baterías.
- Búsqueda de bibliografía y revisión de estado del arte.

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.-

Proyecto Europeo Mebattery (101046742) "Mediated Biphasic Battery" dentro del marco del Horizon Europe del Comisión Europea.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-13-B

TÉCNICO DE APOYO EN SÍNTESIS ORGÁNICA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química

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

- Gestión del almacén de productos químicos y material científico: gestión de pedidos, mantenimiento y actualización de base de datos, control de stocks,...
- Aprendizaje y utilización de bases de datos en Química, así como de programas informáticos relacionados.
- Mantenimiento y manejo del equipamiento científico del laboratorio: HPLC, cromatógrafo de gases, reactor microondas, bombas de vacío, evaporadores rotativos,...
- Síntesis de productos químicos: adiestramiento en las operaciones básicas del laboratorio de Síntesis Orgánica: extracción, destilación, cristalización, cromatografía de columna.
- Elucidación estructural de los compuestos preparados y de muestras resultantes de las colaboraciones del grupo con diferentes empresas: resonancia magnética nuclear (RMN), espectrometría de masas.
- Iniciación a la investigación / colaboración en proyectos de investigación: desarrollo de nuevos métodos de síntesis de productos con potencial interés farmacológico.

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

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

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

- "Estrategias sintéticas sostenibles para la transformación directa de nitrocompuestos y desarrollo de nuevas reacciones catalizadas por oro" (PID2020-115789GB-C21; MICINN 2021-24).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-14-B

TÉCNICO DE APOYO A LOS PROYECTOS: SISTEMA DE COLORANTE AIE EN NANOPARTÍCULAS DE SÍLICE PARA LA DETECCIÓN ULTRASENSIBLE DE TATP EN AIRE: UN PROTOTIPO DE NARIZ QUÍMICA PARA DETECTAR IEDS EN ALMACENES DE EQUIPAJE [IED-CHEMDOG] [PDC2022-133955-I00] Y DESARROLLO DE NUEVOS SENSORES QUÍMICOS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA Y SELECTIVA DE DISPOSITIVOS EXPLOSIVOS IMPROVISADOS (CHEMSIED) [PID2019-111215RB-I00]

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

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

El personal seleccionado contribuiría a la preparación de disoluciones, pruebas cualitativas y cuantitativas de colorantes, valoraciones de colorantes en ultravioleta-visible y fluorescencia, en el GIR Nuevos Materiales Heterocíclicos y Química Supramolecular (SUPRABUR) y el Grupo de Investigación UIC 132 (Nuevos Materiales Heterocíclicos, Química Supramolecular), como apoyo a los proyectos de la Agencia Estatal de Investigación titulados: Sistema de Colorante AIE en Nanopartículas de Sílice para la Detección Ultrasensible de TATP en Aire: un Prototipo de Nariz Química para Detectar IEDs en Almacenes de Equipaje [IED-CHEMDOG] [PDC2022-133955-I00] y Desarrollo de nuevos sensores químicos para la detección rápida y selectiva de dispositivos explosivos improvisados (CHEMSIED) [PID2019-111215RB-I00], con el objetivo de producir sensores portátiles que monitoreen continuamente el medio ambiente, detecten la presencia de compuestos explosivos potenciales y alerten al usuario. El personal seleccionado participaría en las siguientes tareas:

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



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

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

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

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

TITULO: Sistema de Colorante AIE en Nanopartículas de Sílice para la Detección Ultrasensible de TATP en Aire: un Prototipo de Nariz Química para Detectar IEDs en Almacenes de Equipaje [IED-CHEMDOG].

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.

REFERENCIA: [PDC2022-133955-I00].

DURACION DESDE: 01/12/2022 HASTA: 30/11/2024

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 9

Cantidad total adjudicada: 100.000 euros

TITULO: Desarrollo de nuevos sensores químicos para la detección rápida y selectiva de dispositivos explosivos improvisados (CHEMSIED).

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.

REFERENCIA: PID2019-111215RB-I00.

DURACION DESDE: 01/06/2020 HASTA: 31/05/2023

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 6

Cantidad total adjudicada: 60.000 euros.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-15-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (I) (PLAZA Nº1 DE 2)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado en Ciencias Biomédicas
Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

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

Pruebas, ensayos, manejo de equipamientos del parque Científico relacionado con los ensayos físico-químicos y ubicado en el centro de I+D+I y CIBA relacionado con Servicios Científico Técnicos de la Universidad de Burgos y que consistirán en:

- Realización de análisis mediante diversas técnicas.
- Preparación de muestras para el análisis.
- Gestión de documentación interna y realización de informes.
- Apoyo a los técnicos superiores.
- Mantenimiento de los laboratorios del PCT.
- Tratamiento de datos informáticos.
- Recepción y gestión de productos de laboratorio.

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

Servicios Científico Técnicos de la Universidad de Burgos (<https://www.ubu.es/parque-cientifico-tecnologico>).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-16-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (II) (PLAZA Nº 2 DE 2)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado en Ciencias Biomédicas
Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

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

Pruebas, ensayos, manejo de equipamientos del parque Científico relacionado con los ensayos físico-químicos y ubicado en el centro de I+D+I y CIBA relacionado con Servicios Científico Técnicos de la Universidad de Burgos y que consistirán en:

- Realización de análisis mediante diversas técnicas.
- Preparación de muestras para el análisis.
- Gestión de documentación interna y realización de informes.
- Apoyo a los técnicos superiores.
- Mantenimiento de los laboratorios del PCT.
- Tratamiento de datos informáticos.
- Recepción y gestión de productos de laboratorio.

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

Servicios Científico Técnicos de la Universidad de Burgos (<https://www.ubu.es/parque-cientifico-tecnologico>).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UBU-17-B

TÉCNICO DE APOYO AL PORTAL DE INVESTIGACIÓN-BUCLE (CONSORCIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS DE CASTILLA Y LEÓN)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Licenciatura en Documentación
Grado en Información y Documentación
Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual

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

- Mantenimiento de la base de datos de producción científica de la Universidad Depuración de datos en el CRIS de la Universidad.
- Preparación de ficheros y cargas en el portal de la investigación Desarrollo del proyecto de portal científico de la Universidad.
- Desarrollo de webs y productos derivados del portal de la investigación Participación en el proyecto de portal científico de Castilla y León.
- Aquellas tareas encomendadas por el personal técnico que dirige el portal de producción científica de la Universidad.

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

Biblioteca Universitaria.

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

Proyecto Portal de Investigación.- Junta de Castilla y León.- Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- ULE-01-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA REALIZACIÓN DE TAREAS DE INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO OVERCOMING THE CLIMATIC DEGRADATION OF THE STONE-BASED CULTURAL HERITAGE BY SHIELDING WITH SUSTAINABLE NANOMATERIALS (NANOSHIELD) DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN DE ESPAÑA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Grado en Ingeniería Aeroespacial
Grado en Ingeniería de la Energía
Grado en Ingeniería Minera
Grado en Ingeniería Geológica
Grado en Ingeniería de Materiales
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería en Geomática y Topográfica
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Forestal
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola
Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Grado en Arquitectura
Grado en Edificación
Grado en Ingeniería Civil

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

- Toma de datos con instrumento Lidar e interpretación de los datos recogidos con programa GIS.
- Ayuda en la recogida de datos con vuelos de dron e interpretación.
- Realización de ensayos de espectroscopía, y resistencia de materiales mediante emisor de ondas S y P (no se requiere experiencia previa porque la enseñamos nosotros).
- Realización de tareas para completar ensayos de caracterización de recubrimientos sobre materiales pétreos, expuestos a cambios meteorológicos en atmósferas contaminadas simuladas artificialmente.
- Realización de ensayos con cámara de envejecimiento de piedras
- Gestión de los datos registrados.
- Preparación de las muestras.
- Análisis de ensayos sobre muestras recubiertas y escaneado de las rocas.
- Ayuda con los ensayos de plásticos y geoplásticos, así como los de quitina y celulosa cristalina.



- Realización de ensayos junto al equipo, en el laboratorio y en campo, con los gastos de desplazamiento pagados y en la provincia de León.

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

Campus de Vegazana, León/Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial/Departamento de Química y Física Aplicada.

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

- Proyecto Overcoming the climatic degradation of the stone-based cultural heritage by shielding with sustainable nanomaterials (NANOSHIELD) del Ministerio de Ciencia e Innovación de España. PID2020-120439-RA-I00 cuyo código en la Universidad es el UXXI2021/000083 y la Clave Orgánica: AE 541, que ha comenzado el 1 de septiembre de 2021 y tiene una duración de 3 años (hasta 31 de agosto de 2024).
- Proyecto Preservarte (AE 552) Consejería de cultura y Turismo de Castilla y León. Realización años 2022 y 2023.
- Proyecto Lanzadera Lactiplast de la Junta de Castilla y León y las Fundaciones Generales de las Universidades, durante el año 2023.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- ULE-02-B

TÉCNICO DE APOYO PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE APLICACIONES INNOVADORAS DE LAS TECNOLOGÍAS BASADAS EN PLASMA ATMOSFÉRICO NO TÉRMICO (PANT) EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Veterinaria
Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología

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 (PAW) en la inhibición de biofilms microbianos.
- Evaluación de la composición química y propiedades físico-químicas del PAW.

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

Campus de Vegazana / Facultad de Veterinaria / Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos / 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), clave orgánica D409.
- Evaluación de tecnologías basadas en plasma para el tratamiento del agua de proceso en la industria de procesado de producto vegetal fresco como estrategia de gestión sostenible (Ministerio de Ciencia e Innovación, diciembre 2022-noviembre 2024, Referencia TED2021-131427B-C22), pendiente de asignar clave orgánica.
- Soluciones bacterianas para el aseguramiento de la calidad y seguridad alimentarias (BASIQS) (Ministerio de Ciencia e Innovación, Prueba de Concepto, 2022-2023), clave orgánica D420.
- Delivering Soil improvers through improved recycling and processing solutions for food industry residues streams (DeliSoil) (HORIZON-RIA), Concedido, en fase de preparación del acuerdo entre socios, por lo que sin clave orgánica asignada.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN ANIMAL

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Veterinaria
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Biología
Grado en Biomedicina

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

- Supervisión general del laboratorio de biotecnología de la reproducción. Colaboración en la obtención de muestras (gametos y embriones).
- Realización de determinaciones y análisis con técnicas generales de laboratorio.
- Realización de técnicas específicas en biotecnología de la reproducción tales como citometría de flujo, análisis computadorizado de movilidad espermática y otras técnicas de microscopía.
- Criopreservación de gametos y embriones. Gestión de un banco de germoplasma.
- Colaboración en la realización de inseminaciones artificiales en campo.
- Procesamiento y preparación de muestras espermáticas para análisis proteómicos y metabolómicos. Análisis bioinformáticos de proteoma y metaboloma espermático.

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

Dpto. Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria; Universidad de León. Área de Reproducción Animal. Animal. UIC226 (Grupo de investigación Itra-ULE).

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

PID2021-1224700B-I00. NUEVAS TECNOLOGIAS APLICADAS A LA INTERPRETACION PRACTICA DE LOS DEFICITS FUNCIONALES DEL ESPERMATOZOIDE DE CARNERO DURANTE LA CONSERVACION LIQUIDA A 5°C HASTA 72H. (AB262). 01/09/2022 a 31/08/2026. 222.640,00 Euros.

TED2021-130774B-100. OMICS FOR IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF GERMPLASM

BANKS: THE BROWN BEAR (URSUS ARCTOS) MODEL. (Clave orgánica pendiente de asignar). 01/12/2022 a 30/01/2024. 172.500,00 Euros.

PID2021-127782OA-I00. EFECTO DEL CALENTAMIENTO GLOBAL SOBRE EL ÉXITO REPRODUCTIVO Y LA TRANSMISIÓN A LA PROGENIE EN PECES. IDENTIFICACIÓN DE ESTRATEGIAS PARA MINIMIZAR SU IMPACTO. (I434). 01/09/2022 a 31/08/2025. 143.143,00 Euros.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

REALIZACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS, ASISTENCIA Y ASESORAMIENTO PARA EL PROGRAMA DE CONTROL REPRODUCTIVO DEL OSO PARDO EN EL PARQUE DE LA NATURALEZA DE CABÁRCENO -CANTUR- (AB246). 01/01/2021-31/12/24. 41.745,00 €/.

SERVICIOS TÉCNICOS EN REPRODUCCIÓN ANIMAL (AB182); (ANUAL RENOVABLE). >10.000,00 €/AÑO.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO DEL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN HERBARIO LEB Y PROYECTOS AFINES

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Forestal

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

- Tareas relacionadas con las actividades cotidianas del herbario: colaboración en actividades, manejo de colecciones, preparación de muestras y materiales, montaje, informatización, digitalización e inclusión de materiales en las colecciones, etc.
- Trabajo con plantas silvestres en campo, búsqueda, reconocimiento, recolección, marcaje, seguimiento, monitorización, realización de inventarios, etc.
- Procesado de muestras para su estudio y/o inclusión en las diferentes colecciones biológicas (plantas secas, semillas, polen, mieles, etc.).
- Utilización de herramientas de cartografía y SIG.
- Manejo y/o seguimiento de cultivos y técnicas de vivero así como otras prácticas hortícolas.
- Trabajo con micorrizas.
- Apoyo en tareas de documentación e investigación.

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

Servicio de Investigación Herbario LEB Jaime Andrés Rodríguez. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Universidad de León.

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

- SOMOS AGUA II: Investigación aplicada al desarrollo y diversificación de la bioeconomía asociada a saberes tradicionales y otros recursos endógenos de la Reserva de la Biosfera de Valles de Omaña y Luna. Clave Orgánica del proyecto de investigación: AG339. (PROYECTOS CONVOCATORIA PÚBLICA)

- Etnobotánica para el futuro: una revisión del uso del lúpulo (*Humulus lupulus*) en el marco del proyecto Cultivar Culturas: Ecologías del lúpulo. Código: 2022/00188/001. (CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN. ART. 83).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- ULE-05-B

TÉCNICO DE APOYO PARA ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE REGISTROS Y MAPEO CEREBRAL

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Medicina
Grado o Licenciatura en Psicología
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Diplomatura en Enfermería

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

- Uso de la aplicación E-PRIME para diseño de experimentos psicológicos y médicos, recopilación e interpretación de datos.
- Registros, análisis e interpretación de datos e imágenes de EEG y fNIRS.

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

SERVICIO "LAB-EEG-CICLO VITAL".

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

- [1] Proyecto: Metric for monitoring the functional independence of healthy older adults. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Referencia: 2022/00216/00.
- [2] Proyecto: Dos problemas todavía abiertos en lógica de la relevancia Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Estatal de Investigación. Referencia: 2021-00085-001(2021-2024).
- [3] Proyecto: Descubriendo la red distribuida del razonamiento deductivo y su implicación en la memoria adulta. Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. Referencia: 2020/00137/001.
- [4] Proyecto: Evaluación e intervención del Programa "Memoria Mejor" Entidad financiadora: Ayuntamiento de Ponferrada. Referencia: 0-181.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- ULE-06-B

TÉCNICO DE APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL INDEGSAL

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Veterinaria
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Biología

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

La persona contratada contribuirá a la organización general de los laboratorios y recibirá la formación necesaria para el desarrollo de las siguientes tareas de investigación:

- TAREAS GENERALES DE LABORATORIO: Revisión, calibración y mantenimiento de los equipos. Preparación del material de laboratorio y disoluciones. Gestión de pedidos.
- EXPERIMENTACIÓN ANIMAL: Mantenimiento de la colonia de ratones y peces cebrá. Colaboración en la administración de fármacos y muestreo.
- BIOLOGÍA MOLECULAR: Aislamiento y análisis de ácidos nucleicos y proteínas
- MICROBIOLOGÍA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS: Aislamiento y caracterización de agentes infecciosos, técnicas serológicas.
- CULTIVOS Y BIOLOGÍA CELULAR:
 - Mantenimiento y amplificación de líneas celulares, preparación de medios de cultivo y stocks.
 - Análisis de movilidad y morfometría espermática.
 - Ensayos de transporte de fármacos en líneas celulares.
 - Cultivo de embriones y evaluación de su calidad, criopreservación de gametos y embriones.
- OTRAS TÉCNICAS ANALÍTICAS: Microscopía de contraste de fases y fluorescencia, citometría de flujo, técnicas cromatográficas (HPLC), ELISA.

