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 EN MÉTODOS DE ANÁLISIS ESPECTROELECTROQUÍMICO

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

Grado en Química

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

- Preparación de Muestras.
- Realización de medidas con los diferentes equipos de análisis espectroelectroquímico del Grupo de Análisis Instrumental.
- Tratamiento de datos obtenidos con instrumentación espectroelectroquímica.

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.-

Mas allá de la amplificación de la dispersión Raman por la Superficie: Mejora electroquímica de la señal Raman con fines analíticos. Agencia Estatal de Investigación. PID2023-149188OB-I00.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN EL DESARROLLO DE SENSORES ELECTROQUÍMICOS

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

Grado en Química

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

Tareas de investigación para el desarrollo de sensores electroquímicos, enzimáticos y biomiméticos, útiles para la determinación de elementos de interés en alimentación, medioambiente y salud.

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

Universidad de Burgos, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Área de Química Analítica.

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

AEI_PID2023-149522OB-I00: Dispositivos electroquímicos miniaturizados desechables para la monitorización simultánea de especies volátiles causantes de defectos organolépticos en vinos (DEMODEVIN).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN EN TÉCNICAS DE DESINFECCIÓN AMBIENTAL EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS: ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO

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

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

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

1. Obtención de extractos desinfectantes a partir de residuos de vinificación.
2. Análisis físico químicos de caracterización de los extractos.
3. Análisis por técnicas de microbiología convencional y mediante PCR.
4. Caracterización de compuestos antimicrobianos y efecto antimicrobiano.
5. Evaluación de la formación de biofilm por parte de diferentes bacterias.
6. Análisis de capacidad antioxidante y genotoxicidad de desinfectantes naturales y convencionales.
7. En general, apoyo al grupo de investigación en tareas relacionadas con la evaluación de técnicas para la conservación de alimentos.
8. Recopilar los resultados en cuadernos de laboratorio, así como archivos destinados a ello.
9. Interpretar resultados y redactar informes periódicos con las tareas realizadas y resultados obtenidos.

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

Universidad de Burgos, Facultad de Ciencias, Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos, Área de Tecnología de los Alimentos.

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

Desarrollo de desinfectantes sostenibles para la eliminación de biofilms en la industria alimentaria: evaluación de su funcionalidad y efectos sobre la salud financiado por la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León y el Fondo Europeo.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN MODELADO, CONTROL Y OPTIMIZACIÓN

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

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Matemáticas
Grado en Física
Grado en Ingeniería de Tecnologías de la Telecomunicación
Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales
Grado en Ingeniería Química
Grado en Ingeniería de la Energía

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

Las técnicas comunes a los proyectos a los que se vincula el puesto son el modelado y simulación de procesos y sistemas, el uso de sistemas de control para controlar variables de interés en dichos sistemas y el uso de métodos de optimización para encontrar el mejor punto de operación (más económico, más eficiente, etc.).

En particular, para poder estudiar y validar avances tecnológicos en el control y optimización de este tipo de sistemas, es necesario disponer de simulaciones numéricas más o menos detalladas de estos sistemas, que permitan funcionar como banco de pruebas sobre los que probar los algoritmos desarrollados en investigación.

El personal solicitado servirá de apoyo en la investigación tanto en el desarrollo de modelos y simulaciones como en el uso de técnicas de control y optimización mediante la búsqueda bibliográfica e instalación, prueba y mantenimiento de las herramientas más adecuadas para dar soporte a los temas anteriores.

Las tareas a realizar son:

- Recopilación de datos y características de los procesos a estudiar.
- Análisis y estudio de entornos de simulación para el modelado adecuado de los procesos.
- Búsqueda y estudio de los sistemas de control y herramientas de optimización mas adecuados.
- Ejecución de experimentos con las herramientas de simulación seleccionadas para la validación de controladores y estrategias de optimización.
- Validación, documentación y mantenimiento de los modelos, simulaciones y del control.
- Gestión de documentación interna y realización de informes.
- Búsqueda de bibliografía y revisión del estado del arte de aspectos relacionados con los proyectos.

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

Grupo de Investigación en Automatización, Robótica, Control y Optimización (ARCO) de la Universidad de Burgos.
Campus Vena, Escuela Politécnica Superior, Departamento de Digitalización.

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

Gestión óptima en tiempo real y bajo incertidumbre para gemelos digitales (OptiDit)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia
Referencia externa: PID2021-123654OB-C33
Investigador Principal: Daniel Sarabia Ortiz (UBU)
Financiación: 119.427,00 €
Fecha de inicio - fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

Gestión Óptima en Tiempo Real del ciclo Power-to-H2-to-Power (OptiMaPH2P)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia
Referencia externa: TED2021-131220B-I00
Investigador Principal: Daniel Sarabia Ortiz (UBU) y Alejandro Merino Gómez (UBU)
Financiación: 112.815,00 €
Fecha de inicio - fin: 01/12/2022 - 31/08/2025

Supervisión y control de plataformas híbridas marinas (MatrixWW)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia
Referencia externa: PID2021-123543OB- 625C21
Investigador Principal: Matilde Santos (UPM)
Equipo de investigación: Jesús Enrique Sierra García (UBU)
Financiación: 140.844,00 €
Fecha de inicio - fin: 01/09/2022 - 31/08/2026

MANiBOT: Advancing the physical intelligence and performance of roBOTs towards human-like bi-manual objects MANipulation
Tipo de proyecto: Competitivo, internacional
Entidad financiadora: **Comisión Europea**
Investigador principal: Jesús Enrique Sierra García (UBU)
Referencia externa: 101016941
Financiación: 383.125,00 €
Fecha de inicio - fin: 01/11/2023 - 31/05/2027

Desarrollo de gemelos digitales de procesos industriales basados en principios físicos y modelos basados en datos
Tipo de proyecto: ART60
Entidad financiadora: **Michelin España Portugal**
Investigador principal: Jesús Enrique Sierra García (UBU)
Referencia externa: Ñ01B06
Financiación: 103.010 €
Fecha de inicio - fin: 16/12/2024 - 15/12/2026.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN BIOTECNOLOGÍA AGRARIA Y MEDIOAMBIENTAL

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

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

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

El personal técnico en Biotecnología agraria y medioambiental colaborará en una serie de tareas que implican fundamentalmente el apoyo en el análisis del impacto sobre la microbiota y dinámica de los nutrientes del suelo y en pruebas de tolerancia de la planta al estrés hídrico, cuando se aplican semillas recubiertas con agentes biofertilizantes y de biocontrol. Todas ellas enmarcadas dentro del proyecto nacional ecoSEED+.

En concreto colaborará en:

- Determinación del perfil enzimático y microbiano de la zona rizosférica.
- Determinación de las propiedades del suelo: biomasa microbiana total, la prueba de actividad INT-deshidrogenasa y el C y N orgánicos lábiles; formas de N y P disponibles y macro y micronutrientes.
- Puesta a punto de técnicas de biología molecular para el estudio metagenómico de la microbiota del suelo, mediante extracción de ADN y determinación de la composición de las comunidades procariotas y eucariotas, por amplificación de selectiva de los genes 16S rRNA y la región ITS para los genes 18S rRNA y secuenciación de los fragmentos amplificados.
- Análisis de diferentes parámetros en plantas sometidas a stress hídrico: pruebas fenotípicas de tallo y raíz, conductancia estomática, contenido en clorofila…) y estudio de genes marcadores de interés que responden al estrés por sequía, como los relacionados con el metabolismo de la prolina ácido abscísico (ABA), enzimas antioxidantes (por ejemplo, ascorbato peroxidasa), RuBisCo, etc.
- Evaluar los datos obtenidos del análisis y registrarlos en los soportes establecidos.
- Otras tareas, adecuadas a la formación y experiencia, que sean necesarias en el ámbito del desarrollo 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/Departamento de Biotecnología y Ciencia de los alimentos. Laboratorios del Área de Bioquímica y Biología Molecular.

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

Proyecto nacional de generación de conocimiento 2022. Modalidad Orientada. PID2022-139246OB-I00 “Desarrollo de semillas recubiertas con agentes biológicos para una agricultura sostenible” ecoSEED+.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 para el LABORATORIO DE NEUROCIENCIA APLICADA A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (Lab NeuroIA)

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

Grado en Sociología
Grado en Psicología
Grado en Marketing e Investigación de Mercados
Grado en Ciencia de Datos Aplicada
Grado en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial

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

- Recibir formación específica para aprender a utilizar el equipamiento del laboratorio
- Utilización del equipamiento compuesto de Kopernica Places Experience (KPN PLACES), Kopernica Human (KPN HUMAN), Kopernica Test (KPN TEST), Kopernica Neurotaste (KPN Neurotaste) con el fin de:
  - Crear cuestionarios con preguntas, imágenes y vídeos.
  - Generar enlaces a panelistas y analizar emociones y respuestas del test, controlar y filtrar la calidad de las respuestas de los panelistas tanto declaradas como emocionales, presentar resultados estadísticos.
- Análisis de datos emocionales y cognitivos en tiempo real y diferido.
- Análisis de contenidos de entrevistas y medición de las emociones de los entrevistados.
- Visualizar y evaluar resultados de las entrevistas.
- Aplicación de pruebas psicométricas basadas en los últimos avances en neurocienca y psicología.
- Dar soporte a las diferentes disciplinas que lo soliciten ya que el laboratorio está dentro del Parque Tecnológico Científico de la Universidad de Burgos (PCT-UBU).

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

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Departamento de Economía y Administración de Empresas.

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

Proyecto de adquisición de equipamiento científico-técnico del Laboratorio de Neurociencia aplicado a la Inteligencia Artificial (REF EQC2024-008785-P) concedido a Esther Calderón Monge responsable del GIR Marketing Experiencial y Sostenible (MARK-EXP-SOS).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 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 Ingeniería Geomática y Topografía

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 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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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: COMISARÍA CIENTÍFICA Y ELABORACIÓN DE MATERIALES Y CONTENIDOS DIDÁCTICOS PARA LA EXPOSICIÓN PERMANENTE "BURGOS. CIUDAD INDUSTRIAL" EN EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA INDUSTRIA DE BURGOS

Referencia: C13B06
Entidad financiadora: Sociedad para la Promoción y Desarrollo de la Ciudad de Burgos (PROBURGOS)
Importe: 25.000 €; Desde: 23/10/2024 Hasta: 31/03/2025
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: RED ESPAÑOLA DE ENERGIA RENOVABLE Y TERRITORIO. CONTENIDOS Y CRITERIOS PARA UNA TRANSICION ORDENADA

Referencia: RED2024-153676-E
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Desde 01/05/2025 a 30/04/2028
Investigadora principal: Pilar Díaz Cuevas (Universidad Sevilla).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 COMPUESTOS CON ACTIVIDAD ANTICANCERÍGENA Y FOTOCATALÍTICA Y CATALISIS PARA LA REDUCCIÓN DE CO_2

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

Grado en Química

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

- Síntesis de ligandos.
- Síntesis y caracterización de compuestos metálicos de coordinación.
- Ensayos de actividad catalítica.
- Estudio de propiedades fotofísicas.
- Colaborar en la elaboración de informes.
- Colaborar en tareas de mantenimiento del laboratorio de investigación.

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

Universidad de Burgos/Facultad de Ciencias/Departamento de Química/Área de Química Inorgánica.

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

Proyecto PID2021-127187OB-C21 ADV-PDT.

Proyecto PID2022-142318NB-I00 FLUONANOVESICLE.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EL ÁMBITO INDUSTRIAL Y DE LA EMPRESA

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

Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones
Grado en Ingeniería en Informática de Sistemas
Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Grado en Administración y Dirección de Empresas
Grado en Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas
Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado en Economía
Grado en Marketing e Investigación de Mercados
Grado en Comercio Internacional
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales
Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Grado en Matemáticas
Grado en Estadística
Grado en Ingeniería de Tecnologías de la Telecomunicación

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

Las tareas se centran en el apoyo al tratamiento y análisis de datos, así como al análisis y aplicación de las metodologías adecuadas encaminadas a dar soporte cuantitativo a la toma de decisiones, tanto en el ámbito industrial como en el de la empresa. También se contempla la integración de estas soluciones en sistemas de información para ser empleados por diferentes usuarios.

Más concretamente el apoyo se centra en los siguientes puntos:

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

GIR METAHEURÍSTICOS (GRINIBUMET). Departamento de Economía Aplicada. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

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

METODOLOGÍAS PARA LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES EN PROBLEMAS CON CRITERIOS ECONÓMICOS, SOCIALES Y AMBIENTALES. APLICACIÓN A LA GESTIÓN DE RECURSOS SANITARIOS. (REF.: PID2022-139543OB-C44).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 CUANTITATIVA Y CUALITATIVA EN CIENCIA POLÍTICA

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

Grado en Ciencias Políticas

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

- Asistencia en el diseño (cuestionario, muestra, etc.), ejecución y gestión de los datos de las encuestas realizadas por el equipo de investigación.
- Diseño y mantenimiento de herramientas de gestión de encuestas online.
- Análisis de datos cuantitativos, con manejo de programas estadísticos (SPSS y/o Stata y/o R).
- Análisis de contenido de debates políticos y parlamentarios.
- Asistencia a los IPs en la gestión administrativa del proyecto.

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

Departamento de Derecho Privado/Grupo de Investigación Política Comparada.

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

Polarización afectiva en democracias avanzadas: El impacto de las élites políticas en la ciudadanía en España" (PID2023-151795NB-I00).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 DE LOS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS: "ESIRA, IMPULSO INNOVACIÓN SOCIAL AREAS RURALES", PROGRAMA HORIZON 2023. "NEXRUR, RESEARCH INNOVATION ACTIONS RURAL AREAS". PROGRAMA HORIZON 2024. "IRIS CIRCULAR: INICIATIVAS RURALES INNOVACIÓN". FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD 202…

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

Grado en Ciencias Ambientales
Grado en Ingeniería de Energía y Medio Ambiente
Grado en Ingeniería Agraria
Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Grado en Administración y Dirección de Empresas
Grado en Pedagogía
Grado en Sociología
Grado en Ciencia Política y Administración Pública

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

- Colaborar en la realización de programas formativos, recursos docentes y materiales de apoyo, relacionados con la Transición Verde y la Sostenibilidad, en el ámbito del Emprendimiento Verde, la descarbonización de la Economía y la Sociedad, la Economía Circular, y los modelos productivos neutros en carbono y de residuo cero en el Territorio Rural.
- Desarrollar e implementar campañas de divulgación, y acciones de Información y Comunicación de los proyectos de investigación ESIRA, NEXRUR e IRIS CIRCULAR.
- Acciones Capacitación y Formación en Economía Social y Circular y Transición Verde Áreas Rurales.
- Fortalecer la Acción conjunta de las Universidades en políticas de Ruralidad y lucha contra la despoblación.
- Participar en el diseño de Acciones de Participación Social en Proyectos ESIRA, NEXRUR e IRIS CIRCULAR. Acciones para impulsar la Transparencia, Divulgación y Transferencia de conocimientos en los Proyectos ESIRA, NEXRUR e IRIS CIRCULAR.