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

Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL).

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

-Título: Mejora de la eficiencia de la industria porcina mediante la aplicación de técnicas avanzadas de selección espermática y análisis de la cromatina espermática. Ref: LE023P20. Consejería de Educación. Junta de Castilla y León. IP: Felipe Martínez Pastor. 06/11/2020-05/11/2023.

-Título: El estrés en la reproducción de peces: transmisión de los efectos negativos a la progenie y desarrollo de nuevas tecnologías para revertirlos. (PID2019-108509RB-I00). Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Vanesa Robles. 01/06/2020-28/02/2024



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

-Título: LAM226 en el tratamiento de neuropatías: Desarrollo preclínico y nuevos candidatos (CPP2021-008855). Ministerio de Ciencia e Innovación. IP ULE. Michal Letek. 01/09/2022 - 31/08/2025.

-Título: Función dual del transportador ABCG2 en la excreción de nuevas moléculas de sabor y contaminantes alimentarios incluyendo micotoxinas en leche de rumiantes y exosomas (PID2021-125660OB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. IP. Gracia Merino. 01/09/2022 - 31/08/2025.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO AL FabLab DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Ingeniería Aeroespacial
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial
Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales

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 FABLAB de la Universidad de León. Este FABLAB está gestionado por el **Servicio de Apoyo a la Investigación** de la Universidad de León (ULE) denominado "Unidad de Fabricación e Impresión 3D" (UFI3D).

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.

Además de dar servicio, la UFI3D colabora directamente en proyectos de investigación y contratos con empresas en temáticas relacionadas con la Impresión 3D.

Las tareas a las que se dedicará el técnico se relacionan con estas labores. En concreto se focalizan básicamente en:

Actividades vinculadas a la gestión y uso del FabLab de la Universidad de León, gestionado por la Unidad de Fabricación e Impresión 3D (UFI3D), para la elaboración de prototipos y piezas como apoyo a diversos grupos de investigación, estudiantes y docentes en todos los campos.

- Apoyo en el uso de las tecnologías de Impresión 3D, corte láser, mecanizado, corte térmico por hilo y plegado.
- Apoyo en el uso de sistemas de ingeniería inversa por escaneado y software asociado para la reconstrucción de modelos físicos en CAD.
- Apoyo a las actividades de modelado en 3D de piezas, su optimización y preparación para impresión 3D, corte o mecanizado.
- Participación en los cursos de formación que se están dando en el FabLab a estudiantes y docentes.
- Participación en acciones de promoción y divulgación de las capacidades del FabLab en diversos ámbitos (Expociencia, Semana de la Ciencia, Visitas de empresas, Ferias, etc.).



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

Campus Universitario de Vegazana s/n. Universidad de León. 24071. León.

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

- a) Trabajos de derivados del apoyo que ofrece el FABLAB como parte de un Servicio Central de Apoyo a la Investigación.
- b) Sistematización de la fabricación aditiva de piezas de alúmina con porosidad controlada y estudio de los recubrimientos óptimos para uso en aplicaciones industriales (PID2021-125992OB-I00). Plan nacional de I+D.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO EN TÉCNICAS ANALÍTICAS MEDIANTE CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA (LC)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Biología
Grado en Ciencias Biomédicas
Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Grado o Licenciatura en Veterinaria

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

El Técnico, una vez formado en el Laboratorio, deberá ser capaz de encargarse de las siguientes tareas:

- Manejo de cromatógrafos de LC con detectores de UV, PDA, IR, Fluorescencia, PAD y Espectrometría de Masas QQQ y QTOF).
- Mantenimiento a nivel de usuario de los mencionados equipos.
- Preparación de muestras para su posterior análisis cromatográfico.
- Desarrollo de métodos y realización de los análisis cromatográficos (control de calidad en productos farmacéuticos, análisis de disolventes residuales en la industria alimentaria, análisis de trazas en muestras biológicas y medioambientales, análisis de fármacos, metabolitos y productos derivados en muestras biológicas, etc, etc).
- Interpretación de resultados y redacción de informes.
- Adicionalmente, si hubiese disponibilidad temporal, el técnico de apoyo podía recibir formación complementaria en otras técnicas analíticas del Laboratorio (ICP-OES, ICP-MS y FT-IR entre otras).

El Técnico de Apoyo contratado se integrará en el Laboratorio de Técnicas Instrumentales, Servicio Central de Apoyo a la Investigación de la ULE que presta sus servicios analíticos a los grupos de investigación de la ULE, a otros Centros Públicos o Privados de investigación, a empresas y a particulares.

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

Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI) de la Universidad de León. Edificio LTI. Campus de Vegazana S/N. 24071-León.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

La plaza está adscrita a los Servicios Centrales de la Universidad de León por lo que dará apoyo analítico a todos los Proyectos de Investigación de la ULE que así lo soliciten así como a otros Centros Públicos o Privados de investigación, a empresas y a particulares.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO Y GESTIÓN EN EL SECTOR ENERGÉTICO EN EL CAMPO DE LA SMARTGRID

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Ingeniería de la Energía
Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Ingeniería Minera

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

Apoyo en las siguientes tareas centradas en la SmartGrid que dispone de un sistema integrado de generación fotovoltaica, eólica y acumulación electroquímica, gestionado de forma centralizada, y de un completo simulador de red de transporte y distribución:

- Integración y gestión de sistemas eléctricos renovables.
- Protección eléctrica y ciberseguridad de la SmartGrid.

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

Laboratorio de Inspección Técnica de la Escuela de Minas (LITEM).

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

- DIGIS3 – Apartado 2.5.3: Testeo y validación de prototipos.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- ULE-10-B

TÉCNICO DE APOYO AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN UIC065 (RENOVADA)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Veterinaria

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

La persona contratada se integrará en el equipo de investigación de la UIC065 cuyos miembros pertenecen tanto al Departamento de Ciencias Biomédicas-Fisiología como al Departamento de Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria.

Tareas específicas de análisis y detección (cromatografía líquida HPLC, UPLC, espectrómetro de masas, citometría de flujo, microscopía de contraste de fases, ELISA).

Técnicas de biología molecular, obtención y manejo de ADN y ARN a partir de muestras biológicas, realización de PCR convencional y cuantitativa en tiempo real, western blot.

Cultivos celulares, realizando mantenimiento y amplificación de líneas celulares. Ensayos de transporte de fármacos en cultivos celulares.

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

Departamento de Ciencias Biomédicas-Fisiología, Departamento de Medicina, Cirugía y Anatomía Veterinaria. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADA (UIC065).

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

- Título: Desarrollo de nuevos compuestos de origen natural con actividad biológica de interés terapéutico y fitosanitario: Evaluación de su interacción in vitro e in vivo con los transportadores ABC. Junta de Castilla y León. Ref: LE008P20. Junta de Castilla y León. IP: Gracia Merino. 06/11/2020-05/11/2023.

- Título: Caracterización de secretomas procedentes de MSCs de tejido adiposo. Art. 83 Cellbiomedeu group, SL. IP: Vega Villar. 23/05/2022 -22/11/2023

- Título: Estudios toxicológicos de nuevos fungicidas e insecticidas. Art. 83 Instituto Biomar. IP: Gracia Merino. 27/06/2022-26/06/2024.

- Título: Función dual del transportador ABCG2 en la excreción de nuevas moléculas de sabor y contaminantes alimentarios incluyendo micotoxinas en leche de rumiantes y exosomas (PID2021-125660OB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. IP. Gracia Merino. 01/09/2022 - 31/08/2025.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LA UIC 108 (ENFERMEDADES TROPICALES Y PARASITARIAS)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Veterinaria
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Química

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

- Diferentes métodos de descubrimiento de nuevos fármacos antiparasitarios.
- Cultivos celulares de mamífero y de diferentes patógenos.
- Técnicas de biología molecular aplicadas a patógenos parasitarios.
- Modelos preclínicos in vitro de enfermedades parasitarias.
- Técnicas de bioimagen in vitro e in vivo aplicadas a enfermedades parasitarias.

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

Campus de León/ Facultad de Veterinaria/ Dpto. Ciencias Biomédicas.

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

Proyectos competitivos en vigor:

- Z411 "Nuevas herramientas para el descubrimiento de fármacos..." MICINN PID2020-119035RB-I00
- Z414 "Competencia apoptótica frente a patógenos" MICINN PID2020-119031RB-I00
- Z421 "Agroecological sheep/goat production system..." UE PRIMA PCI2022-132925.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO UNIHCOS

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado o Diplomatura en Estadística

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

- Colaborar en las tareas de gestión y organización del proyecto.
- Mantenimiento de la página web y redes sociales del proyecto.
- Dominar el protocolo del estudio y asegurarse de que los sujetos son reclutados correctamente.
- Asegurar la calidad de los datos recogidos.
- Recogida y búsqueda de información, así como depuración y análisis de bases de datos.

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

Campus de Vegazana s/n / Facultad de Ciencias de la Salud/ Área de Medicina Preventiva y Salud Pública / Departamento de Ciencias Biomédicas / Universidad de León.

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

Impacto de las medidas de prevención y control del COVID-19 en los patrones de consumo de alcohol y cannabis en jóvenes universitarios. (PNSD 2021/00003/001) (Z404).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- ULE-13-B

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN SANIDAD ANIMAL

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Veterinaria

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

Puesta a punto, desarrollo y ejecución de técnicas que permitan estudiar la patogenia enfermedades infecto-contagiosas de los rumiantes, principalmente infecciones por micobacterias (paratuberculosis) y protozoos (toxoplasmosis). En casos naturales y en modelos experimentales de estas enfermedades, se llevará a cabo la toma de muestras en los animales in vivo (sangre, heces) y post-mortem (tejidos, etc.) y la ejecución de técnicas laboratoriales sobre ellas. Básicamente, se contempla la realización de técnicas de valoración de la respuesta inmunitaria a nivel periférico y local (determinación de anticuerpos séricos y citoquinas mediante ELISA, PCR cuantitativa, métodos inmunohistoquímicos), cultivos celulares de macrófagos y neutrófilos para su posterior infección in vitro, estudios histopatológicos convencionales, inmunohistoquímicos, microbiológicos o parasitológicos (determinación de los niveles de infección mediante PCR). También participará en la toma de muestras y análisis de resultados de estudios de transcriptómica.

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

Grupo de Investigación en Sanidad y Patología de Rumiantes.
Departamento de Sanidad Animal (Unidad de Investigación Consolidada JCYL 111).

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

Clave orgánica: C-381

Respuesta inmunitaria e inmunidad entrenada en las fases iniciales de la paratuberculosis en la especie ovina. Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación.

Clave orgánica: C-377

Inmunología de rumiantes. Contrato art. 83. Boehringer Ingelheim SAU.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- ULE-14-B

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)-UIC156

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Diplomatura en Estadística
Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Grado o Licenciatura en Economía
Grado en Finanzas
Grado en Marketing e Investigación de Mercados
Grado en Comercio Internacional

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

- Mantenimiento y actualización de la página web del grupo (gide.unileon.es).
- Codificación de bases de datos.
- Tratamiento de datos con paquetes estadísticos (STATA, SPAS...).
- 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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL LABORATORIO DE NUTRICIÓN ANIMAL

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Veterinaria
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola

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

- Participación en ensayos experimentales con animales, concretamente en el registro de datos productivos (ingestión, evolución de peso y producción de leche) y la obtención y de muestras y su posterior análisis.
- Participación en ensayos experimentales en laboratorio de nutrición animal (p.ej. pruebas de fermentación in vitro), registrando datos y tomando y analizando muestras.
- Realización de análisis físico-químicos y microbiológicos de muestras de diferente naturaleza (p.ej. rumen, sangre, orina, heces, carne, leche), incluida la aplicación de técnicas ómicas.
- Participación en pruebas con rumiantes para medir las emisiones de metano en el sistema GreenFeed, preparando material y recopilando datos.
- Colaboración en pruebas experimentales en laboratorio de ciencia y tecnología de los alimentos (p.ej. preparación de derivados cárnicos y realización de tratamientos), registrando datos y tomando y analizando muestras.
- Análisis básico de datos con programas estadísticos.

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

Departamento de Producción Animal (Unidad de Investigación Consolidada JCYL UIC 203; grupos NUTROVI y ALIRUM). Instituto de Ganadería de Montaña (CSIC-Universidad de León).

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

Título: Residuos y subproductos en la alimentación del ovino lechero: fermentación ruminal, poblaciones microbianas, emisiones de metano, producción de leche y calidad de los productos (RECYRUM).

Referencia: PID2021-124648OB-C22.

Convocatoria: Proyectos I+D+i Generación del Conocimiento 2021.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (169.400,00 €).



Título: Programación nutricional en etapas tempranas de la vida para mejorar la eficiencia alimentaria, los índices reproductivos y la calidad de la carne y la leche ovina (NUPROVI).

Referencia: PID2021-126489OB-I00.

Convocatoria: Proyectos I+D+i Generación del Conocimiento 2021.

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación (215.743,00 €).

Título: Goat farming systems characterization and novel strategies to sustain production in the changing climate scenario in the Mediterranean regions (MEDGOAT)

Convocatoria: PRIMA SECTION 2 MULTI TOPICS CALL 2022.

Organismo financiador: Agencia Estatal de Investigación (AEI) (225.000,00 €).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- ULE-16-B

TÉCNICO DE APOYO PORTAL DE INVESTIGACIÓN-BUCLE (CONSORCIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS DE CASTILLA Y LEÓN)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Información y Documentación
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado o Licenciatura en Historia

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

- Mantenimiento del portal científico de la Universidad.
- Elaboración de informes bibliométricos sobre la producción científica de la Universidad.
- Depuración de datos en el CRIS de la Universidad.
- Desarrollo de webs y productos derivados del portal de la investigación.
- Participación en el proyecto de portal científico de Castilla y León.
- Otras tareas encomendadas por el personal técnico encargado del portal de producción científica de la Universidad.

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

Biblioteca Universitaria.

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

Servicio de Biblioteca de la Universidad de León. Consorcio BUCLE.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO REDINED-BUCLE (CONSORCIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS DE CASTILLA Y LEÓN)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Información y Documentación
Grado en Educación Infantil
Grado en Educación Primaria
Grado o Diplomatura en Educación Social

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

- Inclusión de registros bibliográficos y a texto completo de innovación educativa en la base de datos REDINED.
- Búsqueda e identificación de fuentes de información relacionadas con contenidos en innovación educativa.
- Inclusión de registros bibliográficos de innovación educativa en otras bases de datos: Dialnet y el repositorio institucional Bulería.
- Asignación de metadatos a objetos digitales del ámbito de la innovación educativa.
- Coordinación con el responsable del proyecto REDINED en Castilla y León, así como con el resto de técnicos de apoyo ubicados en las Universidades Públicas de Castilla y León.
- Realización de tareas de difusión, márketing y promoción de recursos de información y servicios documentales.
- Otras tareas técnicas encomendadas por el coordinador regional del proyecto y/o por el personal de la Biblioteca de la Universidad de León.

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

Biblioteca Universitaria.

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

Servicio de Biblioteca Universitaria. REDINED-Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-01-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA IDENTIFICACIÓN DE FÁRMACOS ANTI-TUMORALES DIRIGIDOS CONTRA PROTEÍNAS ONCOGÉNICAS

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado en Genética
Grado en Biomedicina

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

- Expresión de proteínas diana usando técnicas de expresión en bacterias y células de insecto
- Purificación de las proteínas diana usando técnicas de cromatografía de afinidad
- Controles de calidad de la actividad catalítica de las proteínas diana purificadas
- Ensayos bioquímicos para identificar compuestos químicos capaces de bloquear la actividad catalítica de las proteínas diana
- Validación de los inhibidores químicos utilizando técnicas de biología celular, modelos tumorales en ratones y xenografts derivados de pacientes.
- Demostración del grado de especificidad de los inhibidores sobre la proteína diana utilizando técnicas proteómicas, de expresión génica (microarrays) y de señalización celular.

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

Campus Unamuno de Salamanca / Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular del Cáncer – Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca / Programa de Mecanismos Moleculares del Cáncer / Laboratorio 2.

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

Proyecto principal (internacional):

Título: A new functional paradigm for RHOA gene mutations in peripheral T cell lymphoma: functional and clinical implications (HR20-00164).

Entidad beneficiaria: Fundación Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca

IP: Xosé R. García Bustelo

Entidad financiadora: La Caixa Foundation / Programa 2019 Health Research Call

Cuantía: 498.300 €

Fecha Inicio: 31/12/2020



Fecha Fin: 30/12/2024

Otra financiación (internacional) relacionada con el proyecto de la persona en formación:

Título: Early Cancer Research Initiative Network on MBL and MGUS models (ECRIN-M3).

Entidad beneficiaria: Fundación Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca

IP: Alberto Orfao (el solicitante de esta plaza de técnico figura como co-PI)

Entidad financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer, Cancer Research UK e IACR (Italia)

Cuantía: 2.300.000 €

Fecha Inicio: 01/09/2020

Fecha Fin: 31/08/2025

Otra financiación (nacional) relacionada con el proyecto de la persona en formación:

Título: STOP RAS CANCERS. Program on Early Diagnosis and Targeted Intervention for RAS-driven Cancers.

IP: Dr. David Santamaría (el solicitante del técnico consta como miembro del equipo y responsable de uno de sus "work-packages").

Entidad beneficiaria: Fundación Investigación del Cáncer de la Universidad de Salamanca

Entidad financiadora: Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer / Programa AECC de Excelencia

Cuantía: 2.000.000 €

Fecha Inicio: 1/12/2022

Fecha Fin: 30/11/2026

Título: Encapsulación de células CART en sistemas porosos nanoestructurados bioactivos para su liberación dirigida en tumores sólidos (PLEC2022-009217).

IP: Dr. Xosé R. García Bustelo

Entidad beneficiaria: CSIC

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación / Programa de Líneas Estratégicas 2022

Cuantía: 279.999,00 €

Fecha Inicio: 1/12/2022

Fecha Fin: 30/11/2025

Título: Disección del papel patobiológico y terapéutico de un nuevo driver oncogénico en linfomas de células T (PID2021-122666OB-I00).

IP: Dr. Xosé R. García Bustelo

Entidad beneficiaria: CSIC

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación / Programa de Generación de Conocimiento 2021

Cuantía: 484.000 €

Fecha Inicio: 01/09/2022

Fecha Fin: 31/08/2025

Título: Optimización orientada al mercado de inhibidores de la actividad catalítica de la oncoproteína VAV1 (PDC2022-133027-I00).

IP: Dr. Xosé R. García Bustelo

Entidad beneficiaria: CSIC

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación / Programa Prueba de Concepto 2022

Cuantía: 132.710 €

Fecha Inicio: 01/12/2022

Fecha Fin: 30/11/2024.../...



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

Otra financiación (regional) relacionada con el proyecto de la persona en formación:

Título: Un nuevo paradigma funcional para mutaciones del gen RHOA en linfoma periférico de células T (CS1145P20).

IP: Xosé R. García Bustelo

Entidad beneficiaria: CSIC

Entidad financiadora: Conserjería de Educación, Junta de Castilla y León

Cuantía: 264.000 €

Fecha Inicio: 06/11/2020

Fecha Fin: 31/10/2023



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-02-B

TÉCNICO DE APOYO EN CAPTURA DE IMAGEN CEREBRAL Y SEGUIMIENTO DE MOVIMIENTOS OCULARES EN PROCESOS DE INTERACCIÓN SOCIAL Y ESTUDIOS NEUROPSICOLÓGICOS

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Psicología
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado o Licenciatura en Biología
Grado en Ingeniería Electrónica

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

El técnico de apoyo se incorporará al laboratorio SocialNeuroLab vinculado al Centro de Atención Integral Autismo, del Instituto Universitario de Integración en la Comunidad (INICO) que dispone del único equipo en Castilla y León para el estudio multimodal de los diferentes procesos neuropsicológicos, sociales, comunicativos que intervienen en la interacción social en todas sus formas, mediante neuroimagen funcional. El centro está registrado como Centro Sanitario, llevando a cabo actividades clínicas vinculadas a la ejecución de los proyectos de investigación de la UIC 115-Investigación en Discapacidad, sobre detección precoz de los trastornos del espectro autista (TEA), el seguimiento de signos de alarma para alteraciones neuroevolutivas en niños con nacimiento prematuro y el estudio de biomarcadores para detección precoz, diagnóstico y tratamiento del TEA. El laboratorio también realiza estudios vinculados a proyectos de los grupos de investigación siguientes: UIC 103 Bioinformática, Sistemas Informáticos Inteligentes y Tecnología Educativa (BISITE); UIC 249 Psicología Social; UIC 081 Group of Interaction and e-Learning (GRIAL); GIR Memoria y Cognición; GIR Observatorio de Contenidos Audiovisuales-OCA; GIR Aprendizaje Instrucción y Análisis de la Práctica Educativa; GIR ATENEO (grupo de investigación sobre terminología, neología y nuevas tecnologías) y otros grupos de interés sea el análisis de la interacción social en vivo y/o la imagen cerebral.

El técnico participará específicamente en la realización de las siguientes actividades:

- Toma de datos de participantes en los estudios
- Administración de pruebas de evaluación, escalas y cuestionarios dirigidos a los participantes y/o a sus familiares.
- Organización de los materiales e instrumentos de grabación y de registro. Organización de las citas para el seguimiento de casos. Archivo y custodia de historiales hasta su cierre. Redacción de informes y orientación a familias con resultados clínicos.
- Preparación y manejo de los equipos de registro en el laboratorio: diseño de las tareas experimentales mediante el software 'Eprime' y su empleo en las presentaciones a los participantes, realización de registros de la actividad cerebral mediante el equipo funcional Near Infrared Spectroscopy (fNIRS), el registro electroencefalográfico (EEG) y el registro de movimientos oculares, Eyetracking (Tobii. PRO- SPECTRUM)



- Colaboración en el desarrollo y gestión de la herramienta web para tramitar solicitudes de uso, así como recogida, organización, explotación de datos y difusión de resultados y actividades.
- Implicación en las actividades de difusión, tanto científicas (memorias, congresos, seminarios...) como divulgativas (notas de prensa, comunicados...) que se elaboren en los proyectos de investigación agrupados en esta solicitud
- El técnico recibirá formación especializada para el uso del software y del equipamiento tecnológico disponible en el laboratorio y, más específicamente, en programación en R y en Python; en métodos de análisis de datos y en técnicas de visualización de resultados.

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

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INTEGRACIÓN EN LA COMUNIDAD - FACULTAD DE EDUCACION / UIC115. INVESTIGACIÓN EN DISCAPACIDAD.

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

- H2020-JTI-IMI2-777394-2, Autism Innovative Medicine Studies -2-Trials (AIMS-2-TRIALS) Comisión Europea. IP Declan Murphy (King's College. Londres) y Ricardo Canal (USAL). 01/01/2018- 31/12/2025.

- PID2019-107177RB-I00, Biomarcadores neuropsicológicos del Desarrollo socio-comunicativo temprano en autismo. Estudio prospectivo de bebés con Nacimiento prematuro. Investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. IP Canal-Bedia, R. (USAL). 01/06/2020-01/06/2023.

- SA119P20, Desarrollo socio-comunicativo temprano en el autismo. Identificación de biomarcadores neuropsicológicos a través del seguimiento prospectivo de bebés con nacimiento prematuro (TEAPRETERM). Consejería de Educación Junta de Castilla y León. IP Canal-Bedia, R. (USAL). 01/01/2021- 31/12/2023.

- TED2021-129301B-I00, Tecnologías integradas de registro corporal para el seguimiento de bebés con nacimiento prematuro en riesgo de trastornos del neurodesarrollo (MR-BRAIN). Ministerio de Ciencia e Innovación. IP Canal-Bedia, R. (USAL) Wojcik, D. (USAL). 01/11/2022-01/11/2024.

- PID2020-115861GB-I00, Identificación de factores determinantes de la memorabilidad con evidencia convergente proporcionada por estudios normativos, megaestudios y neuroimagen funcional multimodal. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP1 Emiliano Díez (USAL) M^a Ángeles Alonso (IP2). 01/09/2021-31/08/2024.

- INV2022-26. Oxigenación cerebral durante la terapia Vojta en adultos sanos mediante espectroscopia del infrarrojo cercano. Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Castilla y León. IP Juan Luis Sánchez González (USAL. Facultad de Enfermería y Fisioterapia). 01/12/2022-01-12-2023.

- La comprensión lectora en alemán y español: estudio contrastivo de eye-tracking sobre las competencias léxica y morfosintáctica. Studienstiftung des deutschen Volkes. IP1 Olga Ivanova Ivanov (USAL. Facultad de Filología), Viola Fatic (Universidad de Bonn). 09/11/2022-20/11/2023



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-03-B

TÉCNICO DE APOYO A LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL HEVEPHARM

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Farmacia

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

La persona contratada recibirá la formación necesaria para colaborar en el desarrollo de las siguientes tareas de investigación:

- TAREAS GENERALES DE LABORATORIO: Revisión, calibración y mantenimiento de los equipos. Preparación del material de laboratorio y disoluciones.
- BIOLOGÍA MOLECULAR: Aislamiento y análisis de ácidos nucleicos y proteínas
- CULTIVOS Y BIOLOGÍA CELULAR: Mantenimiento y amplificación de líneas celulares. Contenedores de nitrógeno líquido. Chequeo de contaminaciones. Preparación de medios de cultivo, stocks y alícuotas.
- TÉCNICAS ANALÍTICAS Y DE CITOMETRÍA: Colorimetría. Fluorimetría. Análisis de viabilidad celular. Ensayos de transporte de fármacos en líneas celulares. Ensayos de migración celular. Microscopia de contraste de fases y fluorescencia. Citometría de flujo. Técnicas cromatografías (HPLC-MS/MS).
- GESTION: Apoyo en la gestión económica de los proyectos del grupo de investigación. Gestión de pedidos. Gestión del almacén de reactivos y material fungible.

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

GIR de Hepatología Experimental y Vectorización de Fármacos (HEVEPHARM), Universidad de Salamanca. UIC 038. Edificio Departamental Biología, Campus Miguel de Unamuno, Salamanca.

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

1) FIS / PI22/00526 / 2023-2025.

Título: Relación entre el splicing aberrante y la malignidad del carcinoma hepatocelular: Búsqueda de nuevas dianas terapéuticas.

IP: José Juan García Marín (Director GIR HEVEPHARM), Catedrático de la Universidad de Salamanca.

2) Junta de Castilla y León / SA074P20 / 2021-2023.

Título: Reajustes personalizados en el tratamiento farmacológico del carcinoma hepatocelular basados en la heterogeneidad tumoral y la aparición de sensibilización colateral.



IP: José Juan García Marín (Director de la UIC 038).

3) Asociación Española Contra el Cáncer / PMed4HB / 2023-2027.

Título: Medicina de precisión para el hepatoblastoma: identificación de nuevas terapias y biomarcadores predictivos utilizando un biorepositorio europeo único.

Proyecto multicéntrico. Grupo coordinador: Germans Trias I Pujol Research Institute, Badalona.

IP del Subproyecto responsabilidad de la USAL: José Juan García Marín.

4) Comisión Europea. IMI2 Actions / 821283- TransBioLine -H2020-JTI-IMI2-2017-13 / 2019-2024.

Título: Translational Safety Biomarker Pipeline (TransBioLine): Enabling development and implementation of novel safety biomarkers in clinical trials and diagnosis of disease.

Proyecto multicéntrico. Grupo coordinador: Depto. Toxicología Clínica, Universidad de Zurich, Suiza.

IP del Subproyecto responsabilidad de la USAL: José Juan García Marín.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-04-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL MANEJO DE EQUIPOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y MICROSCOPIA Y MANIPULACIÓN DE MUESTRAS Y MANTENIMIENTO DE COLECCIONES MICROBIANAS Y VEGETALES EN EL INSTITUTO HISPANO LUSO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS (CIALE)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola

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

- Recepción y manejo de muestras procedentes de cultivos para adecuarlas a fines de diagnóstico y tipificación.
- Manejo de ácidos nucleicos (ADN y ARN) y proteínas procedentes de material vegetal y de microorganismos: extracción, purificación, cuantificación, electroforesis...
- Detección de secuencias específicas mediante técnicas de hibridación de ácidos nucleicos (métodos no radiactivos).
- Análisis de expresión génica mediante la aplicación de técnicas de PCR cuantitativa (sondas basadas en SYBR Green y Sondas Taqman) y de hibridación de ácidos nucleicos.
- Utilización de diversos tipos de marcadores moleculares especialmente útiles en diagnósticos y tipificación, tales como RAPDs, SCARs y microsatélites. Análisis genéticos basados en marcadores moleculares.
- Apoyo en el manejo del microscopio confocal para su utilización en experimentos de detección de marcajes inmunocitoquímicos y detección in situ de expresión génica mediante GFP.
- Apoyo en el banco de germoplasma para la conservación de la biodiversidad vegetal.
- Apoyo en la manipulación y mantenimiento de colecciones de cultivo.
- Supervisión de los equipamientos de carácter general del Instituto.

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

Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE).
Universidad de Salamanca.



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

Proyecto: Investigación de los mecanismos moleculares implicados en el aumento de la tolerancia de las plantas de trigo al estrés hídrico tras la aplicación de hongos beneficiosos. (PID-2021-1265750-OB-I00).

Hermosa Prieto, M.R

2022 - 2025

Ministerio de Ciencia e Innovación.

Proyecto: Enfoques sinérgicos para una nueva generación de productos y aplicaciones de Observación de la Tierra. (PID2020-114623RB-C33).

Martínez Fernández, J.

2021 - 2024

Ministerio de Ciencia e Innovación.

Proyecto: Influencia de la humedad del suelo en el rendimiento del cereal: análisis mediante información satelital y modelizada (SA112P20).

Martínez Fernández, J.

2020 – 2023

Junta de Castilla y León y FEDER

Proyecto: Aplicaciones agrobiotecnológicas basadas en Trichoderma, y estudio epidemiológico y de calidad en aguas residuales y biosólidos para encarar la pospandemia de CoVid-19 en Castilla y León (SA094P20)

Monte Vázquez, E.

2020 – 2023

Junta de Castilla y León

Proyecto: Percepción y señalización molecular del óxido nítrico (NO) durante el balance entre desarrollo y estrés en plantas (PID2020-119731RB-I00).

Lorenzo Sánchez, O.

2021 – 2024

Ministerio de Ciencia e Innovación.

Proyecto: Unidad de Producción Agrícola y Medioambiente (CLU-2018-04).

Lorenzo Sánchez, O.

2019 – 2023

Junta de Castilla y León

Proyecto: Plan de Internacionalización de la Unidad de Producción Agrícola y Medioambiente.

Lorenzo Sánchez, O.

2021 – 2023

Junta de Castilla y León

Proyecto: Aplicación de la biología translacional y el microbioma en la protección frente a estrés hídrico e hipoxia en plantas (SA137P20).

Lorenzo Sánchez, O.

2020 – 2023

Junta de Castilla y León

Proyecto: Innovación abierta y selección de plantas protectoras frente a *Drosophila suzukii* - GREENSUZUKII (TED2021-130898B-C33).

Lorenzo Sánchez, O.

2022 – 2024

Ministerio de Ciencia e Innovación.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

Proyecto: Repeatomics and population genomics of the maize anthracnose fungus - REPGEN (PDI2021-125349NB-I00).

Thon, M.R., Sukno, S.A.