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

Investigador Principal de los Proyectos de Investigación: Dr. Luis Antonio Marcos Naveira.
Grupo Investigación UBUCOMP (Compostaje). Director del Grupo Investigación: Javier López Robles.
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA.
Universidad de Burgos (UBU).
Escuela Politécnica Superior. Campus Río Vena (Edificio A2), Av. Cantabria s/n. 09006 Burgos. España.

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS:
"ESIRA, IMPULSO INNOVACIÓN SOCIAL AREAS RURALES", PROGRAMA HORIZON 2023.
"NEXRUR, RESEARCH INNOVATION ACTIONS RURAL AREAS". PROGRAMA HORIZON 2024
"IRIS CIRCULAR: INICIATIVAS RURALES INNOVACIÓN". FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD 2024.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA LA CREACIÓN DE CONTENIDOS Y COMUNICACIÓN DEL PATRIMONIO

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

Grado en Comunicación Audiovisual

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

- Difusión de historia y patrimonio a través de redes sociales.
- Creación de contenidos audiovisuales para divulgar y comunicar el patrimonio. (FOTOGRAFÍAS, VIDEOS Y RECONSTRUCCIONES VIRTUALES). Para ello es necesario conocer bien los correspondientes programas informáticos de edición y montaje de fotografía, edición, montaje y posproducción de vídeo y modelado 3D y reconstrucción digital.
- Documentación informativa y audiovisual.
- Colaboración en tareas de investigación: vaciado de datos y documentos escritos y audiovisuales, transcripción de entrevistas, codificación de datos de encuesta, tratamiento de datos cuantitativos y cualitativos.

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

Facultad de Humanidades y Comunicación, Departamento de Historia, Geografía y Comunicación, Área de Comunicación Audiovisual.

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

Proyecto de Investigación

Proyecto BU217P24

Comunicación del patrimonio e impacto socioeconómico en el arco de la despoblación: de la Montaña Palentina a las Loras y la Sierra de la Demanda.

Duración del 30 de agosto de 2024 al 02 de marzo de 2028 (42 meses).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: "LA COOPERACIÓN JUDICIAL Y PENAL EN EL ÁMBITO DE LA UNIÓN EUROPEA: INSTRUMENTOS PROCESALES (CAJI)"

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

Grado en Derecho
Grado en Administración y Dirección de Empresas
Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos
Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado en Ciencia Política y Administración Pública

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

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

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

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

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

- Proyecto "El Derecho Procesal civil y penal desde la perspectiva de la Unión Europea: la consolidación del Espacio de Libertad, Seguridad y Justicia" AEI Ref.: PID2021-124027NB-I00

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

- Proyecto “Mutual Recognition 2.0: Effective, Coherent, Integrative and Proportionate Application of Judicial Cooperation Instruments in Criminal Matters” Programa Justicia. Ref.: 101089060

- Pendiente de concesión el proyecto “Estado de Derecho, justicia sostenible y digitalización en el espacio judicial europeo: preguntas y respuestas”, tras solicitud realizada a fecha de enero 2025 en el marco de la Convocatoria de tramitación anticipada para el año 2024 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento» y a actuaciones para la formación de personal investigador predoctoral asociadas a dichos proyectos, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2024-2027.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 LA INVESTIGACIÓN EN STEM E INCLUSIÓN Y DIVERSIDAD

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

Grado en Educación infantil
Grado en Educación Primaria
Grado en Educación Social

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

La solicitud para la concesión de una persona de apoyo técnico está fundamentada en la necesidad de optimizar y garantizar el éxito de nuestros proyectos en el Grupo de Investigación, específicamente en la Feria de la Ciencia y la Tecnología de Castilla y León y el programa de enriquecimiento curricular de UBUingenio, ambas actividades requieren mucho tiempo y dedicación personal, pero también de otras actividades y proyectos investigativos del del GIR. Tareas:

- ***Organización logística:*** Ayudar en la gestión de inscripciones, coordinación de horarios y espacios, y asegurar que todos los recursos estén disponibles y en buen estado.
- ***Comunicación y promoción:*** Colaborar en la difusión del evento a través de redes sociales y otros canales, aumentando la visibilidad y participación.
- ***Colaborar con la inclusión de datos*** en programas específicos como SPSS y gestores bibliográficos, siempre orientados por el GIR.
- ***Desarrollo de contenidos:*** Colaborar en la creación y adaptación de materiales didácticos que se alineen con los objetivos del programa, lo que requiere un enfoque técnico y pedagógico.
- ***Otros derivados de la gestión propia de actividades tendientes a la promoción de las vocaciones científicas, la diversidad cultural, temas de género e inclusión en general.***
- ***Apoyo en los proyectos que desarrolla el grupo de investigación.***
- ***Apoyo a los miembros del grupo de investigación en diversas gestiones***.

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

Facultad de Educación (Departamento de Ciencias de la Educación).

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

UBUIngenio: Presupuesto 80.755€

Feria de la Ciencia y la Tecnología de Castilla y León: Presupuesto 10.000€

GIR (Educación propia, Indigenismo, Inclusión, Interculturalidad). Subvención Junta de CyL: Presupuesto 12.000€.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN EN HORMIGÓN DE ALTAS PRESTACIONES BAJO CARGAS DE FATIGA

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

Grado en Ingeniería Civil
Grado en Arquitectura Técnica
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

Algunas de las tareas a desarrollar por el técnico de apoyo son las siguientes:

- Colaborar en el diseño, planificación y seguimiento de ensayos de laboratorio.
- Colaborar en los trabajos de montaje y ejecución de los ensayos mecánicos, incluida la recogida de datos, supervisión del cumplimiento de los protocolos de ensayo, etc.
- Desarrollar algoritmos para el postprocesado de datos, minería de datos, etc.
- Colaborar en el diseño de utillaje para la realización de los ensayos.

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

Grupo de investigación AUSINCO, Departamento de Ingeniería Civil, Escuela Politécnica Superior.

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

PID2023-147971OB-C33.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL

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

Grado en Química
Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Grado en Ingeniería Química
Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Grado en Biotecnología

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

- Caracterización de distintos tipos de biomasa de segunda generación y de los productos de conversión de dicha biomasa según los procedimientos analíticos de laboratorio (LAPs) del NREL (The National Renewable Energy Laboratorio)
- Determinación de la actividad antioxidante de sustancias bioactivas (Método ABTS, DPPH, polifenoles totales, etc.) e identificación de antioxidantes (perfil de tocoferoles, perfil de polifenoles, etc.)
- Caracterización de sistemas coloidales (tamaño medio y distribución de tamaños de partícula, índice de polidispersión, medida de potencial zeta, etc.)
- Colaboración en el montaje y control de nuevas instalaciones a escala de laboratorio o planta piloto para el desarrollo de la actividad investigadora del grupo.
- Operación del equipamiento disponible en las instalaciones del grupo de investigación: plantas de extracción con CO2 supercrítico, plantas de tratamiento con agua subcrítica, equipos de separación con membranas, equipos de homogeneización por ultrasonidos, alta presión y alta velocidad, etc.
- Mantenimiento y planificación de uso de los distintos equipos del laboratorio.
- Caracterización de muestras procedentes de los procesos de las industrias con las que colabora el grupo de investigación.
- Gestión de compras y documentación interna del grupo de investigación (gestión de pedidos, verificación del cumplimiento de las normativas en vigor, prevención de riesgos laborales, protocolos de métodos analíticos, etc.).

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

Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Grupo de investigación Biotecnología Industrial y Medioambiental (BIOIND) (www.ubu.es/bioind).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

El Técnico de Apoyo solicitado colaborará en los proyectos vigentes del Grupo BIOIND:

- Project no. 101181402. OLinWASTE. Smart sustainable biorefining of olive mill waste into biocompounds for plant and soil health, bioplastics, and bioenergy. Financiado por la Comisión Europea (HORIZON-CL6-2024-ZEROPOLLUTION-02-2) (01/06/2025 - 31/05/2029)
- BU027P23. SOSPROTEIN. Tecnologías sostenibles de fluidos presurizados para valorizar subproductos de la industria agroalimentaria ricos en proteínas: nuevas estrategias, escalado y análisis tecno-económico y medioambiental, financiado por la JCyL y FEDER (30/10/2023 - 30/04/2027)
- PID2022-136385OB-I00. 2BIOLAC. Nuevas estrategias para la producción de ácido láctico de segunda generación empleando tecnologías emergentes basadas en fluidos presurizados financiado por el Plan Nacional (01/09/2023 - 31/08/2026
- TED2021-129311B-I00. GREENFUR. Tecnologías verdes basadas en el empleo de fluidos presurizados para valorizar biomasa lignocelulósica mediante la producción de furfural, financiado por la AEI (TED2021-129311B-I00) (01/12/2022 – 31/07/2025).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 GRUPO DE INVESTIGACIÓN RESEARCH IN MARKETING AND INNOVATION

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

Grado en Comunicación Audiovisual
Grado en Animación Digital
Grado en Diseño Gráfico Digital
Grado en Diseño Digital
Grado en Diseño de Videojuegos
Grado en Producción y Gestión de Contenidos Digitales
Grado en Marketing
Grado en Ingeniería Informática y Tecnologías Virtuales

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

El personal técnico de apoyo participará y asistirá en tareas diversas, las cuales se describen a continuación:

- Desarrollo de experimentos de Realidad Virtual
- Tratamiento de datos
- Organización de eventos científicos
- Contacto con empresas e instituciones
- Tareas administrativas ligadas al proyecto de investigación.

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

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales/Departamento de Economía y Administración de Empresas.

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

Transformación digital a través de la Realidad Virtual (RV) para la gestión de canales de marca (PID2023-148263OA-I00). AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Programa: Proyectos de Generación del Conocimiento 2023.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

1.-Nombre del puesto.- **UBU-18-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 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.
- Márketing y difusión del proyecto.
- 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 de Burgos.

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.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN INVESTIGACIÓN EN COMBUSTIBLES FORESTALES PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS

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

Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Grado en Ciencias Ambientales

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

Colaborar con el grupo de investigación DRACONES en las siguientes tareas:

- Modelización de la dinámica de las variables complejas de combustibles a partir de datos públicos.
- Evaluación de la longevidad de diferentes tratamientos de combustibles de superficie y de copas.
- Evaluación del rendimiento de nuevas geotecnologías para la caracterización e inventariado de combustibles.
- Recogida de muestras en campo y digitalización de parcelas mediante láser escáner 3D.
- Cartografiado de modelos de combustibles para usos operativos para la gestión de incendios a partir de diferentes fuentes de datos de teledetección.

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

Campus de Ponferrada/Escuela de ingeniería agraria y forestal/Ingeniería y ciencias agrarias (área de producción vegetal). Universidad de León. Grupo de investigación DRACONES de la Universidad de León.

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

Título: “Gestión integral adaptativa en zonas estratégicas para reducir la vulnerabilidad a incendios forestales (ZEGI_ADAPT)”
IPs: Fernando Castedo Dorado y Pablo Rodríguez Gonzálvez
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades
Referencia externa: PID2023-146599OR-C52
Referencia interna: W506
Fecha inicio: 01/09/2024 Fecha fin: 31/08/2027

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN REPRODUCCIÓN Y BIOLOGÍA MOLECULAR

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

Grado en Biotecnología
Grado en Biología

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

-TAREAS PRINCIPALES:

- Cuidado y mantenimiento de peces.
- Elaboración de medios y soluciones para el cuidado y mantenimiento de peces.
- Cultivos auxiliares para la alimentación de peces.
- Cruces para la obtención de puestas en peces y cultivo larvario.
- Análisis de supervivencia, eclosión y malformaciones en los embriones y larvas en crecimiento.
- Visualización y screening de diferentes líneas transgénicas en peces.

-OTRAS TAREAS ESPECIALIZADAS

- Extracción de ácidos nucleicos.
- Estudios de conducta en peces.
- Extracción de gametos, análisis de calidad y fecundaciones in vitro en peces.
- Análisis por bioimagen de diferentes líneas y muestras de peces.

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

Campus de Vegazana, Departamento de Biología Molecular, Área de Biología Celular, Animalario de la la ULE e INDEGSAL. GIR: REPROMOL, **UIC 371: (Reconocida en 2024).**

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

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 (Pendiente concesión de prórroga de 6 meses). 143.143,00 Euros.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 SERVICIO CENTRAL UNIDAD DE FABRICACIÓN E IMPRESIÓN 3D (UFI3D)

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 Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
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 **Servicio de Apoyo a la Investigación** de la Universidad de León (ULE) denominado "Unidad de Fabricación e Impresión 3D" (**UFI3D**). Las tareas están relacionadas con las actividades de uso, servicio y mantenimiento de los equipos usados en los servicios que se dan.

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

En concreto las tareas a las que dará apoyo el técnico se focalizan básicamente en tres ámbitos:

1) Actividades vinculadas al mantenimiento de sistemas TICs:
- Apoyo a operaciones básicas de instalación de software, configuración de sistemas y seguridad, mantenimiento, gestión de usuarios y permisos.
- Apoyo a actividades de montaje / desmontaje de PCs, pruebas de drivers, etc.

2) Actividades vinculadas al mantenimiento de sistemas de fabricación aditiva o impresión 3D:
- Apoyo a las tareas rutinarias de mantenimiento preventivo de los diversos equipos ubicados en el Servicio.
- Apoyo a las tareas de reparación de equipos que por uso o fallo necesitan habitualmente intervención.

3) Actividades vinculadas a la fabricación de componentes y prototipos mediante técnicas de fabricación aditiva.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

- Apoyo a la ejecución de trabajos relacionados con la fabricación de piezas por diversos procesos de fabricación, pero especialmente por fabricación aditiva, necesarios para el desarrollo de las actividades del Servicio.

Estas tareas están relacionadas con las líneas estratégicas del Servicio y de los proyectos de investigación en los que está involucrado. Todos los equipos y sistemas mencionados se refieren a tecnologías punteras de gran proyección actualmente y que se consideran tecnologías facilitadoras presentes en las líneas estratégicas de los países y empresas más avanzadas.

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

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

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

a) Contratos y trabajos de investigación derivados del apoyo que ofrece la UFI3D como Servicio 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 (Clave orgánica AM206).

c) Fomento de la especialización inteligente, transición industrial y emprendimiento a través de nuevos materiales (0049_NATUR_FAB_2_E) - UE Interreg (Clave orgánica AM232).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN DIAGNÓSTICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE CULTIVOS AGRICOLAS HERBACEOS

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

Grado en Ingeniería Agraria
Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

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

- Preparación de protocolos de diagnóstico de plagas y enfermedades de cultivos agrícolas herbáceos.
- Preparación de medios de cultivo de enfermedades de cultivos agrícolas herbáceos.
- Muestreo en campo de plagas y enfermedades de cultivos agrícolas herbáceos.
- Identificación de plagas y enfermedades de cultivos agrícolas herbáceos.
- Colaboración en la elaboración de informes de control de plagas y enfermedades de cultivos agrícolas herbáceos.

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

Campus de León/ Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal/
Servicio de apoyo a la investigación y a la docencia.
Laboratorio de diagnóstico de plagas y enfermedades vegetales.

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

Servicios Centrales de la Universidad.
Servicio de apoyo a la investigación y a la docencia
Laboratorio de diagnóstico de plagas y enfermedades vegetales.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE SANIDAD ANIMAL

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

Grado en Veterinaria

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

- Necropsias y muestreo en campo de animales silvestres.
- Muestreo en campo utilizando métodos no invasivos como esponjas.
- Técnicas histopatológicas e inmunohistoquímicas para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre, y para la detección de la respuesta inmunitaria.
- Técnicas moleculares (qPCR) para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre.
- Técnicas serológicas (ELISA) para el diagnóstico de enfermedades comunes entre ganado doméstico y fauna silvestre.

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

Campus de Vegazana (León)/Facultad de Veterinaria/Departamento de Sanidad Animal.

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

Efecto de los rumiantes domésticos sobre la salud global de los sistemas ganaderos extensivos, financiado por el MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, Fecha de inicio: 01/09/2023, Fecha de fin: 31/08/2027.

Código interno: C-394

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN UIC065

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

Grado en Biotecnología
Grado en Biología
Grado 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 liquida HPLC, UPLC, espectrómetro de masas, citometría de flujo, microscopia 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: Papel de los transportadores ABC en la biodistribución de nuevos compuestos en desarrollo para el tratamiento de patologías virales y del sistema nervioso central. Junta de Castilla y León. Ref: LE033P24. Junta de Castilla y León. IP: Gracia Merino. Concedido a la UIC065. 03/09/2024-02/03/2028.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN EN EL INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (ICTAL)

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

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

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

Apoyo en actividades relacionadas con las siguientes líneas de investigación del ICTAL:

- *Peligros microbiológicos y seguridad alimentaria*
- *Microbiomas de sistemas de producción de alimentos*
- *Revalorización de subproductos de industrias agroalimentarias*

Las tareas a realizar por el personal técnico de apoyo incluirán:

- La caracterización microbiológica y físico-química de alimentos, aguas residuales empleadas en la irrigación de cultivos o el procesamiento de alimentos, residuos y subproductos de industrias agroalimentarias.
- La construcción y conservación de colecciones de aislados microbianos.
- La caracterización fenotípica y mediante secuencación genómica de colecciones de aislados microbianos.
- El aislamiento de ADN de alimentos, aguas residuales empleadas en irrigación de cultivos o el procesamiento de alimentos, residuos y subproductos de industrias agroalimentarias, y la evaluación de su calidad para posterior análisis metagenómico de microbiomas.
- La evaluación de diferentes métodos tecnológicos de extracción de compuestos bioactivos a partir de residuos y subproductos de industrias agroalimentarias.

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

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

Lo proyectos de investigación más directamente relacionados con las tareas del personal técnico de apoyo son:

- Role of water used in the growing, handling and processing of fruits, vegetables and herbs on the spread of antimicrobial resistance (AMR) – WateResist. Financiado por EFSA. 2024-2027.

- DELISOIL Delivering Soil improvers through improved recycling and processing solutions for food industry residues streams. Financiado por la Comisión Europea. 2023-2027.

- Valorización de residuos de remolacha roja para la obtención de productos de alto valor añadido a través de tecnologías innovadoras y sostenibles. Financiado por el Ministerio de Ciencia. 2023-2025.

- Evaluación de fuentes y rutas de transmisión de resistencias a antimicrobianos en la industria cárnica y ambientes asociados. Financiado por el Ministerio de Ciencia. 2021-2025.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA UIC 383 EN LA SUSTITUCIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN DILUYENTES SEMINALES POR COMPUESTOS NATURALES SOSTENIBLES

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

Grado en Biología
Grado en Biotecnología
Grado en Veterinaria

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

Las tareas se encuadran en las del proyecto del Plan Estatal, Proyectos de Generación de Conocimiento 2022, PID2022-137640OB-I00 (I457) y del contrato Art. 60 con Bianor Biotech (I407), en ejecución en la UIC 383:

- Muestreos en los centros de sementales de AIM en el centro de sementales de Campo de Villavidel (León).
- Muestreos en matadero (León) para recolección de ovarios y recuperación de complejos cúmulo-ovocito.
- Preparación de soluciones y reactivos de laboratorio y mantenimiento del equipamiento relacionado con el proyecto.
- Preparación y caracterización de diluyentes seminales con extractos naturales de naturaleza antimicrobiana y antioxidante.
- Análisis rutinario y avanzado por citometría de flujo de muestras de semen de porcino y bovino.
- Conservación refrigerada de semen porcino.
- Criopreservación de dosis de semen porcino y bovino.
- Mantenimiento del criobanco de porcino y bovino.
- Preparación de muestras para su evaluación microbiológica.
- Preparación de complejos cúmulo-ovocito y espermatozoides para FIV.
- Apoyo y seguimiento de FIV en porcino y bovino y evaluación de cigotos y blastocistos.
- Recolección y curación de datos experimentales.
- Apoyo en actividades de difusión y comunicación.

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

Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL), Campus de Vegazana.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

1. Reemplazo de los antibióticos en diluyentes de semen por antimicrobianos naturales obtenidos de subproductos agroalimentarios (Plan Estatal, Proyectos de Generación de Conocimiento 2022, PID2022-137640OB-I00, MICIN; ref. org. I457).

2. Asesoramiento Científico (Contrato Art. 60 LOSU con Bianor Biotech SL, en el marco del Proyecto H2020 NeoGiANT: Antimicrobial and antioxidant properties to prevent the use of antibiotics in farmed animals, EU 101036768; ref. org. I407).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 SUPERIOR PARA EL DESARROLLO Y GESTIÓN DE BASES DE DATOS, RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS 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 en Estadística
Grado en Administración y Dirección de Empresas
Grado en Economía
Grado en Finanzas
Grado en Economía y Finanzas
Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado en Finanzas, Banca y Seguros
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, SPSS, etc.)
- Diseño de cuestionarios web
- Revisiones bibliográficas u otros recursos similares
- Apoyo en actividades de divulgación y transferencia de investigación del grupo.

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.-

Ecosistemas empresariales como impulsores de los objetivos de desarrollo sostenible (PID2022-137379NB-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador principal 1: Nuria González Álvarez; Investigador principal 2: Laura Cabeza García.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS EN EL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DE LA ULE

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

Grado en Veterinaria
Grado en Biología

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

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

Una vez adquirida la formación necesaria, el técnico contratado prestará su apoyo al personal propio del servicio, en función de las necesidades, de acuerdo con las siguientes tareas:

Cuidados generales de los animales (limpieza, alimentación y bebida): proporcionar las condiciones adecuadas de alojamiento, medio ambiente, libertad de movimientos, alimentación, limpieza y cuidados que aseguren la salud y el bienestar de los animales de experimentación.

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

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

Desarrollo de las tareas conforme a los protocolos normalizados de trabajo (PNT).

Realizar el registro de los animales experimentales y documentación.

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

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

Limpieza y preparación de las instalaciones para el alojamiento de los animales.

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

Desarrollo de tareas y procedimientos experimentales en condiciones de bioseguridad hasta nivel 3 de contención biológica.

Gestionar la eliminación de los cadáveres y del material biológico conforme a los protocolos establecidos

Realización de procedimientos experimentales conforme a los protocolos.

Preparación de los protocolos experimentales previos a su realización. Gestión para la autorización de los procedimientos experimentales, en su caso.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

Todas las funciones las realizará con el máximo respeto a la confidencialidad de los proyectos y datos.

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

Servicio de Investigación y Bienestar Animal de la Universidad de León.

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

El Servicio de Investigación y Bienestar Animal de la Universidad de León es un Servicio Central de Apoyo a la Investigación que da cobertura a todos los Investigadores y Proyectos de Investigación de la Universidad de León así como a otros Centros Públicos o Privados de investigación y a usuarios externos que precisen el uso de animales para llevarlos a cabo y así lo soliciten.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN PARA LA UIC 344 NANOSHIELD DE PROTECCIÓN PATRIMONIAL MEDIANTE NANOTECNOLOGÍA

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

Grado en Conservación y Restauración de Bienes Culturales
Grado en Historia del Arte
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero industrial
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Aeroespacial
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Aeronáutico
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Química
Grado en Ingeniería Química
Grado en Biotecnología
Grado en Geología
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero de Minas
Grado Ingeniería Geomática y Topografía
Grado en Física

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

Tendrá que ayudar en las tareas de realización de los experimentos y ensayos: *Esprayado de superficies, aplicación de los recubrimientos, control del simulador de lluvia y cámaras térmicas, manejo del lídar, manejo del espectrómetro, manejo del dron, manejo del aparataje de laboratorio, control de los manuales de usuario y ayuda con la redacción de los artículos, control del orden del laboratorio y de las muestras.*

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

Se adscribe a la Escuela de Ingeniería Industrial, Informática y Aeroespacial, al departamento de Química y Física Aplicada.

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

Tenemos actualmente dos proyectos principales en activo, más otros pequeños de la fundación de la Universidad.

Título: Nanotecnologia orientada a la proteccion del patrimonio petreo cultural e industrial: de la interfase a la aplicacion (NANOSHIELD 2.0). Entidad Patrocinadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN y UNIVERSIDADES. Periodo de Realización: 1 septiembre 2024 - 31 agosto 2027. Investigador Principal: María Fernández Raga. 128750 euros.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

Título: Heritage Innovation in EURECA-PRO Alliance (HI-EURECA-PRO). Entidad Patrocinadora: COMISIÓN EUROPEA. Periodo de Realización: 2024-2028. Coordinadora Técnica y Científica del Proyecto en la Universidad de León: María Fernández Raga. 4299899 euros (289050 para ULe).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN FICOLOGÍA

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

Grado en Biología
Grado en Ciencias Ambientales

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

Mantenimiento y Calibración de Equipos:
- Realizar el mantenimiento preventivo de los microscopios (limpieza de lentes, ajuste de la iluminación, etc.).
- Calibración de equipos de medición (balanzas, pHmetros, etc.) según los protocolos establecidos.
- Gestión de reparaciones de equipos averiados, contactando con proveedores y coordinando el servicio técnico.

Gestión de Cultivos:
- Mantenimiento de cultivos de diatomeas de referencia.
- Preparación de medios de cultivo y esterilización.

Participación en Proyectos de Investigación:
- Colaborar en la toma de muestras en campo (ríos, lagos, etc.).
- Ayudar en la preparación de materiales para salidas de campo.
- Realizar tareas específicas dentro de proyectos de investigación en curso, bajo la supervisión del investigador principal.

Gestión de la Seguridad en el Laboratorio:
- Asegurar el cumplimiento de las normas de seguridad del laboratorio.
- Gestión de residuos peligrosos (químicos, biológicos).
- Mantenimiento del stock de equipos de protección personal (EPP).

Desarrollo y Optimización de Metodologías:
- Participar en la búsqueda y adaptación de nuevas técnicas de análisis de diatomeas.
- Colaborar en la optimización de los protocolos existentes.
- Redacción de Procedimientos Operativos Estándar (POEs): Contribuir a la documentación de los procedimientos del laboratorio.

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

Servicio de Apoyo a la Investigación y la Docencia “Laboratorio de Diatomología”. Universidad de León.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

Análisis de muestras PE-3716, PE-3717, PE-3736, PE-3825, PE-3824, PE-3823, PE-3830, PE-3829, PE-3873, PE-3831, PE-3845, PE-3846, PE-3898, PE-3899, PE-3900, PE-3901 Código: AG376

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA EVALUAR LA CONDICIÓN FÍSICA Y LOS NIVELES DE ACTIVIDAD FÍSICA EN EL ÁMBITO DEL RENDIMIENTO Y LA SALUD

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

Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

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

- Realizar evaluaciones de la capacidad aeróbica con ergoespirometría en diferentes ergómetros.
- Realizar evaluaciones de la capacidad neuromuscular con encóderes y plataformas de fuerza.
- Realizar evaluaciones de la marcha y los niveles de actividad física con diferentes sensores de movimiento.
- Realizar evaluaciones de la velocidad y la agilidad con diferentes sistemas para la detección del movimiento.
- Analizar los datos para elaborar informes de las pruebas y protocolos aplicados.
- Verificar periódicamente el correcto funcionamiento, mantenimiento y calibración de los equipos del laboratorio e informar de las necesidades de reparación y compra de fungibles.

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

Departamento de Educación Física y Deportiva.