2022 – 2025

Ministerio de Ciencia e Innovación.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-05-B

TÉCNICO DE APOYO PARA EL ESPECTRÓMETRO DE ULTRA-ALTO-VACÍO DE GASES NOBLES

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Química
Grado en Ingeniería Química

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

Tareas concretas a realizar por el técnico:

- Tratamiento de muestras para la obtención, purificación y separación de gases nobles (He, Ne, Ar, Kr, Xe) para la determinación de sus relaciones isotópicas.
- Admisión secuencial de los distintos gases nobles para su análisis isotópico.
 - Tratamiento de muestras sólidas por ablación láser y prensa electromagnética.
 - Obtención de gases nobles a partir de inclusiones fluidas.
 - Tratamiento de muestras líquidas y gaseosas, incluyendo fluidos acuosos e hidrocarburos.
- Manejo de espectrómetro HELIX-SFT y cuantificación de gases nobles.
- Mantenimiento preventivo (y correctivo) en condiciones de ultra alto vacío.
- Interpretación de resultados y elaboración de informes.

El puesto se vinculará a diferentes proyectos nacionales e internacionales de geoquímica, petrología y vulcanología. Además, el Servicio realiza determinaciones analíticas para importantes empresas y organismos públicos.

Algunos ejemplos de proyectos activos en los que trabajaría el candidato son:

- Proyecto Plan Nacional

Snow-melting at the crater promoting the triggering of the magma chamber at depth as beginning of the eruption? Isotopic geochemistry of volatiles in inclusions as tool for eruption forecasting (“eruptING” - PID2021-127189OB-I00) (PI: A.M. Álvarez-Valero, 09/2022 - 09/2025)

- Proyectos Internacionales

Caught in action – volcano surveillance with hyperspectral remote sensing (RDF-MAU2003)

PI: Gabor Kereszturi (Univ. Massey, New Zealand), Rutherford Discovery Fellowship awards (12/2020 - 11/2025).

- Extraordinary program for the national monitoring networks, Earthquake Department.

Coordinator of Research Unit (PI: Antonio Caracausi – INGV, Italy) – Hydrogeochemistry.

- 2020, Multiparametric and mUltiscale Study of Earthquake preparatory phase in the central and



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

northern Apennines (MUSE). Coordinator of Research Unit (PI: Antonio Caracausi – INGV, Italy)

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

Servicio General de Análisis de Isótopos Estables (NUCLEUS-USAL) Edificio I+D+i.

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

Servicios centrales de apoyo a la investigación, NUCLEUS, de la Universidad de Salamanca.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-06-B

TÉCNICO DE APOYO EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CENTRADOS EN LA MINERÍA Y LAS ENERGÍAS

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Industrial
Grado en Ingeniería de la Energía

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

Graduado en Ingeniería, con perfil industrial, energético o minero, para el apoyo activo en las investigaciones vinculadas a los proyectos que tiene la Unidad de Investigación Consolidada TIDOP activos. Entre las tareas a desarrollar se encuentran:

- Desarrollo de aplicaciones para la modelización y calculo energético.
- Desarrollo de algoritmos para optimizar el mantenimiento de instalaciones de energías eólicas, solares fotovoltaicas y geotérmicas.
- Desarrollo de aplicaciones para la implantación del hidrógeno renovable en España, como alternativa a los recursos fósiles.
- Mejoras en el diseño de las instalaciones de sistemas de energías renovables.
- Desarrollar programas informáticos para automatizar procesos en las energías renovables; realizar consultorías tecnológicas para ayudar en la transformación digital de las empresas; gestionar proyectos supervisando presupuestos y personal.
- Realizar estudios para reducir el consumo energético
- Creación, administración y gestión de bases de datos espaciales.
- Desarrollo de plugins específicos para el tratamiento de datos energéticos en software libre.
- Desarrollos para mejorar los procesos mineros.

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

Universidad de Salamanca, Campus de Ávila, Escuela Politécnica Superior de Ávila, Departamento de Ingeniería Cartográfica y del Terreno, Grupo de Investigación TIDOP.

Se quiere resaltar la importancia de dar prioridad a los campus periféricos, donde es fundamental e imprescindible apoyarlos con el objetivo de fijar talento y promocionar las carreras de ingeniería.



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

- MINE.IO: A Holistic Digital Mine 4.0 Ecosystem

Period of time (years): 2022 to 2025

Financial/s institution/s: H2020

Associate/s: 14 countries

Main researcher: Diego González-Aguilera, Cristina Sáez Blázquez

- HYSTORENEW: Investigación e integración del conjunto de tecnologías y procesos involucrados en la introducción del hidrógeno verde

Period of time (years): 2022 to 2026

Financial/s institution/s: CDTI-Programa CIEN

Associate/s: AENA, CAPITAL ENERGY, ENAGAS

Main researcher: Diego González-Aguilera

- IA4TES: Tecnologías inteligentes avanzadas para la transición energética sostenible

Period of time (years): 2021 to 2024

Financial/s institution/s: CDTI. Programa MISIONES

Associate/s: Iberdrola

Main researcher: Susana Lagüela.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-07-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE MODELOS PARA EL DESARROLLO DE LA ECONOMÍA DEL HIDRÓGENO Y EL ALMACENAMIENTO ENERGÉTICO EN FORMA DE VECTORES DE ENERGÍA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Ingeniería Química

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

El desarrollo del hidrogeno como elemento estratégico para la transformación renovable de los sistemas actuales es un reto de primer nivel. El técnico trabajará en su desarrollo en las siguientes tareas específicas:

- Desarrollo y validación de modelos para la síntesis de vectores energéticos basados en hidrogeno verde (amonaco, metano, etc.) bajo condiciones de variabilidad en las materias primas y en los recursos energéticos.
- Tratamiento de datos experimentales para el desarrollo de modelos mecánicos que permitan una implementación efectiva de este tipo de tecnologías.
- Diseño y optimización de procesos integrados para el desarrollo del hidrogeno y de vectores energéticos derivados en diferentes aplicaciones de la industria y del sector energético.
- Desarrollo de estrategias para la producción distribuida de H2 y vectores derivados, particularmente, para su implementación en la comunidad autónoma de Castilla y León.

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

Departamento de Ingeniería Química y Textil. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad de Salamanca.

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

- "Tecnologías, materiales y procesos para la producción a pequeña escala de portadores de hidrógeno renovable (metano y amonaco) para aprovechamiento distribuido" ProyH2Amo Plan de transformación recuperación y Resiliencia. Next Generation UE.

- Integrated Process and Product Design for Sustainable Biorefineries. IPropBio.
H2020-MSCA-RISE-2017.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-08-B

TÉCNICO DE APOYO AL LABORATORIO LÁSER DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Ingeniería Robótica
Grado en Ingeniería Electrónica, Robótica y Mecatrónica
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática

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

El Laboratorio Láser de la Universidad de Salamanca (USAL) constituye una Unidad Asociada al servicio de apoyo a la investigación Nucleus de la USAL. El laboratorio cuenta con equipamiento de primer nivel, en el que destacan los dos sistemas de pulsos láser ultracortos amplificadas con tecnología CPA.

El laboratorio es operado por el personal científico del Grupo de Investigación en Aplicaciones del Láser y Fotónica (ALF), un grupo puntero a nivel internacional en el campo de la física de pulsos láser ultracortos. Desarrolla su actividad en distintas líneas de investigación, tanto teóricas como experimentales, como son la atociencia, el microprocesado de materiales, las aplicaciones biofotónicas o el desarrollo de nuevas técnicas de caracterización de pulsos ultracortos, entre otras.

Los haces de los dos láseres de pulsos ultracortos alimentan varios dispositivos experimentales:

- Sistemas experimentales de caracterización de pulsos láser.
- Estación de microprocesado de materiales.
- Estación de fabricación de dispositivos fotónicos.

Así como otros experimentos que están actualmente en fase de desarrollo:

- Sistema de fluorescencia resuelta en tiempo.
- Sistema de microscopía no lineal.

Tanto las fuentes láser como el equipamiento y dispositivos experimentales auxiliares forman parte de la oferta de servicios del Laboratorio y por lo tanto del servicio de Nucleus de la USAL.

Actualmente, una de las mayores necesidades del laboratorio pasa por una mayor automatización y control de los sistemas involucrados (motores, sensores, fuentes láser etc.). El/la técnico contratado se integrará en el grupo ALF cuyo personal investigador se encarga de operar las fuentes láser y realizar los experimentos. El/la técnico de apoyo se encargaría de implementar y gestionar programas de control de dispositivos y adquisición de datos, tanto relacionados con los distintos experimentos como con el funcionamiento de las fuentes láser y del laboratorio en general.



Las principales tareas del personal técnico de apoyo que se solicita serían las siguientes:

- Desarrollo de programas que permitan la integración y el control de dispositivos experimentales (láseres, motores, detectores...) en algún software que permita su automatización (LabView, basados en Python u otro lenguaje adecuado).
- Desarrollo de programas que permitan la operación y monitorización de los dos sistemas láser del laboratorio.
- Control de las condiciones ambientales del laboratorio de forma remota.
- Redacción de manuales de usuario de los programas de control y monitorización.
- Gestión y mantenimiento de los equipos informáticos del laboratorio.
- Otras tareas del laboratorio: Control de inventario, gestión de calendarios de uso/mantenimiento, gestión de cuentas de usuario.

Algunos ejemplos de proyectos en los que trabajará el técnico son:

- “Óptica Ultrarrápida Avanzada y Fotónica Integrada para Aplicaciones Biomédicas y Órganos en Chip (AUTOGRAPH)” 2020-119818GB, Ministerio de Ciencia e Innovación 2021-2024, 157.300€. IP: Iñigo Sola, Javier Rodríguez.
- “Nuevas aplicaciones de la fotónica ultrarrápida en el campo de la fecundación in vitro (FIV): lab-on-a-chip y monitorización no invasiva (NIM-UPhot)” SA136P20, Junta de Castilla y León 2020-2023, 264.000€. IP: Javier Rodríguez.

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

Laboratorio Láser. Unidad Asociada a los Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación, NUCLEUS, de la Universidad de Salamanca. Departamento de Física Aplicada.

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

Servicios centrales de apoyo a la investigación, NUCLEUS, de la Universidad de Salamanca.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-09-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LOS LABORATORIOS DE TERAHERCIOS, CÉLULAS SOLARES Y RF DEL USAL-NANOLAB

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Grado o Licenciatura en Física
Grado en Ingeniería de Materiales

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

El técnico se encargará de la realización de medidas en dispositivos y circuitos electrónicos en los siguientes laboratorios vinculados al NANOLAB (Laboratorio de Nanoelectrónica y Nanomateriales) de la Universidad de Salamanca:

- Laboratorio de Dispositivos de Radiofrecuencia
- Laboratorio de Terahercios
- Laboratorio de Células Solares.

Las tareas a realizar consistirán fundamentalmente en:

- Caracterización eléctrica y óptica de materiales y dispositivos semiconductores (transistores, células solares, etc.) y de circuitos electrónicos.
- Apoyo a la instalación de nuevos equipos.
- Automatización de sistemas de medida.

Algunos ejemplos de proyectos activos en los que trabajaría el candidato son:

- Transistores FET basados en Si y materiales 2d avanzados para tecnología super-Terahercios (PID2021-126483OB-I00), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN & FEDER, 2022-2025, presupuesto 108.000,00 €, IPs: Jesus Enrique Velázquez & Yahya Moubarak Meziani

- Desarrollo de nuevos sensores ópticos y de nuevas técnicas de caracterización en los espectros visible y de Terahercios (SA121P20), CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN & FEDER, 2020-2023, presupuesto: 264.000,00 €, IPs: Yahya Moubarak Meziani

- Brosynano: experimental study of tunable spin and valley degeneracy in broken-symmetry nanosystems (PID2019-106820RB-C22), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN & FEDER, 2020-2023, presupuesto: 159.000,00 €, IPs: Mario Amado Montero y Enrique Diez Fernández.

- Nanodispositivos ultrarrápidos y eficientes para comunicaciones y espectroscopía de THz basados en semiconductores de gap ancho y estrecho (PID2020-115842RB-I00), MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, & FEDER, 2021-2024, presupuesto 118.580 €, IPs Javier Mateos López y Beatriz García Vasallo.



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

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

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

Servicios centrales de apoyo a la investigación, NUCLEUS, de la Universidad de Salamanca.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-10-B

TÉCNICO DE APOYO BIOINFORMÁTICO AL SERVICIO DE SECUENCIACIÓN Y UNIDAD DE MICROSCOPIA DEL IBFG

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado en Bioinformática
Grado en Ingeniería Biomédica

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

El titulado se encargará de apoyar a la unidad de microscopía y al servicio de secuenciación del IBFG para lo cual se requiere un conocimiento básico de bioinformática. La persona que a la que se adjudicará esta plaza estará encargada de realizar las siguientes tareas, en las que recibirá formación:

- Manejo de programas de análisis de imagen, como Fiji o similares.
- Segmentación de imágenes de microscopía.
- Cuantificación de señales de fluorescencia in vivo.
- Apoyo al servicio de secuenciación.
- Análisis genómicos globales: tratamiento y transformación de los datos.
- Análisis de datos de RNA-seq y Chip-Seq.

Aunque no es obligatorio, es recomendable el conocimiento básico del lenguaje de programación R. La persona adjudicataria estará en todo momento supervisada por personal experto en bioinformática del IBFG, y se utilizarán todos los recursos disponibles por el centro para el desarrollo de las actividades arriba mencionadas.

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.-

PROYECTOS UNIVERSIDAD DE SALAMANCA COMO ENTIDAD BENEFICIARIA

1. Dra. Margarita Díaz - Ramón I. Santamaría Sánchez
Desentrañando el puzle regulatorio de Streptomyces: nuevas herramientas para la mejora de la producción de antibióticos y el descubrimiento de nuevas moléculas bioactivas
MICINN

PID2019-107716RB-I00



145.200 €
2020-2023

2. Dr. César Roncero / Dra. Yolanda Sánchez / Dra. Henar Valdivieso
La integridad celular en levaduras: un modelo para estudiar la relación entre la señalización en respuesta a estrés y el tráfico vesicular.

MICINN
PID2020-115111GB-I00
254.100
2021-2024

3. Dr. Juan P. Bolaños
Fuel the Brain in Healthy Aging and Age Related Diseases (ETERNITY)

UE
101072759
550.000
2023-2027

4. Dra. Mónica Segurado
Regulación de la replicación genómica tras daño en el DNA

MICINN
PID2020-119990GB-I00
104.060
2021-2024

5. Dr. Juan P. Bolaños
Evaluación del potencial farmacológico de compuestos neuroprotectores en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer y Parkinson

Junta CyL – Ayudas ICE
80.000
2021-2023

6. Dr. Juan P. Bolaños Proteína fosfatasa 2C (PP2C): una nueva diana para abordar el trastorno por consumo de cannabis

Ministerio Sanidad
2020I028
109.013
2021-2022

7. Dr. Sergio Rincón Padilla
Coordinación de mitosis y citocinesis

MICINN
PID2021-127459NB-I00
145.200
2022-2025

8. Dr. Juan P. Bolaños
Validación de la diana terapéutica proteína fosfatasa-2Cm (PP2Cm) en estados psicóticos

MICINN
PDC2021-121013-I00-127.500
2022-2023

9. Dr. José Antonio Calera Abad
RELACION ENTRE REGULACION DE HOMEOSTASIS DE ZINC, BIOSINTESIS DE GLIOTOXINA Y PATOGENESIS EN EL HONGO ASPERGILLUS FUMIGATUS



MICINN 177.870€
2020-2023

10. Dr. Juan Pedro Bolaños Hernández
Impacto de la reprogramación metabólica de los astrocitos sobre la función neuronal in vivo en salud y enfermedad
MICINN 411.400
2020-2023
PID2019-110994RB-I00

PROYECTOS CSIC COMO ENTIDAD BENEFICIARIA

11. Dra. Ángeles Almeida Parra
Validación de la eficacia terapéutica y mecanismo de acción de nuevos análogos estructurales de alcaloides de la familia de las pirrocidas frente al ictus
JCYL
264.000
2020-2023

12. Dr. Sergio Moreno Pérez
REGULACIÓN DEL PROGRAMA MEIÓTICO POR COMPLEJOS CDK/CICLINAS CANÓNICOS Y NO CANÓNICOS
JCYL
264.000
2020-2023

13. Dr. Francisco Antequera Márquez
IDENTIFICACIÓN GENÓMICA DE LEVADURAS AUTÓCTONAS EN LA ELABORACIÓN DE VINOS A PARTIR DE VARIEDADES MINORITARIAS DE VID DE CASTILLA Y LEÓN
JCYL
172.000
2020-2023

14. Dr. Juan Carlos Ribas Elcorobarrutia
ESTUDIOS DE NUEVOS ANTIFÚNGICOS Y APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS BASADOS EN EL CONTROL DE LA INTEGRIDAD DE LA PARED CELULAR.
JCYL
CSI150P20
264.000
2020-2023

15. Dr. Carlos Rodríguez Vázquez de Aldana
Estudio de la función de la quinasa Ndr/lats cbk1 en la asimetría Celular y la plasticidad del Morfotipo en C. Albicans
MICINN
PID2020-118109RB-I00
193.600
2021-2024

16. Dr. Francisco Antequera
Regulación de la direccionalidad Transcripcional y de la estabilidad Genómica mediante Posicionamiento nucleosomal
MICINN
PID2020-118423GB-I00
223.850 2021-2024



17. Dra. Olga Calvo

Nuevos sitios de fosforilación de la RNA polimerasa II regulan la expresión génica

MICINN

PID2020-116396GB-I00

193.600

2021-2024

18. Dra. Ángeles Almeida

Función específica de las especies reactivas de oxígeno en la reparación cerebral y su impacto en el pronóstico de ictus

ISCIII

PI21/00727

286.770

2022-2025

19. IBFG Entero

Internacionalización IBFG

Junta Cyl

400.000

2022-2023

20. Dra. Mercedes Tamame

Contrato de apoyo tecnológico entre el grupo de la Dra. Tamame y la empresa consorcio cereales

Contrato con empresa – Similar al art. 83

CONSORCIO CEREALES CHILE

11.300

2022-23

21. Dra. Ángeles Almeida

"Medicina Personalizada (MedPer) en la detección precoz del deterioro cognitivo (DC) preclínico.

Desarrollo de un modelo predictivo de riesgo"

ISCIII

PMP22/00084

1.499.740

2023-2025

22. Dra. Ángeles Almeida

Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS; ISCIII).

ISCIII

RD21/0006/0005

202.774

23. Dra. Mercedes Tamame

"Obtención de panes Saludables de altaCalidad nutricional con matrices vegetales, inóculos microbianos y Procesos tecnológicos Innovadores (NutriPanSalud)"

MICINN

CPP2021-008595

142.584

24. Dra. Mercedes Tamame

PANVITDEX

MICINN

PDC2022-133562-100 146.050



25. Dr. Juan C. Ribas

La biosíntesis de la pared celular fungica como diana Para el estudio de nuevos antifungicos y como Herramienta biotecnologica

MICINN

PID2021-124971NB-I00

242.000

2022-2025

26. Dr. Pedro San Segundo & Dr. Jesús Carballo

Control multifactorial de la dinamica meiotica de los Cromosomas, la recombinacion y los checkpoints Durante la gametogenesis

MICINN

PID2021-125830NB-I00

187.550

2022-2025

27. Dr. Andrés Clemente

Estudio del papel de las proteinas fosfatasas en la Reparacion de lesiones en el adn y en estabilidad Genomica

MICINN

PID2021-125290NB-I00

193.600

2022-2025

28. Dr. Alfonso Fernández

Control telomerico de la meiosis

MICINN

PID2021-127232NB-I00

169.400

2022-2025

29. Dr. Sergio Moreno

Mecanismos moleculares que regulan la entrada y salida de quiescencia: papel de la ruta greatwall-endosulfina-PP2A/B55

MICINN

PID2020-115929RB-I00

211.750

2021-2024.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-11-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO GENERAL DE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química
Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales

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

- Recepción de muestras y comprobación de la solicitud.
- En el caso de muestras preparadas por el usuario se comprueba que esta cumpla con los requisitos exigidos para la realización de los experimentos solicitados de acuerdo con la Normativa del Servicio, recogida en la Guía para el envío de muestras, que se puede descargar de la página web del Servicio: G-MURM-Ed3 .
- Colaboración en el mantenimiento de los instrumentos del Servicio: Relleno de Nitrógeno líquido (semanal) y Helio líquido (trimestral). El manejo de líquidos criogénicos y su transferencia es una de las tareas más delicadas relacionada con el mantenimiento de imanes superconductores.
- Mejorar la automatización, en función del usuario y de las muestras.
- Diseño de experimentos compuestos para el uso en el sistema de automatización (iconNMR) adecuados los estudios en el campo de la determinación estructural de compuestos orgánicos, estudios relacionados con el encapsulamiento de fármacos antitumorales en un anfitrión, que suele ser una ciclodextrina o una ciclodextrina modificada.
- Desarrollar el protocolo necesario para el análisis de muestras biológicas: Preparación de las muestras, optimización de parámetros. Aunque la mayoría de estos estudios hacen referencia a la salud y/o enfermedades de seres humanos, estas técnicas pueden aplicarse a animales, plantas y microorganismos y por tanto tienen influencia en otros campos como la agricultura, la producción de alimentos y el medioambiente.

Son usuarios internos habituales de este Servicio los grupos de investigación de los departamentos de la Universidad de Salamanca: Química Orgánica, Ciencias Farmacéuticas e Ingeniería Química. También se cuentan entre sus usuarios (menos habituales) grupos de investigación de los departamentos de Bioquímica, Química Inorgánica, Química Física, Química Analítica y Fisiología Vegetal.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

Servicio de Resonancia Magnética Nuclear en el Sótano del Módulo A de la Facultad de Ciencias Químicas (plaza de los Caídos s/n). Está integrado en NUCLEUS (Servicios de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Salamanca).

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

Servicios centrales de apoyo a la investigación, NUCLEUS, de la Universidad de Salamanca.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-12-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química
Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Geología
Grado en Ingeniería Geológica
Grado en Ingeniería de Materiales
Grado en Ingeniería de la Energía y Recursos Minerales
Grado en Ingeniería Civil
Grado o Licenciatura en Medicina
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales

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

El Servicio de Difracción de Rayos X de la USAL se dedica al estudio de materiales sólidos cristalinos, tanto en forma de monocristal, como de polvo. Las técnicas difractométricas se orientan tanto a la investigación de nuevos materiales, como a las empresas interesadas en determinar la calidad de sus productos.

Entre las aplicaciones más importantes de las técnicas difractométricas cabe destacar la determinación tridimensional en muestras de monocristal, así como la identificación y cuantificación de fases en compuestos policristalinos. Además, se dispone de la técnica de micro-fluorescencia de rayos X para realizar análisis elemental no destructivo, pudiéndose obtener distribuciones espaciales de elementos (mapping).

Las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo serán las siguientes:

- Preparar muestras para analizar por difracción de rayos X de monocristal (DRXM) y polvo (DRXP) así como por micro-fluorescencia de rayos X (μ -FRX).
- Manejar y tomar datos con difractómetros de rayos X y con un espectrómetro de μ -FRX de última generación.
- Conocer los paquetes de programas para la adquisición, tratamiento y evaluación de datos.
- Resolver estructuras cristalinas de diversas moléculas.
- Identificar y cuantificar fases cristalinas presentes de una amplia gama de materiales, tales como: productos químicos y farmacéuticos, minerales, suelos, materiales de construcción, cerámicas, catalizadores, semiconductores, compuestos biológicos, etc.
- Participar en el desarrollo de proyectos de I+D+i de empresas de diferentes sectores.



- Contribuir al mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad (Se dispone de la norma ISO 9001 y de un Certificado de Buenas Prácticas de Laboratorio).

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

Servicio de Difracción de Rayos X ubicado en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Salamanca. Está integrado en NUCLEUS (Servicio de Apoyo a la Investigación de la USAL).

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

Servicio de Difracción de Rayos X. Servicios centrales de apoyo a la investigación, NUCLEUS, de la Universidad de Salamanca.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-13-B

TÉCNICO DE APOYO EN LA FABRICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES CUÁNTICOS DE ESPESOR ATÓMICO

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Física
Grado en Ingeniería de Materiales
Grado en Ingeniería Electrónica
Grado o Licenciatura en Química
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación

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

Se busca técnico de apoyo para incorporarse a varios proyectos de investigación competitivos (nacionales e internacionales) relacionados con la fabricación, caracterización eléctrica y optoelectrónica de nuevos materiales cuánticos de espesor atómico. Las tareas para desarrollar incluyen las siguientes:

- Ensamblaje de heteroestructuras de van der Waals a través del apilamiento de diversos materiales cuánticos bidimensionales (2D).
- Fabricación de nanodispositivos usando procesos de nanofabricación (litografía EBL, ataque por haz de electrones, y evaporación de metales)
- Caracterización eléctrica de los dispositivos fabricados.
- Caracterización optoelectrónica de los dispositivos fabricados (a distintas frecuencias, terahercios, infrarrojo y luz visible).

La persona a contratar se encargará de realizar tareas de fabricación y caracterización (eléctrica y optoelectrónica) de novedosos materiales cuánticos nanoestructurados, así como de dar soporte en la puesta a punto de equipos de fabricación y de medida de última generación pertenecientes al grupo de investigación reconocido (GIR) de Nanotecnología.

Se valorará conocimientos de inglés e interés por la investigación.

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

Departamento de Física Aplicada.

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

* EUROPEAN COMMISSION. ERC CHIROPTRONICS "Controlling chirality in atomically thin quantum electronic materials" (HORIZON-ERC-2021-STG REF: 101039754). 1.799.250 € (IP: J.M.Caridad)

* Ministerio de Universidades. Ayudas María Zambrano 2021-2023. 99.500 € (IP: Juan A. Delgado)



* MICINN. NR2 “Refracción y reflexión negativas ajustables en materiales quirales a capas” (REF: PID2021-128154NA-I00). 108.900 € (IP: J.M.Caridad)

* MICINN. eSOLE “Plantillas electrónicas con percepción táctil” (REF:TED2021-131766A-I00). 224.250 €. (IP: J.M.Caridad)

* MICINN. Ayudas Ramón y Cajal. “Gapped Dirac materials for quantum technologies” Ref: RYC2019-028443-I. 308.000 € (IP: José M.Caridad)

* MICINN/AEI. “Ampliación de la Sala Blanca para un sistema de deposición física de vapor (PVD) multi-oblea y con control del ángulo del eje de rotación” (REF: EQC2021-006919-P). 707.319 €. (IP. E.Díez).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-14-B

TÉCNICO DE APOYO EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL USAL_SEA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Veterinaria
Grado o Licenciatura en Biología

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

Apoyo a la supervisión del bienestar animal en el S.E.A.:

- Ejecución de los protocolos de supervisión del bienestar animal implantados.
- Elaboración de protocolos de supervisión del bienestar animal en procedimientos experimentales y seguimiento de estos.
- Gestión de colonias de ratones modificados genéticamente.
- Controles microbiológicos medioambientales y de esterilización. Otras técnicas analíticas.
- Gestión informática de datos generados.

*Durante el tiempo de ejecución del contrato laboral se obtendrá la acreditación oficial para trabajar con animales de experimentación (ECC 566/15).

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

Servicio de Experimentación Animal. NUCLEUS, Servicios centrales de apoyo a la Investigación de la Universidad de Salamanca. Instituto de Neurociencias (INCYL). Centro de Investigación del Cáncer.

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

Servicios centrales de apoyo a la investigación, NUCLEUS, de la Universidad de Salamanca.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-15-B

TÉCNICO DE APOYO A LA UNIDAD DE MICROSCOPIA Y CITOMETRÍA DEL CENTRO DE INVESTIGACION DEL CANCER (CIC-IBMCC)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Medicina
Grado o Licenciatura en Física

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

- Aprendizaje y Manejo de los microscopios confocales y de superresolución con láser de depleción blanco existentes en la unidad como apoyo a los investigadores.
- Puesta a punto de instrucciones técnicas y protocolos para los experimentos con los diferentes equipos, especialmente con los nuevos equipos de superresolución de última generación instalados en la unidad: FLIM, TAU-STED, TIRF.
- Aprendizaje y Manejo del sistema de citometría de flujo BD FACSAriaIII
- Formación de los usuarios para el correcto manejo de los diferentes equipos de la unidad, de los softwares de adquisición y análisis de datos, así como soporte en la planificación y desarrollo de los experimentos con los mismos.
- Formación continua en cuanto a las últimas técnicas de microscopía fluorescente y de superresolución.
- Gestión de la unidad en cuanto a compras del material necesario y gestión de la política de calidad y prevención de riesgos laborales.
- Gestión del mantenimiento de todos los equipos y relaciones con las diferentes empresas comerciales.
- Gestión de reservas externas al centro, tanto de la Universidad de Salamanca, como de cualquier otra que lo solicite, dado la excepcionalidad del equipamiento existente en la unidad a nivel de Castilla y León.

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

Campus Miguel de Unamuno.
Centro de Investigación del Cáncer.
Unidad de Microscopía y Citometría.



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

Además del servicio como unidad a todos los laboratorios del centro, desde la unidad se da servicio a todas las unidades o departamentos que lo soliciten.

Actualmente entre nuestros usuarios habituales se encuentran investigadores de los siguientes grupos de investigación:

Usuarios internos:

- Laboratorio 1 _Dr Eugenio Santos: Ras gene products in proliferation and differentiation signaling pathways.

- Laboratorio 2_Dr Xosé Bustelo: Role of oncogenic molecules and cytoskeletal regulators in cancer and other high-incidence diseases.

- Laboratorio 3_Dra Mercedes Dosil: Ribosome synthesis and cell growth.

- Laboratorio 4_Dr Pedro Lazo: Molecular and cellular bases of tumour progression and cancer STEM CELLS. Translational Oncology Program.

- Laboratorio 5. Dra Sandra Blanco: Epitrascriptomics and Cancer.

Dra Esther Castellanos: Molecular mechanisms mediating communication between tumor cells and their microenvironment.

- Laboratorio 6_Dr Miguel Vicente: Tumor biophysics.

- Laboratorio 7- Dr Antoni Hurtado: Determination of how ER inhibitory drugs work and we also investigate the molecular mechanisms of resistance. Dr Mathias Drosten: Ras signaling and Lung Cancer.

- Laboratorio 8_Dr Avelino Bueno: Cell cycle regulators and DNA damage response in yeast and human cell lines.

- Laboratorio 9 _Dr Alberto M. Pendás: Functional analysis of genes involved in chromosome segregation by means of genetically modified mouse models: participation in human disease.

- Laboratorio 10_Dr David Santamaria: Novel RAS regulators in cancer / homeostasis.

- Laboratorio 12_Departamento Hematología Hospital Universitario de Salamanca.

- Laboratorio 13_Dr Isidro Sánchez-García: Experimental and Translational Oncology Laboratory: Stem Cells, Cancer Stem Cells and Cancer.

- Laboratorio 14_Dr Rogelio González: Caracterización de los eventos genéticos que determinan la aparición y progresión tumoral de cánceres del sistema hematopoyético.

- Laboratorio 15_Dr Atanasio Pandiella: Role of soluble factors and membrane receptors in processes of proliferation, differentiation and oncogenic transformation.

- Laboratorio 17_Dr Jose Maria Pereda: Structural biology of cell adhesion and signaling.

_Dra Carmen Guerrero: Regulation of platelet releasate and its relationship with cardiovascular syndromes.

- Laboratorio 20_Dr Jesús Pérez Losada. Genetic determinants of the cancer susceptibility, evolution and treatment response.