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

RYC2021-031098-I - Sport and Exercise Training for Performance and Health. IP: Daniel Alexandre Boullosa Álvarez. Ministerio de Ciencia e Innovación. 1 diciembre de 2022 – 30 noviembre 2027.

263,352.30 EUR

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 LA OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

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

Grado en Ingeniería Mecánica

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

- Puesta a punto de una máquina de inyección de plástico.
- Integración de la máquina en el ecosistema conectado del Laboratorio C3 de la Escuela de Ingenierías basado en tecnologías de la Industria 4.0.
- Colaboración en definición de parámetros globales de calidad de una pieza inyectada.
- Automatización de la inspección de piezas inyectadas con dispositivos conectados y robótica colaborativa.
- Definición de parámetros óptimos de inyección para diferentes geometrías de piezas.

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

Departamento de Ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial (Área de Ingeniería Mecánica).

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

Ajuste Optimizado de los Parámetros de Inyección de Plásticos para Piezas de Geometrías Diversas (AM248). Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades.

Sistemas Inteligentes para Fabricación (AM 253). Junta de Castilla y León.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN LINEAS PROPIAS DEL GRUPO EDUTOOLS

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

Grado en Sociología
Grado en Educación Social

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

Las tareas que a continuación se señalan se desarrollan mayoritariamente en inglés, por lo que recomienda disponer de un nivel B2:

- Trabajo de apoyo y asistencia a labores de investigación: Documentación, elaboración de encuestas, tratamiento de datos y análisis estadísticos.
- Redacción informes, trabajos de publicación y difusión.
- Apoyo técnico y supervisión de tareas relacionadas con el diseño, la producción y la curación de contenidos educativos en formato audiovisual y digital.
- Asistencia a la comunicación con los socios internacionales.
- Apoyo en el desarrollo de las acciones requeridas en los proyectos en los que participa el grupo de investigación Edutools.
- Realización de informes técnicos y justificativos.
- Tareas de apoyo administrativo.

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

Grupo de Investigación Edutools. Facultad de Educación. Unidad de Investigación Consolidada: UIC336.

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

2024/00183/001. BLENDED EDUCATION IN WESTERN BALKANS UNIVERSITIES.
2024/00184/001. DYNAMIC TRAINING PROGRAM FOR DIVERSITY MANAGEMENT SKILLS.
2024/00140/001. INCLUSIVE DIVERSITY IN EUROPEAN EDUCATION SYSTEM.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN LA VALORACIÓN DE LA CONDICICIÓN FÍSICA Y EL ESTRÉS TÉRMICO

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

Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

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

- Evaluación de la condición física: aplicación de protocolos de valoración física en diferentes poblaciones en el laboratorio y en el campo.
- Registro y análisis del estrés térmico: recogida de datos mediante sensores de temperatura, humedad y estrés fisiológico en condiciones controladas en el laboratorio y en entornos naturales.
- Asistencia en la recolección y gestión de muestras: apoyo en la obtención de datos fisiológicos y su posterior organización para el análisis.
- Tratamiento y análisis de datos: procesamiento de datos mediante herramientas estadísticas y software especializado para el análisis de variables fisiológicas y ambientales.
- Mantenimiento y calibración de equipos: gestión de la instrumentación utilizada en las evaluaciones, asegurando su correcto funcionamiento y calibración periódica.
- Elaboración de informes y apoyo en publicaciones científicas: contribución en la redacción de informes técnicos y artículos derivados de la investigación.
- Coordinación con el equipo de investigación: colaboración con investigadores principales, participantes del estudio y otros técnicos para garantizar el correcto desarrollo del proyecto.

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

Departamento de Educación Física y Deportiva, Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Campus de León.

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

Proyecto financiado por la Unión Europea ISMED-CLIM-101156653, Clave orgánica AL144

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 ANALISTA SIG, TELEDETECCIÓN Y DRONES

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

Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Forestal
Grado Ingeniería Geomática y Topografía
Grado en Ingeniería Informática
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Grado en Física

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

La persona que acceda al puesto de técnico de apoyo participará en los trabajos de campo, procesado de datos, análisis e interpretación de resultados de los proyectos vinculados a este puesto, con especial énfasis en actividades relacionadas con captura y procesado de datos tomados con drones. Todas estas tareas estarán relacionadas con procesado y análisis de información georreferenciada (teledetección, cartografía digital, nubes de puntos 3D, datos hiperespectrales, etc.). Los formatos de datos georreferenciados serán vectoriales (puntos, líneas o polígonos), ráster (imágenes digitales de alta y baja resolución) y otros (*.las, ASCII, txt., etc.). Los datos georreferenciados serán propios (tomados con sensores, cámaras y drones del grupo) o bien descargados de portales de distribución de imágenes o datos georreferenciados.

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

G.I. GEOINCA - Grupo de Investigación Geomática e Ingeniería Cartográfica - Universidad de León. Avenida de Astorga, s/n. 24401 Ponferrada. León, perteneciente a la UIC 368, reconocida en 2023. Campus de Ponferrada.

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

Título: Secure and sustainable supply of raw materials for EU industry- S34I (ID del Proyecto: 101091616) (clave del proyecto: T156). Programa EU: HORIZON (HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01). Duración: 2022-2025.

Título: Identificación de los efectos de la aplicación de fertilizantes mediante drones y espectroscopia de campo (clave del proyecto: T171). Duración: 2025-2027.

Título: Actualización del SIG del Banco de Tierras del Bierzo (BaTiBiSIG) para su integración en dispositivos móviles (clave del proyecto: T110). Entidad financiadora: Consejo Comarcal del Bierzo. Duración: 2017-Indefinido (se prorroga anualmente).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

1.-Nombre del puesto.- **ULE-18-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
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Historia
Grado en Historia del Arte
Grado en Lengua Española y su Literatura
Grado en Geografía y Ordenación del Territorio
Grado en Marketing e Investigación de Mercados
Grado en Educación Primaria
Grado en Educación infantil

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

- Realización de informes de indicios de visibilidad e impacto desde el portal de investigación.
- Elaboración de todo tipo de informes bibliométricos y de ayuda a las convocatorias de investigación y sexenios.
- Unificación de perfiles de investigadores, eliminación de errores y duplicados en el portal de investigación.
- Colaboración en la realización de tareas de marketing y difusión del portal de investigación.
- 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 de León.

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

PORTAL DE INVESTIGACIÓN. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSORCIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS DE CASTILLA Y LEÓN (BUCLE).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EL SERVICIO GENERAL DE CITOMETRÍA DE FLUJO (NUCLEUS UNIVERSIDAD DE SALAMANCA-USAL): FORMACIÓN EN TÉCNICAS MOLECULARES Y CITOGENÉTICAS PARA EL APOYO AL DIAGNÓSTICO CLÍNICO

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

Grado en Biología
Grado en Biotecnología
Grado en Farmacia
Grado en Medicina
Grado en Ciencias Biomédicas

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

Tareas asociadas a la realización del proyecto indicado, propias de la biología molecular y la citogenética:

- Purificación de muestras de ácidos nucleicos (ADN/ARN).
- Colaboración en el diseño experimentar y los análisis destinados a la detección de mutaciones puntuales mediante PCR convencional.
- Realización de ensayos de CNV y expresión génica mediante ddPCR.
- Realización de ensayos para la detección de mutaciones puntuales mediante Flow Super-RCA.
- Preparación de librerías para Next-Generation Sequencing (NGS) como apoyo al diagnóstico.
- Colaboración en el análisis e interpretación de los datos obtenidos en los diferentes ensayos realizados.
- Realización de ensayos citogenéticos (hibridación in situ).
- Colaboración en la gestión del servicio y en el mantenimiento de la norma de calidad en el laboratorio ISO 9001.

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

Servicio General de Citometría-NUCLEUS/USAL.

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

El técnico de apoyo que se solicita estaría vinculado a las actividades que se llevan a cabo en los laboratorios de citogenética/biología molecular pertenecientes al Servicio General de Citometría de NUCLEUS integrado en la Plataforma de apoyo a la investigación de la USAL.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

En estos laboratorios se realizan diferentes metodologías de análisis genético destinadas a proporcionar apoyo al diagnóstico clínico de enfermedades oncológicas.

El personal que se incorpore recibirá formación especializada y de alta cualificación que le permitirá adquirir conocimientos y habilidades de alto valor añadido para su futuro profesional.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA EL SERVICIO DE SECUENCIACIÓN DE ADN-NUCLEUS (UNIVERSIDAD DE SALAMANCA -USAL): FORMACIÓN EN TÉCNICAS DE SECUENCIACIÓN DE ADN/ARN, CARACTERIZACIÓN GÉNICA y ANÁLISIS DE CÉLULA ÚNICA

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

Grado en Biología
Grado en Biotecnología
Grado en Farmacia
Grado en Medicina
Grado en Ciencias Biomédicas
Grado en Ingeniería Agroalimentaria

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

Tareas asociadas a la realización del proyecto indicado, propias de la biología molecular:

- Purificación y manipulación de muestras de ADN y/o ARN.
- Colaboración en el procesamiento y análisis de muestras para secuenciación convencional por método SANGER.
- Preparación de muestras para los análisis de célula única (single cell).
- Preparación de librerias "single cell" para Next-Generation Sequencing (NGS).
- Amplificación y análisis de ADN y ARN mediante PCR digital (dPCR y ddPCR) y qPCR.
- Preparación de bibliotecas de ADN y/o ARN para NGS, empleando los métodos de generación de amplicones, fragmentación de ADN, captura de mARN, aislamiento de microRNA, etc.
- Manejo de secuenciador NGS y análisis primario de los datos.
- Mantenimiento de equipos y colaboración en la gestión del servicio.
- Colaboración en el análisis de los resultados obtenidos tras la aplicación de las distintas técnicas.
- Colaboración en el mantenimiento de la norma de calidad ISO 9001.

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

Servicio de Secuenciación de ADN-Nucleus/USAL.

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

El personal que se solicita estaría vinculado a la actividad del Servicio de Secuenciación de ADN de Nucleus integrado en la Plataforma de Apoyo a la Investigación de la USAL.En este servicio se realizan técnicas novedosas y punteras de secuenciación de ADN/ARN, incluyendo NGS y "single cell".

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

El personal que se incorpore adquirirá gran experiencia y capacitación -inicialmente bajo la supervisión de personal altamente cualificado, responsable directo de su formación-, que a su vez otorgarán gran valor añadido para su futuro profesional posterior.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

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

TECNICO 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 en Psicología
Grado en Biología
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Electrónica

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

El técnico prestará servicios de apoyo a proyectos ejecutados por diferentes grupos de investigación de la Universidad de Salamanca y de otras universidades públicas de Castilla y León, participando 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 o acompañantes.
- Organización de los materiales e instrumentos de grabación y de registro. Organización de las citaciones para el seguimiento de casos. Archivo y custodia de historiales hasta su cierre. Redacción de informes y orientación a familias en estudios 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 functional 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 Educación – InFoAutismo / UIC115-Investigación en Discapacidad y UIC 374 Investigación en Cognición y Trastornos del Neurodesarrollo).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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-Bedia (USAL). 01/01/2018-31/12/2026. (Aprobada la extensión por la UE hasta diciembre de 2026)

- 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. IPs Ricardo Canal-Bedia y Dominika Wojcik. USAL. 01/11/2022-01/11/2024. (Aprobada la extensión hasta julio de 2025).

- 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) Mª Ángeles Alonso (IP2). 01/09/2021-31/08/2024. (Aprobada la extensión hasta abril de 2025)

- SA070P24. Monitorización remota de bebés con nacimiento prematuro en riesgo de trastorno del neurodesarrollo mediante tecnologías integradas de registro corporal. Consejería de Educación Junta de Castilla y León. IPs Ricardo Canal-Bedia y Cristina Jenaro Río. USAL. 01/10/2024-01/06/2028.

- AP184162023. Uso de tecnologías integradas de registro corporal para la monitorización remota de bebés con nacimiento prematuro en riesgo de trastorno del neurodesarrollo. XX Convocatoria de Ayudas a la Investigación en salud 2023. MUTUA MADRILEÑA. IP Ricardo Canal-Bedia (IBSAL). 27/06/2023-26/06/2026.

- PID2023-149746NA-100. Memoria en autismo: Técnica de reminiscencia elaborativa encaminada a mejorar el recuerdo autobiográfico en adultos con Trastorno del Espectro Autista. (RETEA). Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP Dominika Wojcik, USAL Miembro del equipo Emiliano Díez (USAL). 01/09/2024-31/08/2027.

- PID2023-151771NA-I00. Construcción de la desigualdad económica subjetiva. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IPs Ángel Sánchez Rodríguez y Antonio Rafael Hidalgo Muñoz. USAL. 01/09/2024-31/08/2028.

- PID2021-125166OB-I00. Creación y percepción en los humanos anatómicamente modernos: análisis de las capacidades biológicas, cognitivas y sociales ligadas a la producción del arte paleolítico. Ministerio de Ciencia e Innovación. IPs Olivia Rivero Vilá. USAL. 01/09/2022-31/08/2026.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 SEPARACIÓN CELULAR

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

Grado en Biología
Grado en Farmacia
Grado en Biotecnología

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

La actividad del Servicio de Separación Celular se basa en el análisis y posterior aislamiento físico de poblaciones celulares homogéneas necesarias para el desarrollo de actividades que tienen gran aplicabilidad tanto en investigación (heterogeneidad tumoral, líneas celulares, células madre…) como en el diagnóstico clínico (inmunología, oncohematología, terapia celular…). Así, la actividad se desglosa en: 1) Apoyo al diagnóstico clínico: la purificación de las células de interés, sospechosas de ser patológicas, complementada con la caracterización genética (por ejemplo, mediante hibridación in situ) y/o análisis molecular de las mismas, es una herramienta en muchos casos imprescindible para emitir un diagnóstico definitivo. 2) Apoyo a la investigación: mediante la colaboración en el desarrollo de proyectos de investigación.