Los proyectos financiados vigentes que utilizan la Unidad de Citometría y Microscopía son:

*Dr Eugenio Santos

PI19-00934_Análisis de vías de señalización implicadas en activación de proteínas Ras por activadores GEF de las familias SOS y GRF: Mecanismos, biomarcadores y dianas terapéuticas en cáncer y otras patologías (2020-2023) BOEHRINGER21-ESA_Single and dual SOS1/SOS2 inhibition: evaluation of therapeutic effects and toxicity (2021-2023)

* Dr. Xosé R. Bustelo

-PID2021-122666OB-I00_Disección del papel pato biológico y terapéutico de un nuevo driver oncogénico en linfomas de células T (2022-2025)

-PLEC2022-009217_Encapsulación de células CAR T en sistemas porosos nanoestructurados bioactivos para su liberación dirigida en tumores sólidos (2022-2025)

-PDC2022-133027-I00_Optimización orientada al mercado de inhibidores de la actividad catalítica de la oncoproteína VAV1(2022-2024)

-CSI145P20_Un nuevo paradigma funcional para las mutaciones del gen rhoa en el linfoma de células t periférico: implicaciones funcionales, clínicas y traslacionales (2022-2023)

-CAIXA HEALTH RESEARCH 2020_Uncharted rhoads and hr20-00164 a new functional paradigm for rhoa gene mutations in peripheral t cell lymphoma functional and clinical implications (2020-2023)

-CL-EI-2021-02_Ayudas para el apoyo a la internacionalización de las estructuras de investigación de excelencia, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (2022-2023)

*Dr. Javier Robles Valero

-PI20-01724_Nuevo paradigma funcional de las mutaciones de la GTPasa RHOA descritas en linfomas periféricos de células T: implicaciones funcionales y clínicas (2021-2023)

*Dra. Mercedes Dosil

-PID2020-118378GB-I00_Procesos moleculares implicados en la formación de los ribosomas humanos (2021-2024)

*Dr Pedro Lazo-Zbikowski

-PID2019-105610RB-I00_regulacion por vrk1 de remodelación de cromatina en la patogénesis del cáncer y neurodegeración (2020-2023)

-CSI264P20_Manipulación de la estabilidad genómica como estrategia de letalidad sintética en oncología (2020-2023)

*Dra Sandra Blanco

-PID2019-111692RB-I00_Papel del epitranscriptoma y su implicación en la metástasis y la respuesta inmune en cáncer. (2020-2023)

-LABAE19040BLAN_Post-transcriptionally modified RNAs as survival and growth mediators in cancer cells (2019-2023)

-Becas Leonardo_Identificación de mecanismos epitranscriptómicos que regulan la respuesta inmunitaria tumoral a nivel de célula única (2021-2023)

*Dra. Esther Castellano

-PID2021-122741OB-I00_Identificación de nuevas oportunidades terapéuticas causadas por mutaciones de EGFR y kras durante la formación del microambiente de tumores de pulmón (2022-2025)

*Dr. Miguel Vicente

-PID2020-116232RB-I00_Determinantes mecánicos y químicos de generación de fuerza intracelular en la migración leucocitaria, división celular y cánceres linfáticos (2021-2024)



*Dr. Toni Hurtado

-202220I037_Decoding the diversity of tumor cell responses to Cyclin-dependent kinase 4/6 treatment in advanced breast cancer patients (2022-2023)

-847912 (RESCUER)_"Resistance under combinatorial treatment in ER+ and ER- breast cancer." (2020-2024)

*Dr Mathias Drosten

-PID2020-116705RB-I00 Implicación del represor CIC in tumores de pulmón impulsados por kras y en la resistencia a terapias dirigidas (2021-2024)

-202220I036 Caracterización de los efectos biológicos de mutaciones del represor CIC (2022-2023)

-LABAE211678DROS_Linking KRAS oncogene signaling and the tumor microenvironment in lung cáncer: mechanistic implications and therapeutic opportunities (2021-2024)

*Dr. Avelino Bueno

-PID2019-109616GB-100_Análisis molecular de la desubiquitilación de PCNA en las horquillas de replicación (2020-2023)

-SA103P20_Mecanismos de protección del genoma durante su replicación (2021-2023)

*Dr. Alberto M. Pendás

-PID2020-120326RB-I00_Mecanismos moleculares de la segregación cromosómica y la gametogénesis (2021-2024)

-CSI148P20_Análisis in vivo de los mecanismos de inhibición de separasa y su implicación en la segregación cromosómica (2020-2023)

*Dr. David Santamaría

- PID2020-116824RB-I00_Caracterización de la función y potencial terapéutico de los complejos de kras en membrana (2021-2024)

-EPAEC222641CICS_Stop Ras Cáncer (2021-2024)

-201929-31_"Modulating glycemia to improve benefit of chemoradiotherapy and immunotherapy in Non-Small Cell Lung Carcinoma" (2020-2023)

*Dr. Alberto Orfao

-PI19/01183_Monitorización simultánea de células leucémicas y del sistema inmune circulantes en leucemia aguda linfoblástica de precursores B del adulto mediante NGF de >25 colores: impacto pronóstico (2020-2023)

-ACCELERATOR AWARDS 2018_Early Cancer Research Initiative Network on MBL (ECRIN-M3)(2019-2024)

-ACCELERATOR AWARDS 2017_Innovative CAR Therapy Platforms (2018-2023)

*Dr. Jesus María Hernández

-PFIZER21-JMH_Mutational Landscape and Patterns of Clonal Evolution in Relapsed Acute Lymphoblastic Leukemia (B-ALL) (2021-2023)

*Dra. Norma Gutierrez

-AECC 2020_Towards precision medicine in myeloma: search for predictive biomarkers, overcoming resistance and finding new therapeutic targets oriented to molecular subtypes (2020-2023)

*Dra Teresa Paíno:



-GSK2857916_Optimization of treatment with Belantamab Mafodotin (GSK2857916) in multiple mieloma: study of new pharmacological combinations and identification of resistance mechanisms (2021-2023)

*Dr. Marcos González:

-ACCELERATOR 2017_Early detection and intervention: Understanding the mechanisms of transformation and hidden resistance of incurable haematological malignancies (2018-2023)

*Dr. Isidro Sánchez:

-PID2021-122185OB-I00_Contexto inmunológico y evolución tumoral en la leucemia linfoblástica de células B (2022-2025)

-CSI144P20_La pandemia causada por el virus sars-cov-2 y su implicación en la génesis de la leucemia infantil (2020-2023)

- PRYCO211305SANC_Infectious triggers and novel therapeutic opportunities in childhood B cell leukemia (PREVENT (2021-2026)

*Dr. Atanasio Pandiella.

-PID2020-115605RB-I00_Terapia de tumores her2 positivos (2021-2024)

-CSI146P20_Terapia de tumores her2 positivos (2020-2023)

-FCRIS OVARIO _Identification of novel therapeutic vulnerabilities in ovarian cancer through massive sufaceome screening (2021-2024)

-FCRIS MAMA_Antibody-drug conjugates for the therapy of HER2+ breast tumors (2021-2024)

-CCP2021-008980_Inmunoterapia de precisión con anticuerpos bi-específicos acopladores de células T dirigidos al microambiente tumoral para el tratamiento de tumores sólidos invasivos OMTX2305 (2022-2024)

*Dr. Jose María Pereda

-PID2019-105763GB-I00_Bases estructurales y mecánicas de la activación de la ruta crk-c3g-rap1 y su desregulación en enfermedades (2020-2023)

*Dra. Carmen Guerrero

-PID2019-104143RB-C21_Profundizar en las funciones de C3G en la biología de megacariocitos y plaquetas: papel en neoangiogénesis mediada por plaquetas, inducida por isquemia y crecimiento tumoral (2020-2023)

-SA078P20_Papel de C3G en tumores hematopoyéticos y en angiogénesis mediada por plaquetas. Evaluación de su uso como diana terapéutica (2021-2023)

*Dr. Jesús Pérez Losada

-PID2020-118527RB-I00_Evaluación de la prevención del cáncer de mama mediante análogos de la somatostatina (2021-2024)

-PDC2021-121735-I00_Breast cancer prevention by enhancing postlactational involution with cabergoline (2021-2023)

Usuarios externos:

-Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL).

-Instituto Hispanoluso de Investigaciones Agrarias (CIALE). Dr Óscar Lorenzo Sánchez.

-Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL). Dra Arantxa Taberno.

-Instituto de Biología Funcional y Genómica (IBFG). Dr Sergio Moreno.

-Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Salamanca.

-Departamento de Fisiología y Farmacología de la Universidad de Salamanca.

-Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Salamanca.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

- Departamento de Microbiología de la Universidad de Salamanca. Dr Pedro F Mateos González.
- InmunoStep SL
- Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM). University of Valladolid-CSIC. Dra M Teresa Alonso.

Dentro de las líneas de investigación mencionadas, el empleo de la microscopía de fluorescencia y las técnicas citómicas son esenciales para abordar o profundizar en el conocimiento más íntimo de los mecanismos moleculares que subyacen a procesos tan dispares como son la inestabilidad genómica en la progresión tumoral, el apareamiento cromosómico, la fertilidad, la apoptosis neuronal, la reparación del DNA, la progresión del ciclo celular o la dinámica de la replicación, entre otros.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-16-B

TÉCNICO DE APOYO AL PORTAL DE INVESTIGACIÓN-BUCLE (CONSORCIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS DE CASTILLA Y LEÓN)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Información y Documentación
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática

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

- Mantenimiento de la base de datos de producción científica de la Universidad.
- Depuración de datos en el CRIS de la Universidad.
- Preparación de ficheros y cargas en el portal de la investigación.
- Desarrollo del proyecto de portal científico de la Universidad.
- Desarrollo de webs y productos derivados del portal de la investigación
- Participación en el proyecto de portal científico de Castilla y León.
- Aquellas tareas encomendadas por el personal técnico que dirige el portal de producción científica de la Universidad.

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

Servicio de Bibliotecas. Servicios bibliotecarios de apoyo a la investigación.

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

PROYECTO PORTAL DE INVESTIGACIÓN.- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.- CONSORCIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS DE CASTILLA Y LEÓN.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- USAL-17-B

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO REDINED

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Diplomatura en Educación Social
Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación
Grado o Licenciatura en Pedagogía
Licenciatura en Psicopedagogía
Licenciatura en Documentación
Maestro-Especialidad Audición y Lenguaje
Maestro-Especialidad de Educación Especial
Maestro-Especialidad de Educación Física
Maestro-Especialidad de Educación Infantil
Maestro-Especialidad de Educación Musical
Maestro-Especialidad de Educación Primaria
Maestro-Especialidad de Lengua Extranjera
Grado en Educación Infantil
Grado en Educación Primaria
Grado en Maestro en Educación Infantil
Grado en Maestro en Educación Primaria
Grado en Información y Documentación

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

- Inclusión de registros bibliográficos y a texto completo de innovación educativa en la base de datos REDINED.
- Búsqueda e identificación de fuentes de información relacionadas con contenidos en innovación educativa.
- Inclusión de registros bibliográficos de innovación educativa en otras bases de datos: Dialnet y el repositorio institucional Gredos).
- Asignación de metadatos a objetos digitales del ámbito de la innovación educativa.
- Coordinación con el responsable del proyecto REDINED en Castilla y León, así como con el resto de técnicos de apoyo ubicados en las Universidades Públicas de Castilla y León.
- Realización de tareas de difusión, márketing y promoción de recursos de información y servicios documentales.
- Otras tareas técnicas encomendadas por el coordinador regional del proyecto y/o por el personal de la Biblioteca de la Universidad de Salamanca.

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

Servicio de Bibliotecas. Servicios bibliotecarios de apoyo a la investigación.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

PROYECTO REDINED.- JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.- CONSORCIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS DE CASTILLA Y LEÓN.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-01-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL INSTITUTO BIOECOUIVA SOBRE NANOMATERIALES Y NANOSENSORES PARA ALIMENTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química
Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Física

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

El técnico de apoyo realizará tareas de síntesis de nuevos nanomateriales (nanopartículas o nanohilos), así como de películas nanoestructuradas. Estos materiales se caracterizarán mediante técnicas espectroscópicas (UV-Vis, FTIR, Raman) y microscópicas (SEM, TEM y AFM).

Con los materiales descritos, el técnico de apoyo preparará sensores electroquímicos que utilizará para analizar muestras de alimentos (leche y vino) o residuos de alimentos (hollejos) de interés industrial.

Se trata pues de una labor que va desde tareas de apoyo a la investigación básica en el campo de los nanomateriales, a tareas de investigación aplicada en colaboración con empresas de la industria de la alimentación.

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

El puesto se adscribe al Campus de Valladolid/ Escuela de Ingenierías Industriales/ instituto BioecoUA/Grupo UVASens.

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

Se vincula al proyecto del Plan Estatal del Ministerio de Ciencia Innovación y Universidades PID-2021-122365OB-100 (2022-2025) "Portable electronic tongue base don potentiometric nano-biosensors for the analysis of milk. Validation and calibration with other techniques using machine learning methods".



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-02-B

TÉCNICO DE APOYO ESPECIALISTA EN DIAGNÓSTICO Y MANEJO SOSTENIBLE DE ESPECIES PATÓGENAS FORESTALES EMERGENTES

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado en Ciencia de Datos
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola

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

- Manejo de hongos en el laboratorio.
- Diagnóstico de hongos patógenos forestales mediante culturómica.
- Diagnóstico de enfermedades forestales mediante PCR cuantitativa (qPCR).
- Identificación de organismos patógenos forestales mediante las nuevas tecnologías de secuenciación HTS (Metabarcoding, Metagenómica, Transcriptómica) en las plataformas ILUMINA y OXFORD NANOPORE.
- Evaluación de la susceptibilidad de especies forestales a patógenos.
- Manejo sostenible de enfermedades forestales.

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

Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia.
Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales.

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

TED2021-130790B-C31 Caracterización de aislamientos del complejo de especies de *Phytophthora alni* Y *P. plurivora* para un manejo de la enfermedad del decaimiento del aliso respetuoso con el medio.
PLEC2021-008076. Sanidad vegetal sostenible mediante RNAi medioambiental para reducir el impacto de las enfermedades en la agricultura y los bosques. SUPERA.
PID2019-110459RB-I00. Tecnologías basadas en el ARNi para el control de la enfermedad del chancro resinoso del pino causado por *Fusarium circinatum*.
VA208P20. Estudio de los ARN virus en ecosistemas forestales de Castilla y León y su aplicación en la predicción de futuras pandemias.

Investigador Principal: Julio J. Diez Casero.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-03-B

TÉCNICO DE APOYO EN LABORES DE COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DE LA ESCUELA DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Periodismo
Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual
Grado en Marketing
Grado en Publicidad

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

La persona contratada será responsable de diseñar y de implementar, junto con la Dirección de la EsDUVa, un plan de comunicación que difunda las actividades realizadas por la Escuela, reforzando la distribución interna y la externa de la información, y contribuyendo así a la visibilidad de los estudios de doctorado y de la investigación desarrollada por los doctorandos de la UVa. Deberá diseñar igualmente estrategias de comunicación en las redes sociales y en los medios tradicionales, encargándose, además, de la actualización de esa información en la página web de la Escuela, para lo que se requieren unas habilidades mínimas en la gestión de páginas web y medios digitales. También podrá colaborar en la difusión de las actividades organizadas por los diferentes programas de doctorado, así como en la planificación de sus estrategias comunicativas dirigidas a poner en valor las investigaciones realizadas y a captar nuevos estudiantes.

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

Escuela de Doctorado de la Universidad de Valladolid (EsDUVa).

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

Plaza adscrita a los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-04-B

TÉCNICO DE APOYO EN LA CALIBRACIÓN DE INSTRUMENTOS DEL GOA-UVa

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Física

Grado o Licenciatura en Matemáticas

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática

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

La infraestructura de calibración de fotómetros gestionada por el Grupo de Óptica Atmosférica de la Universidad de Valladolid (GOA-UVa, <http://goa.uva.es>) está dedicada desde 2006 a la calibración y control de fotómetros de la red AERONET (<https://aeronet.gsfc.nasa.gov>, liderada por la NASA), para el estudio de aerosoles atmosféricos por métodos ópticos. También forma parte de la infraestructura europea de medida de Aerosoles, Nubes y Gases traza (ACTRIS), y desde 2016 forma parte de la hoja de ruta europea de infraestructuras estratégicas de investigación (ESFRI roadmap).