En concreto, se encargará de:

- Recepción y registro de muestras biológicas.
- Validación y control de calidad de reactivos para citometría de flujo.
- Técnicas de marcaje de membrana y citoplasma por técnicas de citometría de flujo.
- Otras técnicas generales en un laboratorio de citometría de flujo.
- Manejo de citómetros de flujo separadores convencionales (FACSAria y FACSAria III -BDB-) y espectral (AuroraCS -Cytek-).
- Manejo de programas de adquisición de datos, análisis y separación celular por citometría de flujo (FACSDiVa -BDB-, SpectrofloCS -Cytek-).
- Mantenimiento de citómetros separadores convencionales FACSAria y (Becton Dickinson Biosciences) y citómetros separadores espectrales AURORA (Cytek).
- Adquisición de muestras y separación de poblaciones celulares en citómetros de flujo separadores.
- Análisis de muestras por citometría de flujo con software INFINICYT (Cytognos SL).
- Manejo y mantenimiento del separador inmunomagnético autoMACS-PRO (Miltenyi Biotec).
- Manejo del software de gestión de laboratorios GESTILAB 2.0 (Universidad de Salamanca -USAL-).
- Trabajo bajo normas de calidad ISO 9001:2015.

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

Servicio Separación Celular NUCLEUS-USAL.

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

El personal a contratar se incorporará a los servicios centrales de apoyo a la investigación de la Universidad de Salamanca-Nucleus, en concreto al Servicio de Separación Celular. Se encargará tanto del manejo del citómetro de flujo convencional FACSAria -BDB-, como del citómetro de flujo espectral Aurora CS -Cytek-. Este último equipo fue incorporado en 2023 al servicio, enfocado de forma específica al desarrollo de cualquier proyecto de investigación que requiera de esta nueva tecnología; es un equipo que permite aumentar el número de poblaciones que se pueden separar a la vez, pasando de cuatro, que permiten los citómetros convencionales, a seis; también permite aumentar considerablemente el número de fluorocromos analizables en una misma célula, llegando a analizar hasta 40 parámetros frente a los 11 de los citómetros convencionales.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN EN EL LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES ALÉRGICAS

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

Grado en Biología
Grado en Bioquímica
Grado en Biotecnología
Grado en Farmacia
Grado en Química

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

El técnico realizará las tareas de apoyo a la investigación en genética molecular y epigenética, aplicadas a la Inmunoalergia, englobadas en las siguientes áreas:

- Gestión de muestras de pacientes, recepción de muestras biológicas de pacientes, registro, almacenamiento y mantenimiento de Bases de Datos.
- Cultivos celulares, desarrollo de modelos de experimentación celular, organ-on-a-chips,incluyendo, mantenimiento de líneas celulares, cultivos primarios, mantenimiento de equipos de cultivo celular, separación celular mediante gradiente de densidad y partículas magnéticas.
- Diseño y construcción de vectores (gen reportero y vectores de expresión) y transfección celular.
- Procesamiento de muestras biológicas, extracción de ácidos nucleicos y proteínas, técnicas de amplificación (PCR, RT-PCR, qPCR), diseño y validación de primers, genotipado, estudios transcriptómicos de actividad promotora, análisis de expresión génica y de expresión de citocinas en flujo, ELISA, ensayos de Inmunoprecipitación de cromatina (ChIP), aislamiento y caracterización de Exosomas y análisis de RNA no codificantes.
- Purificación de proteínas, Western Blot, Espectometría de Masas.
- Análisis RNAseq y proteómica, análisis de secuencias, análisis bioestadísticos y de control de los datos, manejo de bases Bioinformáticas.

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

Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León (UIC) Nº 192.
Grupo de Investigación Reconocido: Alergología.
Campus Miguel de Unamuno-Universidad de Salamanca / Facultad de Medicina / Departamento de Ciencias Biomédicas y del Diagnóstico.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

Red de Investigación Cooperativa Orientada a Resultados en Salud (RICORS) RD24/0007/0032 (en activo).
IP: Ignacio Jesús Dávila González

Proyecto PI23/00446 (en activo)
Título: Epigenomic approach to NSAID intolerance mechanisms in T2 disease EWAS analysis in PBMC samples of T2 patients and non-T2 controls
IP: Ignacio Jesús Dávila González

Proyecto PATH094. Sanofi (en activo)
Título: Transcriptomic and Immunophenotypic Cellular Characterizations of the response to biological treatment in patients with nasal polyposis. A search of biomarkers in PBMCs and polyp tissue.
IP: Ignacio Jesús Dávila González.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PROTEÓMICA FUNCIONAL Y NANOMEDICINA

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

Grado en Biotecnología
Grado en Biología
Grado en Farmacia
Grado en Química

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

Incorporación en un grupo multidisciplinar con proyectos nacionales e internacionales, en un entorno integral para abordar la investigación biomédica con carácter traslacional mediante una plataforma innovadora con equipamiento de última generación.

Las actividades (empleando equipamiento nanotecnológico de última generación, alta sensibilidad y precisión) serían: Caracterización de cambios dinámicos en el proteoma de muestras clínico-biológicas, la identificación de biomarcadores y la caracterización/validación de nuevos fármacos. Caracterización de proteomas complejos (ie. tejidos, células, suero/plasma, LCR, …), modificaciones post-transducionales, análisis de célula única, inmunopeptidomica para neo-antígenos de interés en inmunoterapia oncológica y caracterización de biosimilares (ie. Anticuerpos terapéuticos, ADCs,exosomes, CAR-T, …).

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

Instituto de Investigación BioMedica de Salamanca (IBSAL).
Facultad de Medicina. Campus Miguel de Unamuno s/n. 37007 Salamanca.

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

Instituto de Investigación BioMedica de Salamanca (IBSAL).
Plataforma de Proteomica del IBSAL.(https://ibsal.es/proteomica/).
Proyecto PI21/01545 y Proyecto Infraestructuras de Investigación Biomédica del ISCIII (IFEQ/00158).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN EXPERIMENTACIÓN ANIMAL USAL_SEA

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

Grado en Veterinaria
Grado 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 BA 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. Núcleus, 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 de la Universidad de Salamanca.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 GIR EMC3

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

Grado en Física
Grado en Química
Grado en Biología
Grado en Geología
Grado en Educación Primaria

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

Breve descripción de "Science on a Sphere"
Science on a Sphere (SoS) es un sistema de proyección esférica desarrollado por la NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), que muestra datos científicos (p. ej., patrones atmosféricos, geológicos u oceánicos) sobre una gran esfera suspendida. Se emplea como recurso educativo y divulgativo en museos, centros de investigación y entornos formativos, ofreciendo una visualización atractiva de fenómenos naturales y astronómicos. Esta instalación forma parte de **la red INFRARED de la Junta de Castilla y León instalada en el EduSalab de la Fac de Educación**, una red de infraestructuras científico-tecnológicas dedicadas a promover la investigación y la transferencia de conocimiento, facilitando la colaboración y el intercambio de recursos entre universidades y centros de la región.

Descripción de la red de sensores en la Facultad de Educación
En el marco del proyecto **EduHeat: Impacto del calor en el rendimiento académico**, la Facultad de Educación cuenta con una red de sensores ambientales instalada para medir variables como la temperatura, la humedad y otros factores de confort. Dichos datos permiten estudiar cómo las condiciones térmicas del entorno pueden afectar al aprendizaje, la atención y el rendimiento de los estudiantes.

Tareas a realizar por el personal técnico de apoyo:

1. Instalación, configuración y mantenimiento de SoS
- Puesta en marcha del sistema y su integración en la red INFRARED.
- Resolución de incidencias técnicas y realización de mejoras continuas.

2. Atención a visitas y actividades de divulgación
- Soporte en sesiones dirigidas a escolares de primaria y secundaria, clases de grado y posgrado, charlas y eventos de outreach.
- Colaboración con el equipo docente para el uso didáctico de SoS.

3. Gestión y supervisión de la red de sensores (EduHeat)
- Configuración de los dispositivos y monitorización de su funcionamiento.
- Recolección de datos ambientales y comprobaciones periódicas del sistema.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

- Coordinación con los investigadores responsables para facilitar el análisis e interpretación de los datos.

4. Soporte docente y de investigación
- Elaboración de documentación técnica y guías de uso tanto para SoS como para la red de sensores.
- Asistencia al personal académico en la planificación y ejecución de actividades formativas y de investigación que involucren estas infraestructuras.

5. Coordinación y colaboración
- Actuar como enlace con el resto de instituciones y servicios técnicos de la red INFRARED de Castilla y León.
- Facilitar la integración con otros proyectos y compartir recursos y buenas prácticas dentro de la red.

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

Departamento de Didáctica de las Matemáticas y las Ciencias Experimentales.

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

Educación para el Cambio Climático y la Sostenibilidad, un estudio longitudinal del aprendizaje intergeneracional PID2020-114358RB-I00. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN IP Camilo Ruiz Méndez.

Impactos climáticos en la educación y medidas de adaptación basadas en la naturaleza en la educación. EduHeat TED2021-130300B-C21 MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN IP Camilo Ruiz Méndez.

Science on a Sphere. FCT-22-18159 FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y TECNOLOGIA (FECYT) IP Camilo Ruiz Méndez.

EL-BONGO E-Latin American digital huB for OpeN Growing cOmmunities in physics (EL-BONGO physics) Project: 101179251 — EL-BONGO — ERASMUS-EDU-2024-CBHE-STRAND-2 IP en el nodo Salamanca Justo Ospino y Camilo Ruiz. Fecha de inicio 1 diciembre 2024.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN EN ANGIOGÉNESIS TUMORAL

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

Grado en Biotecnología
Grado en Biología
Grado en Farmacia
Grado en Medicina

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

- Mantenimiento de líneas celulares en cultivo: Cultivos celulares de líneas celulares tumorales de mama, pulmón, hígado. Cultivos celulares de células endoteliales murinas y humanas.
- Técnicas de Biología Molecular: Análisis de proteínas mediante Western Blot. Técnicas de genotipado mediante PCR. Análisis de expresión mediante PCR cuantitativa.
- Histología y Anatomía Patológica.

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

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular.
Universidad de Salamanca.

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

LA INHIBICIÓN DE LA QUIESCENCIA VASCULAR COMO UNA NUEVA ESTRATEGIA PARA EL TRATAMIENTO DE LOS TUMORES NO ANGIOGÉNICOS
SA095P24. Concedido por la Junta de Castilla y León.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN MATERIA DE INDUSTRIA 4.0 PARA GRUPO DE INVESTIGACIÓN TIDOP EN LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ZAMORA

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

Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Química
Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Ingeniería Electrónica y Automática Industrial
Grado en Ingeniería de Materiales
Grado Ingeniería Geomática y Topografía
Grado en Ingeniería de los Recursos Energéticos
Grado en Química
Grado en Física
Grado en Ciencias Ambientales
Grado en Matemáticas
Grado en Arquitectura Técnica
Grado en Ingeniería Civil
Grado en Desarrollo de Aplicaciones 3D Interactivas y Videojuegos

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

El técnico de apoyo que participe en proyectos de investigación activos en la Unidad Consolidada de la Universidad de Salamanca TIDOP desempeñará un papel crucial en diversas áreas. Aquí se detallan las tareas a desarrollar:

- Tareas de apoyo al desarrollo experimental de materiales biodegradables para impresión 3D en el contexto de la industria 4.0, desde su formulación hasta su procesado.
- Realizar tareas de apoyo en ensayos de caracterización térmica, mecánica y reológica de los nuevos materiales desarrollados.
- Preparar/programar los procesos de impresión con distintas tecnologías FDM.
- Colaborar en tareas de validación funcional de prototipos impresos en colaboración con empresas del sector agroalimentario.
- Apoyar en la gestión de mantenimiento de equipamiento científico-técnico relevante para el proyecto.
- Colaborar en la documentación técnica necesaria para el seguimiento del proyecto, así como en la organización de actividades de difusión y capitalización de resultados.

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

Universidad de Salamanca. Campus Viriato. Escuela Politécnica Superior de Zamora. Grupo TIDOP (Zamora). IP: Diego González Aguilera.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

Proyectos del grupo TIDOP.

Proyecto europeo. Fomento de la especialización inteligente transición industrial y emprendimiento a través de nuevos materiales basados en recursos endógenos.

compatibles con tecnología de fabricación aditiva de gran formato. (0594_NATURFAB_6_E). Programa de Cooperación Interreg España – Portugal (POCTEP) 2023-2026. www. Naturfab.eu.

Proyecto europeo. eCOLAB 4.0: Innovative, collaborative and interoperable tools for improved.

higher education curricula on sustainable Industry 4.0 manufacturing.

Convocatoria Erasmus + KA220. 2024-2027 www.ecolab40.com.

Proyecto europeo: SHAREDH2-SUDOE: Hidrógeno renovable como solución para el almacenamiento flexible y distribuido de energía en las Comunidades Energéticas Locales (CEL). Financiación: 111.991,80 €. 2024-2026. Convocatoria Interreg-SUDOE.

Proyecto europeo. Mine.io: Un ecosistema holístico de mina digital 4.0. Financiación: 481.250 €. 2023-2026. Convocatoria Horizon.

Proyecto europeo: XTRACT: Un ecosistema sostenible para la recuperación innovadora de recursos y extracción de minerales complejos. Financiación: 438.750 €. 2023-2026. Convocatoria Horizon.

Proyecto europeo: CHAMELEON: Un enfoque holístico para una agricultura, silvicultura, ganadería y desarrollo rural sostenibles y digitales en la UE, basado en habilitadores aéreos reconfigurables y sistemas de inteligencia artificial en el borde bajo demanda. Financiación: 530.625 €. 2022-2025. Convocatoria Horizon.

Proyecto europeo. Digital Twin Tool for Valuation Assessments of Nature-Based Solutions (NATVAL). Financiación: 168.900 €. 2022-2025.

Proyecto europeo: DRYADS-TREEADS 'A Holistic Fire Management Ecosystem for Prevention Detection and Restoration of Environmental Disasters. Financiación: 702.500 €. 2022-2025. Convocatoria Horizon.

Proyecto nacional: E-Hydro: Desarrollo de una plataforma inteligente de modelización y virtualización de recursos hídricos. Financiación: 467.125 € .2024-2027. Convocatoria Transmisiones. CDTI.

Proyecto nacional "HYSTORENEW": Investigación e integración de tecnologías involucradas en la introducción del hidrógeno renovable como vector energético estratégico. Financiación: 140.000 €. 2023-2026. Convocatoria CIEN CEDETI.

Proyecto nacional. ROAD EYE: Nueva herramienta adaptada a la ingeniería y a la inspección inteligente de carreteras. Financiación: 334.800 €. 2022-2025 Convocatoria: Plan Nacional.

Proyecto nacional: Telco Digital Twin: Investigación en tecnologías emergentes para la gestión inteligente de infraestructuras de telecomunicación basadas en gemelo digital y 5G. Financiación: 434.871,98 €. 2022-2025. Convotacoria: Generación del Conocimiento.

Proyecto nacional. Investigación en tecnologías emergentes para soluciones innovadoras en la resiliencia de infraestructuras ferroviarias basadas en gemelo digital. Financiación: 137.940 €. 2022-2025. Convocatoria: Generación del Conocimiento.

Proyecto regional CyL: RURALCANVAS: Desarrollo de una herramienta holística para la valorización de zonas rurales demográficamente deprimidas a través del vector del Patrimonio Territorial. Financiación: 180.000 €. 2024-2028. Convocatoria: programa de apoyo a proyectos de investigación en ciencia aplicada a iniciar en el año 2024.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 METABOLISMO Y COGNICIÓN

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

Grado en Biología
Grado en Biotecnología
Grado en Bioquímica
Grado en Farmacia

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

- Cultivo de células del sistema nervioso central de ratón.
- Aislamiento inmunomagnético de células nerviosas.
- Experimentación y pruebas de comportamiento cognitivo en ratón.
- Bioenergética celular en equipo “Seahorse”.
- Morfología celular y subcelular en microscopio confocal automatizado “Operetta”.
- Flujos metabólicos in vivo e in vitro con isótopos no radiactivos.
- Genotipado, ChIP-seq, Cut&Run y western blot.

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

Instituto de Biología Funcional y Genómica.

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

Proyecto Internacional como investigador principal:
Fuel the Brain in Healthy Aging and Age Related Diseases (ETERNITY) (HORIZON-MSCA-2021-DN-01). Duración: Febrero 2023 – Enero 2027. Investigador principal: Juan P. Bolaños. Referencia: 101072759. Entidad a la que se adscribe el proyecto: Universidad de Salamanca.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 AL ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO, PROGRAMACIÓN Y CIENCIA DE DATOS

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

Grado en Física
Grado en Matemáticas
Grado en Estadística
Grado en Bioinformática
Grado en Biotecnología
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Biomédica
Grado en Ingeniería de Datos
Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Grado en Desarrollo de Aplicaciones 3D Interactivas y Videojuegos

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

El personal técnico realizará su trabajo en el ámbito del análisis de datos, principalmente orientado al análisis de datos de origen biológico. Un campo que ha adquirido una gran relevancia y creado la necesidad real de profesionales formados, siendo los perfiles profesionales de bioinformático y de científico de datos de los que más demanda tienen en la actualidad.

Las tareas que realizará el candidato serán las siguientes:

- Aplicación de técnicas de análisis de datos para el manejo, estudio e interpretación de datos biológicos.
- Desarrollo de nuevos protocolos de análisis de datos.
- Formar a investigadores en análisis de datos.

El candidato recibirá formación en los siguientes campos:

- R, Python.
- Métodos de análisis de datos.
- Análisis e interpretación de datos biológicos.
- Técnicas de visualización de resultados.

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

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

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

El personal solicitado se vinculará al Servicio de Bioinformática, que es una unidad de apoyo a la investigación de los servicios centrales de investigación de la USAL, y tiene como misión principal prestar servicios de apoyo y análisis bioinformático a la comunidad científica y dar soporte a técnicas experimentales que generan un gran volumen de datos. Las nuevas corrientes de investigación están generalizando el empleo de estas técnicas y necesitan de la bioinformática para aplicar herramientas y métodos adecuados, para el almacenamiento, análisis e interpretación de la información biológica, con el propósito de comprender su significado. En el último año, el servicio en el que se integrará el solicitante ha analizado más de 40.000 muestras de más de 1000 investigadores mediante los servicios Web que ha desarrollado, y ha prestado soporte bioinformático personalizado a 24 proyectos de investigación.

El Servicio de Bioinformática está trabajando también en ámbitos relacionados con las ciencias sociales y las humanidades digitales, aplicando las técnicas de Ciencia de Datos que se emplean en sus protocolos de análisis. Asimismo, el servicio imparte docencia en actividades de formación en el ámbito de la Ciencia de datos (2 cursos, un Diploma Universitario y una asignatura de Máster), a los que podrá asistir el solicitante para complementar su formación.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIACIÓN EN HUMANIDADES DIGITALES

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

Grado en Estudios Alemanes
Grado en Estudios Árabes e Islámicos
Grado en Estudios Franceses
Grado en Estudios Hebreos y Arameos
Grado en Estudios Ingleses
Grado en Estudios Italianos
Grado en Estudios Portugueses y Brasileños
Grado en Filología Clásica
Grado en Filología Hispánica
Grado en Filosofía
Grado en Historia
Grado en Historia del Arte
Graduado o Graduada en Historia y Ciencias de la Música
Grado en Humanidades
Grado en Información y Documentación
Grado en Lenguas, Literaturas y Culturas Románicas

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

- Tratamiento, maquetación y edición digital, con conocimiento experto de los programas más habituales y desarrollados en el ámbito de las artes gráficas.
- Desarrollo de contenidos textuales y gráficos en relación con los proyectos de investigación que se desarrollan en el Instituto.
- Dar soporte y coordinación a las plataformas, herramientas y servicios digitales desarrollados en el ámbito del Instituto.
- Tratamiento digital de los recursos bibliográficos y documentales del Instituto. Desarrollo de bases de datos documentales y repertorios bibliográficos.
- Difusión de las actividades del Instituto, realizadas en el marco del Máster y Programa de Doctorado del IEMYRhd, o a través de sus grupos y equipos de investigación.

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

Instituto Universitario de Estudios Medievales y Renacentistas y de Humanidades Digitales (IEMYRhd) de la Universidad de Salamanca.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

- "Herramientas conceptuales del futuro inmediato: por una subjetividad sostenible" (ref. PID2020-113413RB-C32), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2021-2025.
- "Alfonso de Cartagena. Obras completas (III) (ACOC III)" (ref. PID2021-126557NB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2022-2026.
- "El legado historiográfico de Alfonso X (II): fuentes, influencias y lecturas (LEHIAL II)" (ref. PID2021-127417NB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2022-2026.
- "Teoría de la lectura y hermenéutica literaria en la Ilustración: la praxis lectorial, interpretativa y crítica (TEYHELIT II)" (ref. PID2021-124535NB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2022-2026.
- "Transformaciones del espacio magrebí en perspectiva histórica (TRAMAGHIS)" (ref. PID2021-122872NB-C21), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2022-2026.
- "Ampliación, desarrollo y aprovechamiento del Tesoro Lexicográfico Médico en español (TeLeMe) construido a partir de diccionarios médicos (ss. XVIII, XIX y principios del XX)" (ref. PID2022-139011NB-I00), Ministerio de Ciencia en Innovación, 2023-2027.
- "El origen de la lírica castellana desde las fuentes gallego-portuguesas: poética y retórica (OLiriCas II)" (ref. PID2022-140488NB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2023-2027.
- "MANOS. Ampliación y exploración de la base de datos de manuscritos teatrales áureos (ASODAT Tercera Fase)" (ref. PID2022-136431NB-C61), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2023-2026.
- "Variación lingüística en la documentación de Castilla y León IV. Los documentos del monasterio de Sahagún (León). Edición y estudio (VALCYL IV)" (ref. PID2022-140542NB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2023-2027.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 INVESTIGACIÓN (PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO, MANEJO DE EQUIPOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y MICROSCOPÍA, 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 en Biología
Grado en Bioquímica
Grado en Farmacia
Grado en Ciencias Ambientales
Grado 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.-

Las tareas a realizar en el Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE) serán:

- Preparación de medios de cultivo para el crecimiento de microorganismos y plantas.
- 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.
- Apoyo en el manejo de la plataforma de fenotipado de plantas.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

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

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

El técnico dará soporte a los proyectos vigentes vinculados a los investigadores de la Unidad de Producción Agrícola y Medio Ambiente (Unidad de Excelencia CLU-2018-04 de la Junta de Castilla y León) y al Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 TÉCNICA DE ANÁLISIS CELULARES AVANZADOS DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE SALAMANCA

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

Grado en Biología
Grado en Biotecnología
Grado en Bioquímica
Grado en Biomedicina
Grado en Física

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

- Asistencia en experimentos de imagen avanzada aplicados a la investigación en cáncer, incluyendo colocalización de proteínas y/o marcadores tumorales, análisis de membrana celular y estudios de interacción molecular mediante FRET, FRAP y FLIM-FRET.
- Soporte en la adquisición y análisis de imágenes mediante microscopía de superresolución (STED, PALM, STORM), TIRF y reconstrucción 3D de estructuras tumorales.
- Colaboración en experimentos in vivo con muestras biológicas vivas, controlando parámetros de adquisición de imágenes y de incubación de la muestra como temperatura, CO_2, O_2 y humedad, para estudios dinámicos del comportamiento celular en un contexto tumoral y/o de respuesta a terapias tumorales.
- Participación en el diseño y puesta a punto de protocolos de preparación de muestras destinadas al estudio de procesos oncológicos, tanto el estudio de la célula tumoral, como del microambiente, incluyendo fijación, tinción y marcado fluorescente.
- Apoyo al personal investigador en la planificación de experimentos que requieran técnicas de microscopía confocal o análisis por citometría de flujo.
- Asesoramiento básico y colaboración en el análisis de imágenes biológicas complejas, utilizando software específico para cuantificar aspectos clave en cáncer como proliferación, migración o señalización celular.

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

Unidad de Análisis Celulares Avanzados del Centro de Investigación del Cáncer.
Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer (IBMCC).
CAMPUS MIGUEL DE UNAMUNO, Salamanca (Salamanca).

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

La persona seleccionada trabajará en la Unidad de Análisis Celulares Avanzados del Centro de Investigación del Cáncer (Centro de Excelencia de CyL) y al Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular del Cáncer, localizado en el Campus Unamuno s/n de Salamanca. Es un puesto asociado directamente a dicha Unidad y no ligado a ningún grupo de investigación individual o coordinado.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DE LA UNIDAD DE EXCELENCIA "GESTION ECONOMICA PARA LA SOSTENIBILIDAD" (GECOS) Y, POR EXTENSIÓN, EL INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE EMPRESA (IME)

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

Grado en Administración y Dirección de Empresas
Grado en Economía
Grado en Gestión de Pequeñas y Medianas Empresas
Grado en Ciencias Empresariales
Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado en Marketing e Investigación de Mercados
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola
Grado en Ciencias Agrarias y Bioeconomía
Grado en Comercio
Grado en Finanzas, Banca y Seguros
Grado en Ingeniería Civil
Grado en Ingeniería de Materiales
Grado en Ingeniería de Sistemas de Información
Grado en Ingeniería Mecánica

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

El técnico de apoyo a la investigación dará soporte a las labores de investigación y de transferencia de la unidad de excelencia y del instituto relativas a los proyectos a los que se vincula la plaza, de manera concreta, sus tareas serán las siguientes:

- Colaborará en las tareas técnicas de la actividad investigadora de la Unidad de Excelencia.
- Participará de forma activa con los diferentes grupos de investigación, aliviando la carga técnica de los investigadores y ayudando a implementar procedimientos y metodologías específicas.
- Apoyo administrativo durante el diseño, ejecución y justificación de proyectos de investigación.
- Desarrollo de diferentes planes y ejecución de contacto con empresas, para conocer sus necesidades, que será una información relevante para las actividades del Instituto y en particular de la Unidad de Excelencia.
- Elaboración de informes sobre esas necesidades para dirigir los esfuerzos de los investigadores del Instituto.
- El técnico facilitará la aplicación de los resultados de las investigaciones, promoviendo la transferencia de conocimiento hacia las empresas y adaptando las innovaciones a las demandas del mercado, fortaleciendo así la relación del IME con el tejido empresarial de Salamanca y Castilla y León.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

- Ayudará en las tareas de divulgación de los resultados de investigación, colaborando en la difusión de avances a través de publicaciones, presentaciones y comunicaciones.
- El técnico velará por el correcto funcionamiento de los equipos y tecnologías disponibles en el IME, tan necesarias para una investigación de calidad. El técnico se encargará de la gestión y uso de este equipamiento, fomentando las sinergias entre los grupos de investigación del IME y garantizando la fiabilidad de los resultados.
- Recogida de datos de fuentes primarias (apoyo en la elaboración de casos de estudio empresariales y entrevistas en profundidad).
- Recogida de datos de fuentes secundarias (análisis y explotación de bases de datos empresariales).
- Manejo de bases de datos para la investigación.
- Manejo de software para el tratamiento estadístico y econométrico de los datos.
- Análisis e interpretación de información recogida de empresas.
- Mantenimiento de la web del Instituto y de los proyectos como instrumento de difusión del conocimiento.
- Apoyo en la organización de eventos y foros de discusión universidad-empresa en el marco de las iniciativas del Instituto.

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

Instituto Multidisciplinar de Empresa (IME).
Campus Miguel de Unamuno, Paseo Francisco Tomas y Valiente, s/n, Salamanca.
Universidad de Salamanca.

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

El técnico de apoyo dará soporte a los siguientes proyectos del IME:

- LCA Care: Collect, Analyse, Report and Evolve for eco-innovative SMEs (2024/00170/001), liderado por **Gustavo Lannelongue Nieto**, donde 2 de los 3 miembros del equipo investigador son **Javier González Benito y Carmen González Zapatero Redondo**. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 192. 214€ financiado por la Comisión Europea y un periodo de ejecución desde el 01/03/2024 al 28/02/2027.

- IBERLONGEVA (2024/00202/001), liderado por **Óscar González Benito**, donde 2 de los 3 miembros del equipo investigador son **Javier González Benito y Carmen González Zapatero Redondo**. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 950.719,5 € financiado por la INTERREG VI A España Portugal (2021-2027) y un periodo de ejecución desde el 01/01/2024 al 31/12/2026.