El trabajo a desarrollar en la estación de calibración se coordina con el Goddard Space Flight Center de la NASA, la Universidad de Lille (Francia) y la Universidad de Valladolid junto con el Observatorio de Izaña de la Agencia Estatal de Meteorología (Islas Canarias). La calibración de cada instrumento CIMEL de la red se realiza con una periodicidad anual en la plataforma de calibración solar y el laboratorio del GOA-UVa siguiendo los protocolos de AERONET. Para poder gestionar el elevado número de calibraciones y el complejo proceso que requiere, el GOA-UVa creó la plataforma web CAELIS: <http://www.caelis.uva.es/>. Dicha plataforma ha de ser modificada para poder incluir nueva instrumentación que ayude a la gestión de la plataforma de calibración así como a la investigación del grupo. Se recogen datos en tiempo cuasi real de Castilla y León (ciudades de Valladolid y Palencia), zonas europeas (Portugal, Finlandia, Noruega, Alemania,...) y se prestará principal atención a los datos recogidos en zonas polares. Los datos de las estaciones árticas de Ny-Ålesund y Andenes y de las estaciones antárticas de Marambio y Juan Carlos I son la base para el desarrollo del proyecto TRIPOLI, al que se adscribe esta plaza. Los fotómetros de nueva generación solar-lunar de la red AERONET constituyen una oportunidad única para poder realizar una vigilancia permanente en unas regiones tan vulnerables como las zonas polares a la hora de caracterizar la composición atmosférica.

En paralelo con los datos recogidos por los fotómetros de la red AERONET, se están adquiriendo imágenes del cielo, en las mencionadas estaciones polares, por la red de cámaras que posee el grupo GOA-UVa. Dichas imágenes han de ser procesadas y analizadas para conocer el estado de la cubierta nubosa en cualquier instante y para poder ser utilizadas para ayudar a mejorar la obtención de las propiedades ópticas y microfísicas de los aerosoles atmosféricos.

Por ello se plantea que la persona a contratar con esta plaza, con formación universitaria (preferentemente Grado en Física, Matemática o Ingeniería informática) trabaje en el grupo GOA-UVa realizando tareas de apoyo a: calibración de fotómetros solares-lunares; vigilancia de datos en la estaciones que posee el grupo GOA-UVa; modificación y renovación de la plataforma web:



<http://www.caelis.uva.es>; desarrollo de nuevas aplicaciones que integren diferente instrumentación. Se requerirá dominio de lenguajes programación: C, Python, PHP, SQL, R, Matlab, entre otros.

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

Campus Miguel Delibes/Facultad de Ciencias/Departamento de Física Teórica Atómica y Óptica/Grupo de Óptica Atmosférica (UIC 101).

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

Proyecto TRIPOLI: Determinación de componentes atmosféricos en zonas polares y su impacto en el clima. Ref: PID2021-127588OB-I00.

IP: Victoria E. Cachorro Revilla y Carlos Toledano Olmeda, Grupo de Óptica Atmosférica, Universidad de Valladolid.

Periodo: 2022-2025.



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-05-B

TÉCNICO DE APOYO EN ANÁLISIS Y MODELADO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y BIODIVERSIDAD

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Química
Grado en Ingeniería Química
Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural
Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Grado en Geografía y Planificación Territorial
Grado o Licenciatura en Geografía

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

El Grupo de Investigación Reconocido (GIR) en Energía, Economía y Dinámica de Sistemas de la Universidad de Valladolid participa en varios proyectos de investigación europeos para analizar y modelar las variables que influyen en el cambio climático y sus efectos. De estos trabajos de desprenden recomendaciones sobre las políticas de actuación para la Unión Europea. El personal técnico de apoyo se incorporará al equipo de trabajo de los proyectos RethinkAction y NEVERMORE para colaborar en las siguientes tareas:

- Recopilación de datos y análisis de las principales variables vinculadas al impacto del cambio climático en diferentes regiones europeas.
- Recopilación de datos y análisis de los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad, especialmente en zonas europeas.
- Análisis de modelos existentes sobre los impactos sobre la biodiversidad debidos a la actividad humana. (Por ejemplo el programa GLOBIO)
- Análisis de los cambios de usos de la tierra y planificación del territorio sobre el cambio climático, la biodiversidad y otras variables socioeconómicas.
- Modelado de impactos de cambio climático en diferentes sectores y regiones europeas.
- Modelado de los cambios los usos de la tierra y sus efectos sobre cambio climático y biodiversidad.
- Obtención de resultados y elaboración de informes en el contexto de los proyectos de investigación mencionados.
- Apoyo en otras tareas de investigación y desarrollo vinculadas a los proyectos de investigación mencionados, tales como la difusión de resultados.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

Campus de Valladolid. Escuela de Ingenierías Industriales. GIR GEEDS.

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

Proyecto de investigación europeo NEVERMORE. New Enabling Visions and tools for End-useRs and stakeholders thanks to a common MOdeling appRoach towards a climatE neutral and resilient society. HORIZON-CL5-2021-D1-01. Nr. 101056858

Proyecto de investigación europeo. RethinkAction. Cross-sectoral planning decision-making platform to foster climate action. European Project H2020-LC-GD-2020-2. H2020-LC-GD-2020-2. Nr. 101037104.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-06-B

TÉCNICO DE APOYO EN COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual
Grado o Licenciatura en Periodismo

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

- Comunicación, tanto interna como externa, de las actividades científicas del IBGM estableciendo contacto con medios de comunicación.
- Divulgación científica de las actividades y resultados de investigación que se llevan a cabo en el centro.
- Gestión de las redes sociales del centro y creación de contenido para las mismas.
- Colaboración en la maquetación de las memorias anuales del centro.
- Desarrollo del plan de comunicación del centro.

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

Instituto de Biomedicina y Genética Molecular de Valladolid (IBGM).

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

Programa de Fortalecimiento de Estructuras de Investigación de Castilla y León "Escalera de Excelencia" (CLU-2019-02).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-07-B

TÉCNICO DE APOYO INFORMÁTICO EN EL IMUVa

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Matemáticas
Grado o Diplomatura en Estadística
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática

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

El plan de actividades que se propone tiene una duración de 2 años. El técnico de apoyo estaría adscrito al Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVa). Las actividades se pueden agrupar alrededor de dos tipos principales:

1) Desarrollo de una web dinámica: La web actual del IMUVa es una herramienta muy útil para la difusión de la actividad propia del Instituto así como de los avances que se producen en la investigación de sus grupos. En el momento actual el IMUVa dispone de una web dinámica con un "front-end" que permite a los usuarios que la visiten conocer la programación de actividades de forma rápida, así como a las las publicaciones de los miembros del Instituto. La estructura de la web está diseñada para facilitar su posicionamiento orgánico en buscadores (SEO) y permite implementar scripts de Google Analytics. La web es "responsive", es decir, puede ser visualizada en formato adaptado desde dispositivos móviles como tabletas y smartphones. El "front-end" está disponible en español y, parcialmente, en inglés, aunque la versión en este idioma dista de estar completa. La web tiene también un "back-end" que permite a miembros autorizados del Instituto realizar labores de gestión, como generar contenidos, obtener informes o dar de alta a nuevos usuarios. La web ha sido desarrollada hasta el momento con Laravel, un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP5 y PHP7.

El nivel de servicios de la web actual es insuficiente para las necesidades crecientes del instituto. Por una parte, la necesidad de dar mayor visibilidad a las actividades y resultados de investigación de los grupos del IMUVa aconsejan el desarrollo de más aplicaciones dentro de la web que permitan crear "microsites" para los grupos de investigación, congresos y otras actividades, etc. En otra línea distinta, el backend actual permite el acceso a una base de datos cada vez mayor, que contiene información sobre la actividad y producción científica de los investigadores del Instituto. Un objetivo primordial de esta propuesta es el desarrollo de aplicaciones adecuadas que permitan el aprovechamiento de la información de la base de datos en la generación automática o semiautomática de documentos útiles para la gestión de la investigación (informes, CV, memorias, etc). En esta misma línea, la persona que se contrate deberá implementar aplicaciones que permitan la comunicación e interacción con otras bases de datos científicas, de la Universidad de Valladolid o externas (Scopus, MathSciNet, etc).

2) Administración de clusters en Linux: La actividad investigadora de algunos de los grupos del IMUVA está relacionada con procesos de computación intensiva. En distintos ámbitos (big data, inetgración numérica de EDP's, criptografía, etc) la implementación de métodos pasa por la paralelización de procedimientos, lo que es posible se se tiene acceso a un cluster con un número suficiente de procesadores/núcleos, así como de los recursos de memoria necesarios. De forma creciente se hace



necesario disponer de acceso a sistemas con estas características para la experimentación/simulación de nuevos algoritmos. En particular, para una adecuada experimentación de métodos de deep learning se requiere el acceso a unidades de procesamiento GPU. Esto se ha traducido recientemente en la adquisición de algunos servidores para rack por parte de algunos grupos del IMUVA. De cara a optimizar recursos sería deseable compartir el uso de tales servidores mediante la creación de un cluster, que se alojaría en las instalaciones del Centro de Proceso de Datos (CPD) del Parque Científico UVA. Para una gestión adecuada de estos recursos es necesario el apoyo de un técnico. En este ámbito su misión sería el diseño, implementación y mantenimiento de un sistema apropiado de colas que permita el acceso compartido a los recursos del sistema. Con vistas al uso en el procesamiento de conjuntos de datos masivos sería necesaria la instalación de un framework que soporte aplicaciones distribuidas, de tipo Hadoop, posiblemente en combinación con Spark. El técnico debería ser capaz también de instalar y administrar aplicaciones de interés específico para algunos grupos, incluyendo R, Python, TensorFlow y Singular.

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

Instituto de Investigación en Matemáticas de la UVA (IMUVA).

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

Se incluyen, a título de referencia, algunos de los proyectos de investigación en activo de los grupos que conforman el IMUVA:

“Desarrollo de metodologías de clasificación y validación para datos complejos.” Referencia: PID2021-128314NB-I00 (IP: Eustasio del Barrio Tellado y Luis Ángel García Escudero)

“Análisis Dinámico de la regulación ambiental: contexto social y aspectos geográficos.” Referencia: TED2021-130390B-I00 (IP: Francisco José Cabo García y Guiomar Martín Herrán)

“Teoría de Códigos y tendencias algebraicas para criptografía, almacenamiento de datos distribuidos, aprendizaje automático e información cuántica.” Referencia: TED2021-130358B-I00 (IP: Diego Ruano Benito).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-08-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES OCULARES

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado en Ciencias Biomédicas

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

Las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo incluirán:

- Gestión, mantenimiento de un laboratorio de investigación.
- Planificación conjunta con los investigadores principales y ejecución de experimentos.
- Preparación de disoluciones, colorantes y otros reactivos.
- Desarrollo de cultivos celulares y tisulares.
 - Cultivo de líneas celulares y de células madre mesenquimales humanas.
 - Establecimiento de cultivos primarios a partir de tejidos.
 - Estudios de adhesión, viabilidad y proliferación celular de líneas celulares y/o de cultivos primario.
 - Estudio de los niveles de expresión de distintos marcadores específicos de cada tipo celular mediante técnicas de inmunodetección.
- Desarrollo de técnicas de biología molecular.
 - Extracción, detección, cuantificación y análisis de proteínas.
 - Extracción de mRNA y miRNA de citologías de impresión conjuntival.
 - Análisis de expresión génica por RT-PCR entiempo real.
 - Análisis multianalito por tecnología X-MAP (Luminex).
 - Análisis espectroscópicos.
- Desarrollo de técnicas histológicas e inmunoquímicas.
- Desarrollo de técnicas de análisis químicos.

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

INSTITUTO DE OFTALMOBIOLOGÍA APLICADA (IOBA).



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

El técnico podrás participar en los siguientes proyectos con financiación competitiva:

Diseño y caracterización de un modelo in vitro de Retinitis Pigmentosa por mutación en el gen PROM1 mediante edición genética de Células Madre Pluripotenciales inducidas

- Proyectos de I+D+i Convocatoria 2020, Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Referencia: PID2020-118860RB-I00
- Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid.
- Coco Martín RM (Investigador Principal 1), Fernández Bueno I (Investigador Principal 2), Srivastava GK (Equipo de Trabajo), Tellería Orriols JJ (Equipo de Trabajo), García Gutiérrez MT (Equipo de Trabajo).
- Importe: 96.800€
- 3 años, 2021/23.

Neurodegeneración retiniana: Biomarcadores genéticos y nuevas aproximaciones terapéuticas

- Proyectos de I+D+i Convocatoria 2020, Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Referencia: PID2020-114585RA-I00
- Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid.
- Usategui Martín R (Investigador Principal 1), Pastor Idoate S (Investigador Principal 2), Tellería Orriols JJ (Equipo de Trabajo).
- Importe: 67.397€
- 3 años, 2021/23.

Diseño, desarrollo y validación de un perfluro-octano altamente purificado para uso en cirugía oftalmológica: JUSTPERFLUORO

- Proyectos de colaboración público-privada 2021, Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Referencia: CPP2021-008695
- AJL Ophthalmic S.A.; VISION I MAS D S.L.; y Universidad de Valladolid (Instituto de Oftalmobiología Aplicada -IOBA- y Grupo de Tecnologías a Presión -PressTech-)
- AJL Ophthalmic S.A.: Larra E (Coordinadora), Barrio P (Investigador), Cobo MT (Investigador), Uriarte N (Investigador), Martínez A (Investigador), Gondra Vázquez A (Investigador), Peña Aldrey CA (Investigador); VISION I MAS D S.L.: García Gutiérrez MT (Investigador); Universidad de Valladolid: Fernández Bueno I (Coordinador), García Serna J (Investigador), Cantero Sposetti DA (Investigador) y Pastor Jimeno JC (Investigador).
- Importe: 925.208€ (AJL Ophthalmic S.A.: 194.974,11€; VISION I MAS D S.L.: 147.978,60€; Universidad de Valladolid: 110.784,00€)
- 2 años y 10 meses, 01/03/2022-31/12/2024.

Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas (RD21/0002/0017)

- Redes de Investigación Cooperativa Orientadas a Resultados en Salud (RICORS), Área Temática: Inflamación e inmunopatología de órganos y sistemas. Red de Enfermedades Inflamatorias (REI). Instituto de Salud Carlos III, Ministerio de Ciencia e Innovación.
- Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA), Universidad de Valladolid (Entidad Gestora); Fundación General de la Universidad de Valladolid; Hospital Clínico Universitario de Valladolid; y Complejo Asistencial de Palencia
- Coco-Martín RM (Coordinadora), Fernández-Bueno I (Investigador), Pastor-Idoate S (Investigador), Usategui-Martín R (Investigador), Srivastava GK (Investigador), Maldonado-López MJ (Investigador), Sobas-Abad EM (Investigadora), Sanabria-Ruiz-Colmenares MR (Investigadora), López-Miguel A (Investigador), Blázquez-Araújo F (Investigador)
- Importe: 187.660€
- 3 años, 2021-2023

Administración tópica ocular de nanopartículas de ésteres de sorbitán para neuroprotección intraocular (RETINARTEX)

IP: Yolanda Diebold Luque (IP1 y coordinadora de los subproyectos); Laura García Posadas (IP2)



Entidad Financiadora: Proyecto Prueba de Concepto 2022 (MICIN).

Duración: 01/12/2022-01/12/2024

Importe: 115.000 €

Institución que gestiona: Universidad de Valladolid, coordinado con la Universidad de Santiago de Compostela

Centro: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

Desarrollo de un dispositivo de inmunocromatografía (ICT) multiplexado basado en biomarcadores moleculares para el diagnóstico de la enfermedad ojo seco (SOS). Dry-Eye Alert.

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

Entidad Financiadora: Proyecto Prueba de Concepto 2021 (MICINN).

Duración: 01/12/2021-01/12/2023

Importe: 126.500 €

Institución que gestiona: Fundación General Universidad de Valladolid (FGUVA)

Centro: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

Biomarcadores predictivos de respuesta terapéutica al dolor ocular crónico

Ref: VA214P20

IP: María Jesús González García

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León- Consejería de Educación

Duración: 3 años (2021-2023)

Importe: 172.000 €

Institución que gestiona: Universidad de Valladolid

Centro: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

Células madre mesenquimales nano-ingenierizadas para mejorar la eficacia de los trasplantes de células madre a la superficie ocular

Ref: PID2019-105525RB-100 (MICINN/FEDER)

IPs: Margarita Calonge Cano (IP1), Teresa Nieto-Miguel (IP2)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Programa estatal de I+D+i orientada a los retos de la sociedad-Convocatoria 2019. Plan estatal de investigación científica y técnica y de innovación 2017- 2020

Duración: 01/06/2020-31/05/2024

Importe: 193.600 €

Institución que gestiona: Universidad de Valladolid

Centros: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA-UVa) y Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER).