- La transformación económica y social de la empresa para ser sostenible en una era disruptiva (2023/00239/001), liderado por **Gustavo Lannelongue Nieto e Ignacio Requejo Puerto**, donde 6 de los 19 miembros del equipo investigador son **Jesús Galende, Lucía Muñoz, Isabel Suárez, Luis Vázquez, Javier González Benito y Carmen González Zapatero Redondo**. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 76.000€ financiado por la Agencia Estatal de Investigación y un periodo de ejecución desde el 01/09/2023 al 31/08/2026.

- Tendencias y desafíos en la distribución comercial: optimizando estrategias, canales e interacciones (2024/00255/001), liderado por **Óscar González Benito y María Mercedes Martos Partal**, donde 4 de los 6 miembros del equipo investigador son **Rosa María Hernández Maestro, Pablo Antonio Muñoz Gallego, Álvaro Garrido Morgado, Marta Nieto García**. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 75.000€ financiado por la Agencia Estatal de Investigación y un periodo de ejecución desde el 01/09/2024 al 31/08/2027.

- Género y liderazgo: Hacia una estrategia de gestión y Transparencia sostenible (2021-122419OB-I00), liderado por Emma Garcia Meca y **Jennifer Martínez Ferrero**, donde 1 de los 7 miembros del equipo

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

investigador es **Beatriz Cuadrado Ballesteros**. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 63.525 € financiado por la Ministerio de Ciencia e Innovación y un periodo de ejecución desde el 01/09/2022 al 01/06/2026.

- Marketing for the greater good: marketing interventions to promote prosocial consumer behaviour (2024/00171/001), liderado por **Marta Nieto García**, donde ambos miembros del equipo investigador son **Pablo Antonio Muñoz Gallego y Álvaro Garrido Morgado**. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 2.970€ financiado por la Junta de Castilla y León y un periodo de ejecución desde el 01/07/2024 al 31/12/2025.

- CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE MODELOS DE GESTIÓN AGROFORESTAL INTEGRALES Y LA CREACIÓN DE REDES INTELIGENTES DE TEJIDO ASOCIATIVO (2024/00092/001), liderado por **Victor Javier Colino Rabanal**. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 112.319,22 € financiado por FUNDACION BIODIVERSIDAD y un periodo de ejecución desde el 8/2/2024 al 31/12/2025.

- OET_DURIUS "Diseño del Observatorio Ecológico Transfronterizo del Corredor Duero-Douro" (2024/00024/001), liderado por **Victor Javier Colino Rabanal**. Este proyecto cuenta con un presupuesto de 140.826,26 € financiado por la INTERREG VI A España Portugal (2021-2027) y un periodo de ejecución desde el 1/1/2024 al 31/12/2026.

- Renaturalización y Resiliencia en la ciudad de Zamora (RenaturaliZA) (2023/00210/001), liderado por **Victor Javier Colino Rabanal**. Este proyecto cuenta con un presupuesto 227.810 € financiado por la FUNDACION BIODIVERSIDAD y un periodo de ejecución desde el 21/06/2023 al 31/12/2025.

- Influencia de la Precesión en el clima del SW de la Península Ibérica: antes y después del inicio de la Glaciación del Hemisferio norte (2022/00298/001), liderado por **José Abel Flores Villarejo**. Este proyecto cuenta con un presupuesto 187.550 € financiado por la MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION y un periodo de ejecución desde el 01/09/2022 al 31/12/2025.

- USAL4EXCELLENCE"University of Salamanca Programme to Foster Research Excellence" (2022/00220/025), liderado por **José Abel Flores Villarejo**. Este proyecto cuenta con un presupuesto 183.900 € financiado por la UNIÓN EUROPEA y un periodo de ejecución desde el 01/03/2023 al 31/08/2025.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA UNIDAD DE EXCELENCIA EN LUZ Y MATERIA ESTRUCTURADAS (LUMES)

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

Grado en Ingeniería Informática
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero industrial
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Grado en Ingeniería Mecatrónica
Grado en Ingeniería de Tecnologías de la Telecomunicación
Grado en Ingeniería de Materiales
Grado en Física
Grado en Matemáticas

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

La principal tarea de la persona contratada será dar soporte informático al personal científico de la Unidad de Excelencia de la Junta de Castilla y León en Luz y Materia Estructuradas, LUMES (https://lumes.usal.es/en/home/).

El/la técnico de apoyo se encargaría de implementar y gestionar programas de automatización y control de dispositivos experimentales y de adquisición de datos en dos de los laboratorios de LUMES: Laboratorio Láser (https://laser.usal.es/alf/es/inicio/) y Laboratorio de Materiales Cuánticos (QMADE) (https://qmade.usal.es/), de la gestión y mantenimiento de equipos informáticos, incluyendo el clúster de computación avanzada de LUMES y de dar soporte informático general a la unidad, trabajando en estrecha colaboración con su personal investigador.

Las tareas principales 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 sistemas láser.
- Control de las condiciones ambientales del Laboratorio Láser de forma remota.
- Dar soporte informático general a la unidad LUMES, lo que incluye la gestión y mantenimiento de los equipos informáticos de ambos laboratorios y del clúster de computación del grupo ALF-USAL.
- Otras tareas asociadas al funcionamiento de los laboratorios: redacción de manuales de usuario, control de inventario, gestión de calendarios de uso/mantenimiento, gestión de cuentas de usuario.
- Diseño 3D de piezas para montajes experimentales para su posterior fabricación (en función de la titulación y/o experiencia).

Por lo tanto, el/la técnico de apoyo se integraría en la **Unidad de Excelencia LUMES**, una iniciativa con gran proyección y en un entorno de investigación de vanguardia. De hecho, en el momento de esta convocatoria la Universidad de Salamanca está tramitando la creación del Centro Propio de

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

Investigación LUMES que integrará la labor desarrollada por la Unidad de Excelencia. La persona seleccionada tendrá la oportunidad de desarrollarse en un ambiente laboral dinámico y colaborativo, trabajando junto a científicos de primer nivel en un ámbito de gran relevancia científica y tecnológica en expansión.

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

Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca. Departamento de Física Aplicada. "Unidad de Excelencia en Luz y Materia Estructuradas LUMES".

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

Unidad de Excelencia en Luz y Materia Estructuradas (LUMES) - (Escalera de Excelencia CLU-2023-1-02).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

1.-Nombre del puesto.- **USAL-18-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
Grado en Ingeniería Informática

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

- Apoyo en el asesoramiento al PDI en los procesos de acreditación, solicitud de sexenios y convocatorias de proyectos competitivos (nacionales y europeos) mediante la búsqueda de indicios de calidad, indicadores y evaluación de las publicaciones.
- Apoyo en la elaboración de informes para los programas propios de la Universidad.
- Apoyo en la creación y seguimiento de los perfiles de investigador.
- Apoyo en el asesoramiento al PDI sobre gestión del CVN.
- Apoyo en el asesoramiento al investigador sobre los procesos de publicación y edición a través de sesiones de formación ofrecida por las bibliotecas de la universidad.
- Apoyo en el asesoramiento al PDI sobre revisiones de la literatura científica en las distintas áreas de conocimiento y en el desarrollo de las estrategias de búsqueda de la información más eficientes.
- Apoyo en las tareas de control y difusión de la investigación de la USAL.
- Apoyo en la generación de informes de análisis, prospectiva y vigilancia, incluidos informes bibliométricos e informes de divulgación de la producción científica de la Universidad.
- Apoyo en la actualización de fuentes que contengan información relevante para la elaboración de indicadores bibliométricos.
- Apoyo sobre el funcionamiento y explotación del Portal de la Producción Científica de la USAL.
- Apoyo en las tareas de gestión y administración del Repositorio Gredos
- 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.-

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

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.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN DESARROLLO DE SOLUCIONES IA PARA LA EFICIENCIA EN LA GESTIÓN

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

Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones
Grado en Ingeniería de Tecnologías de la Telecomunicación
Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
Grado en Ingeniería de Organización Industrial
Grado en Ingeniería Biomédica
Grado en Matemáticas

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

- Desarrollo de herramientas IA de apoyo a la gestión administrativa: Chatbots, agentes de acceso a información, generadores de documentos a partir de prompts....
- Apoyo a la impartición de cursos sobre IA, microcredenciales y seguimiento de proyectos Smartcity.
- Estudio de viabilidad y comparativa de soluciones para cubrir necesidades computacionales de inteligencia artificial en la UVa (por ejemplo, anásis de herramientas azure o de posibles estaciones de cómputo).
- Recopilación de investigación sobre IA de miembros de la comunidad UVa y del entorno local.

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

Servicio de Investigación, Centro UVaIA.

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

Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN GESTIÓN DE PROYECTOS

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

Grado en Química

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

El técnico de apoyo colaborará en las tareas relacionadas con la gestión de actividades de investigación y la gestión de proyectos del IU CINQUIMA de la UVa, centrándose principalmente en la comunicación, la difusión y la búsqueda de financiación. Entre las tareas a realizar se encuentran:

- Gestión de bases de datos sobre la actividad investigadora del Instituto.
- Mantenimiento de los contenidos de la página web.
- Colaboración en las actividades de difusión y divulgación de la investigación del Instituto.
- Colaboración en la elaboración de proyectos para la búsqueda de financiación del Instituto.
- Colaboración en justificaciones científico-técnicas y económicas de proyectos.
- Búsqueda de actividades/financiación de interés para los grupos de investigación.

Las tareas se desarrollarán bajo la supervisión de los miembros del Instituto en un ambiente distendido en el que el/la candidato/a podrá desarrollar sus habilidades profesionales.

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

Instituto Universitario CINQUIMA. Edificio Quifima, Campus Miguel Delibes (Universidad de Valladolid).

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

- Hydrochiral. Molecular control and characterization of chiral hydrogen-bond networks. Desde 01/07/2024 hasta 30/06/2029. Comisión Europea. HORIZON EUROPE ERC. Grant Agreement Nº 101124939
- Cicloadiciones de alto orden asimétricas catalizadas por bases de Lewis. Desde 01/09/2023 hasta 31/08/2025. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, UNIÓN EUROPEA.-NEXT GENERATION UE, PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA, MICINN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. CNS2022-135628 LB-CHOCs
- Enantiómeros de aminoácidos, betaínas y lípidos (ácidos grasos) como biomarcadores de la miel y el polen apícola. Desde 01/09/2023 hasta 31/08/2026. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER, MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, UNION EUROPEA. PID2022-141679OR-C33 VASBEEP

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

-Materiales avanzados basados en polímeros ultrapermeables de cadena 2D para separaciones de CO2 altamente eficientes en la purificación de biogás y biohidrógeno. Desde 01/09/2024 hasta 31/08/2027. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER, MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, UNION EUROPEA. PID2023-148145OA-I00 ULTRACTION.

- Desarrollo de catalizadores basados en la cooperación metal-ligando para la funcionalización C-H y para el uso de liquidas orgánicos en el almacenamiento y liberación de H2. Desde 01/09/2023 - 31/08/2026. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER, MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES, UNION EUROPEA. PID2022-142100NB-I00 CHYDCAT.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 en Periodismo
Grado 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 lo 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.-

Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA LOS PROYECTOS DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDO "APLICACIONES BIOTECNOLÓGICAS PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE (AGROBIOTECH)"

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

Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola
Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Grado en Biotecnología
Grado en Ciencias Ambientales
Grado en Biología

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

La persona contratada se integrará en el equipo de investigación del GIR AGROBIOTECH y en las actividades propias de su actividad investigadora, tanto en laboratorio, como en invernadero y campo. Recibirá formación y colaborará en las tareas a desarrollar en los experimentos en curso relacionados con:

- Uso de hongos endófitos en la mejora de la producción y protección vegetal.
- Uso de frass procedente de insectos como bioestimulante de los cultivos.
- Biofortificación agronómica de cultivos.
- Uso de biofertilizantes en la agricultura.
- Interacción planta-polinizador-microorganismo.
- Estrategias de fitoestimulación (priming) en la mejora de la producción y protección vegetal.
- Aplicación de la alelopatía para el control de adventicias.
- Metabolitos secundarios en la producción y protección vegetal.
- Desarrollo e implementación de nuevas estrategias de control biológico frente a plagas y enfermedades.

En el grupo de investigación hay actualmente 5 tesis en curso trabajando en estas temáticas y se pretende que la persona contratada se integre en la dinámica del grupo y participe en las distintas fases de los experimentos; desde su establecimiento, labores de desarrollo, realización de técnicas analíticas (cultivo in vitro de microorganismos, extracción y purificación de metabolitos secundarios, técnicas de biología molecular, perfil transcriptómico y metabolómico – RNAseq, medidas fisiológicas y bioquímicas, cultivo hidropónico, etc.), toma de datos y análisis estadístico.

Además de las tareas propias de la actividad investigadora, el técnico tendrá la oportunidad de formar parte del comité organizador de la XII Reunión del Grupo Especializado de Microbiología Plantas (Sociedad Española de Microbiología) que será organizado por AGROBIOTECH en enero de 2027 en Palencia. Esto le permitirá no sólo asistir a las conferencias, sino conocer de primera mano las investigaciones más recientes llevadas a cabo en la temática y generar una red de contactos a nivel nacional.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

El técnico se integrará en un grupo joven con una intensa actividad científica (https://portaldelaciencia.uva.es/grupos/34272/publicaciones) que le permitirá formarse en algunas de las herramientas biotecnológicas más novedosas y tener una primera toma de contacto con la investigación. Cabe destacar que los técnicos que han trabajado previamente en el GIR AGROBIOTECH han apostado posteriormente por desarrollar una carrera investigadora y realizar su tesis doctoral en este GIR.

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

Grupo de Investigación AGROBIOTECH (Aplicaciones Biotecnológicas para una Agricultura Sostenible), Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia, Campus la Yutera. Universidad de Valladolid.

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

Proyecto BIOCROPPING “Optimización de la producción agrícola: buscando sinergias entre métodos de estimulación y la polinización”. Proyecto de la Convocatoria 2022 - «Proyectos de Generación de Conocimiento» del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL GIR GRUPO DE INGENIERÍA BIOMÉDICA EN DESARROLLO DE ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL FENOTIPADO DE LA APNEA DEL SUEÑO

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

Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones
Grado en Ingeniería Biomédica
Grado en Ingeniería de Tecnologías de la Telecomunicación
Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación

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

El personal técnico de apoyo trabajará de forma directa y en estrecha colaboración con otros miembros del grupo de investigación en el desarrollo, integración y puesta a punto de los algoritmos de machine learning supervisado y no supervisado requeridos en los proyectos PhenoXleep (PID2023-148895OB-I00) y NET4SLEEP (0043_NET4SLEEP_2_E).