Células madre mesenquimales modificadas genéticamente para mejorar su potencial como terapia celular en la superficie ocular

Ref: PID2021-125142OA-I00

IP: Ana de la Mata Sampedro (IP1); Alberto López Miguel (IP2)

Entidad financiadora: Proyecto Generación de Conocimiento 2021 (MICINN)

Duración: 4 años (01/09/2022 - 31/08/2026)

Importe: 157.300 €

Institución que gestiona: Universidad de Valladolid

Centro: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-09-B

TÉCNICO DE APOYO A ACTIVIDADES DE LABORATORIO PARA LA EXPLORACIÓN DE MARTE MEDIANTE MISIONES ROBÓTICAS NASA Y ESA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Física

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

- Soporte a actividades de investigación relacionadas con la espectroscopia: Raman, LIBS, IR, UV... siempre relacionadas con la participación en las misiones de exploración de Marte en las que participa el grupo de investigación (Mars2020, ExoMars, MMX)
- Adquisición de datos espectroscópicos mediante el uso de los equipos disponibles en el grupo de investigación con diferentes técnicas espectroscópicas (especialmente Raman y LIBS)
- Soporte técnico al desarrollo de instrumentación: trabajo en banco óptico con elementos ópticos y optomecánicos, fibra óptica, electrónica e instrumentación de adquisición (CCD, CMOS).
- Soporte al desarrollo de rutinas de análisis de datos multivariantes: aprendizaje automático y aplicación de modelos para el tratamiento e interpretación de datos de espectroscopía.
- Soporte a las operaciones de Mars 2020 con el instrumento SuperCam.

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

Grupo de Astrobiología ERICA-UVA, Parque Tecnológico de Boecillo (Valladolid) / Departamento de Física Aplicada / Universidad de Valladolid.

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

Operación científica y explotación de datos en RLS (Raman Laser Spectrometer) de ExoMars y SuperCam de Mars2020. Proyecto PID2019-107442RB-C31 de la Agencia Estatal de Investigación.



FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto.- UVA-10-B

TÉCNICO DE APOYO EN LA UNIDAD DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE LOS SERVICIOS CENTRALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química

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

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

La formación del técnico se basará primeramente en la recepción de muestras y la gestión de la solicitud correspondiente a través de la plataforma Infrared. Según los compuestos de interés el técnico tendrá que decidir cuál es la técnica más adecuada para su análisis mediante espectrometría de masas.

En el Laboratorio se encuentran diferentes técnicas con **detección por espectrometría de masas: Cromatografía de Líquidos acoplada a espectrometría de masas (UPLC-QTOF y UPLC-QQQ) y MALDI-TOF-MS.**

Una vez decidida la técnica, el técnico participará en el desarrollo y aplicación de metodología analítica, para la detección y análisis de los diferentes compuestos de interés en matrices diversas, procedentes de departamentos de I+D, procesos de fabricación, muestras de origen natural, etc.

Por último, una vez realizado el análisis, el técnico realizará el informe y gestionará el envío de resultados a través de la plataforma Infrared.

El técnico de apoyo completará su formación mediante actividades y cursos que se impartan dentro o fuera del Laboratorio.

El Laboratorio de Técnicas Instrumentales posee diferentes líneas de trabajo, dentro del área de espectrometría de masas entre las que se pueden citar:

Análisis mediante UPLC-QTOF: Determinación de la masa molecular exacta y de la fórmula molecular. Identificación de la estructura molecular. Análisis directo de muestras sólidas y líquidas. Identificación de productos de transformación o metabolitos. Búsqueda de desconocidos.

Análisis mediante UPLC-QQQ: Análisis de contaminantes emergentes en aguas superficiales y residuales. Análisis de compuestos fenólicos en aceites. Análisis de micotoxinas y acrilamida en alimentos. Farmacocinéticas en sangre. Desarrollo de nuevos métodos para compuestos conocidos en diversas matrices.

Análisis mediante MALDI-TOF: Determinación de la masa molecular de proteína intacta, polímeros, polímeros naturales, complejos organometálicos...etc. Identificación de microorganismos mediante MALDI Biotyper.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

Campus Miguel Delibes/Edificio Innova UVa /Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid/ Unidad de Espectrometría de Masas/.

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

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



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-11-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE BIOQUÍMICA DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS EXPERIMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Biología

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

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

La formación del técnico se basará primeramente en la recepción de muestras y la gestión de la solicitud correspondiente a través de la plataforma Infrared.

Además, en esta área se realizan análisis basados en diferentes técnicas por lo que las tareas que realizará serán:

- Recepción, codificación y almacenamiento de las muestras recibidas.
- Preparación de muestras
- Aprendizaje del software de cada Instrumento analítico.
- Elaboración de procedimientos normalizados de equipo y de trabajo
- Exportación de datos y su tratamiento de resultados.
- Elaboración de informes y manejo del programa de gestión Infrared.

Técnicas y equipamiento que tendrá que aprender y utilizar son:

- Electroforesis capilar Agilent 7100 CE.
- Cromatógrafo para purificación de proteínas NGC Biorad.
- Uso de los liofilizadores LyoQuest -55 Plus, y LyoBeta 3PS de Telstar.
- Espectrofotómetro UV-Vis Jenway 6850
- SEC/FFF MALS aplicado a moléculas proteínas y nanopartículas.

Dependiendo de la técnica, se emitirán el informe de resultados vía Infrared o se remitirán las muestras procesadas al usuario solicitante.



Por otra parte, el personal técnico participará en las jornadas de formación y cursos técnicos realizados en el LTI o fuera del mismo para complementar su adecuada formación en las técnicas correspondientes.

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

Campus Miguel Delibes/Edificio Innova UVa/Servicio de Bioquímica/Laboratorio de Técnicas Instrumentales, LTI.

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

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



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-12-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE ESPECTROSCOPIA ATÓMICA DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química

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

- Recepción, codificación y almacenamiento de las muestras recibidas.
- Tratamiento previo al análisis: Digestión de las muestras líquidas o sólidas con microondas UltraWAVE. Digestión en placa, filtración, dilución, etc.
- Elaboración de los patrones de referencia para la construcción de las rectas de calibración monoelemental y multielemental.
- Aprendizaje del software de cada Instrumento para la medida de los analitos requeridos, en los equipos del Servicio de Espectroscopía Atómica:
 - Espectrómetro de Emisión Óptica ICP-OES.
 - Espectrómetro de Masas ICP-MS.
 - Analizador Directo de Mercurio.
- Exportación de datos y su tratamiento en Excel.
- Elaboración de informes en Word.
- Empleo de la plataforma Infrared, para la gestión de los laboratorios centrales de Castilla y León.

En esta Unidad se analizan muestras de diferente naturaleza: aguas naturales (humedales, pozos, riego) aguas residuales, suelos, lodos, fangos de depuradora, compost, algas, foliares, serrín de madera, harinas, trigo, etc. Por lo que el personal Técnico de Apoyo adquirirá una amplia experiencia en el Análisis Espectroscópico de muestras Agroalimentarias, de Recursos Naturales y Patrimonio Natural.

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

Campus Miguel Delibes/Edificio Innova UVA/Servicio de Espectroscopía Atómica/Laboratorio de Técnicas Instrumentales, LTI.

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

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



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-13-B

TÉCNICO DE APOYO EN LOS SERVICIOS DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID EN EL CAMPUS DE PALENCIA

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química

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

El técnico de apoyo se integrará en la sede de Palencia del Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

En el laboratorio se realizan análisis basados en diferentes técnicas por lo que las tareas que realizará serán:

- Recepción, codificación y almacenamiento de las muestras recibidas.
- Tratamiento previo al análisis: Digestión, filtración, pesada o molienda de las muestras.
- Elaboración de los patrones de referencia.
- Aprendizaje del software de cada Instrumento analítico.
- Exportación de datos y su tratamiento en Excel.
- Elaboración de informes en Word y manejo del programa de gestión Infrared.

Técnicas y equipamiento que tendrá que aprender y utilizar son:

- Análisis cuantitativo de Carbono, Nitrógeno y Azufre de muestras sólidas en un equipo LECO 928 adquirido a través del programa Infrared.
- PCR cuantitativa en un equipo QuantStudio™ 6 Flex Real-Time PCR System
- Espectrofotometría de microplaca en un Multiskan™ GO Microplate Spectrophotometer
- Servicio de Liofilización en un Equipo de liofilización LyoBeta 3PS de Telstar.
- Espectrometría FTIR en un FT-IR Nicolet iS50 de Thermo Scientific con módulos para análisis por ATR y por FAR-IR.

En esta Unidad se analizan muestras de diferente naturaleza: aguas naturales (humedales, pozos, riego) aguas residuales, suelos, lodos, fangos de depuradora, compost, algas, foliares, serrín de madera, harinas, trigo, etc. Por lo que el personal Técnico de Apoyo adquirirá una amplia experiencia en el Análisis de muestras Agroalimentarias, de Recursos Naturales y Patrimonio Natural.

Por otra parte, el personal técnico participará en las jornadas de formación y cursos técnicos realizados en el LTI o fuera del mismo para complementar su adecuada formación en las técnicas correspondientes.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

Campus la Yutera-Palencia/Edificio la Yutera/Laboratorio de Técnicas Instrumentales.

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

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



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-14-B

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE CRISTALES LÍQUIDOS Y POLÍMEROS CON PROPIEDADES MEJORADAS Y APLICACIONES SOSTENIBLES EN CATÁLISIS Y SEPARACIÓN DE GASES

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Física

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

El grupo tiene una larga experiencia en sistemas nanoestructurados fluidos y polímeros basados en complejos metálicos.

Las tareas específicas que se proponen están directamente relacionadas con las actividades de investigación de los grupos solicitantes y engloban la síntesis y caracterización estructural de diferentes compuestos (RMN, IR, UV-Vis, Rayos-X de monocristal) orgánicos e inorgánicos. Se abordará además su caracterización física (POM, DSC, Rayos X en mesofase, TGA) y se estudiarán sus propiedades electrónicas, ópticas y catalíticas.

Las actividades concretas son las siguientes:

- Gestión y organización de un laboratorio químico, incluyendo gestión de productos y residuos.
- Uso de bases de datos científicas, en particular bases de datos bibliográficas.
- Síntesis química avanzada incluyendo procesos en atmósferas inertes y en condiciones no estándar (baja temperatura, a presión, etc.)
- Caracterización química y estudio de propiedades de diferentes materiales (cristales líquidos, cristales sólidos, polímeros, capas delgadas, etc.) utilizando técnicas específicas.
- Discusión continua del trabajo que realiza con sus responsables, así como con el resto del equipo a través de reuniones periódicas y reuniones de coordinación.
- Participación en las actividades programadas por las diferentes instituciones de la Universidad de Valladolid, entre las que se encuentran los ciclos de conferencias impartidas por destacados investigadores en las temáticas de interés de los dos grupos o algunos cursos de formación dentro de los programas de postgrado en los que participan.

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

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



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

Desarrollo de sistemas auto-organizados con propiedades físicas mejoradas, y polímeros para aplicaciones sostenibles en catálisis y separación de gases: de moléculas a materiales. (Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2020-118547GB-I00).

Desarrollo de materiales y metodología para una catálisis sostenible y de sistemas con propiedades físicas mejoradas (VA224P20).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-15-B

TÉCNICO DE APOYO PARA GESTIÓN EDITORIAL Y DE COMUNICACIÓN Y EVENTOS

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual
Grado en Comunicación y Creación Audiovisual
Grado en Fundamentos de Arquitectura
Grado en Información y Documentación
Grado en Ingeniería en Diseño Industrial y Desarrollo de Producto
Grado o Licenciatura en Periodismo
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas

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

- Apoyo para la gestión del sitio web, blog y redes sociales del Instituto Universitario de Urbanística, incluyendo la creación de contenidos digitales para su difusión en estos medios.
- Apoyo para la gestión de la oficina editorial de Instituto Universitario de Urbanística, incluyendo la revisión de textos y maquetación del número anual de la revista "Ciudades" y de las demás publicaciones propias del Instituto.
- Apoyo para la gestión de los eventos del Instituto Universitario de Urbanística (seminarios, jornadas y encuentros científicos), incluyendo preparación de materiales de difusión, grabación y posterior edición de vídeos y apoyo a la organización de las sesiones.

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

Instituto Universitario de Urbanística (<https://iuu.uva.es/inicio/>).

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

Territorios activos. Diseño y desarrollo de un Living Lab para la caracterización e impulso sostenible de iniciativas innovadoras en el medio rural de Castilla y León (IP: María A. Castrillo Romón; financiado por la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León-FEDER).

Institutionalized Integrated Sustainable Energy and Climate Action Plans (IP: Juan Luis de las Rivas Sanz, financiado por la Comisión Europea, programa Horizonte 2020).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-16-B

TÉCNICO DE APOYO AL PORTAL DE INVESTIGACIÓN (BUCLE)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Título Universitario nivel MECES 2

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

Revisión en el Portal de Investigación de los perfiles de profesores vinculados con la Universidad de Valladolid.

- Inclusión o corrección de los identificadores de autor en el Portal de Investigación. Normalización de autorías.
- Enriquecimiento de la producción científica del portal de Investigación mediante importación de publicaciones a partir de las bases de datos e inclusión manual en el portal de publicaciones que no estén en ellas. Control y validación de publicaciones.

Revisión en el Repositorio Documental de la Universidad de Valladolid (UVaDOC) de los perfiles de profesores vinculados con la Universidad.

- Enriquecimiento de la producción científica en acceso abierto en el Repositorio Institucional.
- Normalización de autorías en el Repositorio Institucional.

Trabajo en la interconexión: Portal de Investigación de la Universidad y Repositorio Institucional.

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

Biblioteca Universitaria (Universidad de Valladolid).

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

Proyecto: Portal de Investigación/BUCLE (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León).



**FICHA DE SOLICITUD DE PLAZAS DE
PERSONAL TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN
TIPO B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto.- UVA-17-B

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO REDINED (BUCLE)

2.- Título/s universitario/s requerido/s para el puesto.-

Grado o Diplomatura en Educación Social
Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación
Grado en Información y Documentación
Grado o Licenciatura en Pedagogía
Licenciatura en Psicopedagogía
Licenciatura en Documentación
Maestro-Especialidad Audición y Lenguaje
Maestro-Especialidad de Educación Especial
Maestro-Especialidad de Educación Física
Maestro-Especialidad de Educación Infantil
Maestro-Especialidad de Educación Musical
Maestro-Especialidad de Educación Primaria
Maestro-Especialidad de Lengua Extranjera
Grado en Educación Infantil
Grado en Educación Primaria
Grado en Maestro en Educación Infantil
Grado en Maestro en Educación Primaria

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

Dar visibilidad a la producción científica generada en las universidades públicas de Castilla y León relacionada con la Educación: investigaciones, innovaciones, recursos de apoyo a la enseñanza, revistas científicas, etc.

Reactivar la participación de Castilla y León en el proyecto nacional de REDINED en el que ha sido un miembro activo hasta hace seis años

Recopilar la documentación educativa de las universidades públicas de Castilla y León para facilitar su conservación, difusión y uso, y volcado de la misma en la base de datos de investigación REDINED, agrupándola en cinco colecciones:

- Investigaciones: Incluye investigaciones educativas tales como tesis doctorales, tesinas, trabajos fin de grado, trabajos fin de máster, etc.
- Innovaciones: Ofrece proyectos de innovación educativa y renovación pedagógica, y otros materiales no publicados.
- Recursos: Agrupa materiales muy variados como guías o manuales, actas de congresos, monografías, obras de referencia, material didáctico y otros documentos relacionados con la práctica docente.



- Analíticas: Incluye artículos de revistas, capítulos de libros y ponencias.
- Revistas indizadas: Contiene las revistas analizadas en REDINED. Están presentes las revistas educativas comercializadas de mayor impacto científico y otras producidas por instituciones como universidades, centros de profesores, fundaciones, etc.

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

Biblioteca Universitaria (Universidad de Valladolid).

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

Proyecto: REDINED/BUCLE (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León).