En ambos proyectos se desarrollará un sistema innovador que combinará el análisis automatizado de registros polisomnográficos y variables clínicas, demográficas y antropométricas con técnicas de aprendizaje supervisado – Deep Learning, aprendizaje multitarea (MTL) y métodos de inteligencia artificial explicable (XAI) – y no supervisado – análisis de clústeres (K-means y redes de correlación) – para identificar y caracterizar nuevos fenotipos de la enfermedad.

En resumen, la tarea principal del personal técnico de apoyo consistirá en solventar bugs y optimizar el software y los algoritmos desarrollados en ambos proyectos. Para ello, se desarrollarán las siguientes actividades:

- Desarrollo, integración y puesta a punto de módulos de preprocesamiento y análisis de señales biomédicas
- Implementación de funcionalidades para el tratamiento y validación de señales provenientes de la polisomnografía (AF, SpO_2, ECG/HRV, EEG) y su fusión con datos clínicos y demográficos.
- Optimización de algoritmos de Deep Learning y estrategias de MTL, garantizando una detección precisa de los fenotipos de la apnea obstructiva del sueño.
- Optimización de algoritmos de aprendizaje no supervisado para la detección precisa de los fenotipos de la apnea obstructiva del sueño.
- Desarrollo de módulos para la visualización de resultados y la aplicación de técnicas XAI que faciliten la interpretación de los patrones identificados.

Para la realización de estas tareas, el/la titulado/a se integrará en el Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid (GIB-UVA), un grupo de investigación multidisciplinar formado por ingenieros y médicos de diversas especialidades. El GIB-UVA es la Unidad de Investigación Consolidada 060 de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. Además, forma parte del Centro de Investigación Biomédica en Red, en el área temática de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

(CIBER-BBN). En particular, el GIB-UVA es experto en el desarrollo de sistemas BCI de comunicación y control, neurorrehabilitación y entrenamiento cognitivo para personas mayores; así como en el análisis y aplicación de técnicas de inteligencia artificial (machine/deep learning) a señales biomédicas (particularmente electroencefalografía).

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

Grupo de Ingeniería Biomédica. Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática. E.T.S. de Ingenieros de Telecomunicación y Facultad de Medicina. Universidad de Valladolid.

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

1. Título del proyecto: Definición de fenotipos en la apnea del sueño mediante aprendizaje profundo multitarea e inteligencia artificial explicable

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Estatal De Investigación, Fondos Feder, 10.13039/501100011033, Ministerio De Ciencia, Innovación Y Universidades, Union Europea, PID2023-148895OB-I00.
Entidades participantes: Grupo de Ingeniería Biomédica, Universidad de Valladolid.
Duración desde: 01/09/2024 hasta: 31/08/2027.
Cuantía de la subvención: 202.500,00 €
Investigador responsable: Roberto Hornero Sánchez y Gonzalo César Gutiérrez Tobal.
Número de investigadores participantes: 10.

2. Título del proyecto: Dinamización de una Red I+D+i Colaborativa Transfronteriza para el Fenotipado Integral de la Apnea del Sueño (NET4SLEEP)

ENTIDAD FINANCIADORA: Comisión Europea - Programa de Cooperación Interreg VI-A España – Portugal (POCTEP) 2021-2027 – Referencia: 0043_NET4SLEEP_2_E
Entidades participantes: Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid, Facultad de Medicina de la Universidad de Oporto, Gerencia Regional de Salud de Castilla y León, Centro Hospitalar Universitário de São João
Duración desde: 01/07/2023 hasta: 30/06/2026
Cuantía de la subvención: 693.211,88 €
Investigador responsable: Gonzalo César Gutiérrez Tobal y Javier Gómez Pilar
Número de investigadores participantes: 9.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA EL INVENTARIO Y ANÁLISIS DE REDES DE SEGUIMIENTO DE ECOSISTEMAS FORESTALES

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

Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Forestal
Grado en Ingeniería del Medio Natural
Grado en Biología
Grado en Ciencias Ambientales
Grado en Geografía
Grado en Estadística

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

- Medición de parcelas en campo tanto de estudios observacionales como de sitios experimentales.
- Inventario LiDAR: aéreo y móvil.
- Medición de testigos de crecimiento de árboles mediante técnicas dendrocronológicas.
- Análisis de datos de mediciones de árboles, bosques y de inventario LiDAR.
- Modelización de la estructura de los bosques y su dinámica (crecimiento, mortalidad y masa incorporada).

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

iuFOR – instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible; ETS de Ingenierías Agrarias de Palencia.

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

- SINGLETREE. OPTIMIZING MULTIFUNCTIONAL FOREST-BASED VALUE CHAINS WITH SINGLE TREE INFORMATION AND APPLICATION OF DIGITAL TECHNOLOGIES
https://portaldelaciencia.uva.es/proyectos/772311/detalle

- SMALL4GOOD. SUSTAINABLE MULTIFUNCTIONAL MANAGEMENT BY SMALL FOREST OWNERS IN SUPPORT OF BIOECONOMY, BIODIVERSITY AND CLIMATE
https://portaldelaciencia.uva.es/proyectos/770445/detalle

- GESTIÓN FORESTAL INTEGRADA EN GRADIENTES DE COMPLEJIDAD. SUBPROYECTO 2
https://portaldelaciencia.uva.es/proyectos/276576/detalle

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

1.-Nombre del puesto.- **UVA-07-B**

GESTOR DE I+D+i Y COMMUNITY MANAGER DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDO "GRUPO DE COMUNICACIONES ÓPTICAS" DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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.-

Tras una fase de formación, se realizarán tareas propias de un gestor de proyectos de I+D+i que gestione proyectos de ámbito europeo, nacional, regional y/o interno (p.ej. proyectos provenientes de contratos con empresas y administraciones o artículos 60). Concretamente:

- Justificación y gestión económica de los gastos de ejecución de proyectos de proyectos de I+D+i (excluyendo los gastos de personal):
  - (a) Tramitación de facturas de material inventariable y fungible, recursos bibliográficos, inscripciones a eventos y congresos y gastos de publicación.
  - (b) Tramitación de gastos de viajes y dietas para la asistencia a reuniones de coordinación, técnicas y congresos.
  - (c) Interlocución con distintos proveedores.
  - (d) Compra de material inventariable y fungible, así como la contratación de viajes para asistencia a reuniones de coordinación, técnicas y congresos.
  - (e) Seguimiento del gasto en proyectos de I+D+i y planificación de los mismos.
- Gestión de personal en proyectos de I+D+i: Colaboración en la redacción de ofertas públicas con las características de los puestos y difusión de los mismos; apoyo en los aspectos administrativos de los procesos de selección y de justificación.
- Colaboración en la organización de eventos (reuniones, talleres o congresos).
- Solicitud de proyectos de I+D+i: conocimiento de herramientas de financiación de I+D+i, seguimiento de convocatorias, asistencia a reuniones y cursos para la presentación de herramientas de financiación de proyectos de I+D+i, apoyo al equipo investigador en la elaboración de las propuestas.
- Gestionar la identidad e imagen en Internet del Grupo de Comunicaciones Ópticas, incluyendo el mantenimiento y actualización de los sitios web y publicaciones en redes sociales del grupo y/o de los proyectos de investigación.

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

Grupo de Comunicaciones Ópticas, G.I.R. de la Universidad de Valladolid (Departamento de Teoría de la Señal y Comunicaciones e Ingeniería Telemática, E.T.S.I. de Telecomunicación).

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

- “IoTalentum. Internet of Things: Advance Learning in Networked Training”, financiado por la UE H2020 MSCA ITN-ETN, grant number 953442.

- “Planificación y Orquestación de Redes Multipartitas para una Movilidad Conectada Fiable y Segura: Planificación y Operación de Redes Ópticas (ONOFRE-4)”, PID2023-148104OB-C41 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y FEDER/UE (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades/Agencia Estatal de Investigación y fondos FEDER de la Unión Europea)

- “Desarrollo y validación de un nuevo sistema automático de predicción, diagnóstico y análisis temprano de patologías del tracto urinario inferior, a través de nuevas técnicas de procesado de señal e investigación de IA usando smartwatch (SWALU23)”, CPP2022-010045 financiado por Ministerio de Ciencia e Innovación/Agencia Estatal de Investigación, Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Unión Europea, Next Generation UE.

- AGINPLACE: Servicios basados en TIC para ayudar a las personas no colaborativas con trastornos de salud mental a envejecer en sus hogares (PID2023-146254OB-C41). 2024-2027. Financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE.

- EQUISAM: Accesibilidad y Equidad de Atención en Salud Mental a la Población Rural en la Zona (0298_EQUISAM_2_E). 2024-2026. Financiado por programa de cooperación interreg VI España-Portugal (POCTEP, Comisión EU).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN BIOINFORMÁTICA

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

Grado en Bioinformática
Grado en Ciencia de Datos
Grado en Estadística
Grado en Ingeniería Biomédica
Grado en Biomedicina
Grado en Biotecnología

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

- Asesoramiento y apoyo a los investigadores del IBGM en Análisis Bioestadístico y Procesamiento de Datos para la interpretación de datos biológicos, análisis de correlación, clasificación, visualización y predicción.
- Apoyo en Análisis de Datos en Genómica y Transcriptómica.
- Gestion de Bases de Datos.
- Apoyo en Análisis Computacional.

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

INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y GENÉTICA MOLECULAR DE VALLADOLID (IBGM). Centro mixto Universidad de Valladolid-CSIC.

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

Proyecto: Unidad de Bioinformática y Genómica del IBGM para el Análisis Multiómico, el Desarrollo de Algoritmos Predictivos, y la Biología Computacional en Cáncer, Enfermedades Prevalentes y Envejecimiento.
Referencia: Programa Momentum CSIC. Ref. MMT24-IBGM-01
Duración del Proyecto: 2025-2028.
Agencia Financiadora: CSIC (Fondos Next Generation UE).
Presupuesto del Proyecto: 527.000 €
Investigadores Principales: Carlos Villalobos Jorge (CSIC) y Mercedes Durán Domínguez (UVa)

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA EL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (IMUVA)

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

Grado en Matemáticas
Grado en Estadística
Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones

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

- Actualización de la página WEB del IMUVA.
- Recopilación de datos y estudio estadístico de los resultados de los miembros del IMUVA.
- Colaboración con las tareas de mantenimiento de equipos de los distintos miembros de IMUVA.
- Colaboración con la programación en distintos lenguajes de algoritmos necesarios para las distintas investigaciones de los miembros del IMUVA.

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

INSTITUTO DE MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (IMUVA).

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

Se incluyen, a modo de referencia, algunos de los proyectos de investigación vigentes del IMUVA:

-DEVELOPMENT OF A METHODOLOGY TO PREVENT THE WEAR OF THE AXIAL BEARING IN SUBMERSIBLE PUMPS "DECOB" (DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA PREVENIR EL DESGASTE DEL COJINETE AXIAL EN BOMBAS SUMERGIBLES. DeCoB), CPP2021-008621

-TOMA DE DECISIONES BASADAS EN VALORACIONES CUALITATIVAS Y ORDINALES, PID2021-122506NB-I00

- DESARROLLO DE METODOLOGÍAS DE CLASIFICACIÓN Y VALIDACIÓN PARA DATOS COMPLEJOS, PID2021-128314NB-I00

- MÉTODOS DE DINÁMICA NO AUTÓNOMA CON APLICACIÓN EN EL ESTUDIO DE TRANSICIONES CRÍTICAS, PID2021-125446NB-I00

- TEORÍA DE CÓDIGOS Y TENDENCIAS ALGEBRAICAS PARA CRIPTOGRAFÍA, ALMACENAMIENTO DE DATOS DISTRIBUIDOS, APRENDIZAJE AUTOMÁTICO E INFORMACIÓN CUÁNTICA, TED2021-130358B-I00

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

- ANÁLISIS DINÁMICO DE LA REGULACIÓN AMBIENTAL: CONTEXTO SOCIAL Y ASPECTOS GEOGRÁFICOS, TED2021-130390B-I00

- MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES: MÉTODOS DE ORDEN REDUCIDO, COTAS ROBUSTAS, REDES NEURONALES Y APLICACIONES, PID2022-136550NB-I00

- SINGULARIDADES. MÉTODOS VALORATIVOS Y COMBINATORIOS. CÓDIGOS ALGEBRAICOS Y DE RED, PID2022-138906NB-C21

-RESOLUCIÓN NUMÉRICA EFICIENTE DE PROBLEMAS DE EVOLUCIÓN REGIDOS POR ECUACIONES DIFERENCIALES, PID2023-147073NB-I0

-PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA MATEMÁTICA, VA064G24

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 A LA INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO PROCESO PENAL Y ESPACIO DE LIBERTAD, SEGURIDAD Y JUSTICIA: GARANTÍAS, COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA Y DIGITALIZACIÓN (PID2023-152074NB-I00)

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

Grado en Derecho
Grado en Administración y Dirección de Empresas

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

- Apoyo en la gestión y coordinación del proyecto de investigación y en las actividades del GIR UVA Garantías procesales y Unión Europea y de la Unidad de Investigación Consolidada 120 (JCyL).
- Apoyo en las labores de análisis realizadas por los investigadores en los ámbitos de desarrollo del proyecto.
- Difusión de los resultados de la investigación a través de las Tecnologías de la Información y Comunicación (creación/actualización de página web).
- Apoyo en la gestión y coordinación de proyectos de investigación relacionados.
- Apoyo en la redacción de informes científicos y académicos derivados de las actividades del proyecto.
- Recogida y tratamiento de la información referente a la gestión y desarrollo del proyecto.
- Otras actividades relacionadas con el desarrollo y consecución de los objetivos previstos en el proyecto.

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

Universidad de Valladolid: Instituto de Estudios Europeos.

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

Proyecto I+D+I Proceso Penal y Espacio de Libertad, Seguridad y Justicia: Garantías, Cooperación transfronteriza y Digitalización (PID2023-152074NB-I00).

GIR UVA Garantías Procesales y Unión Europea.

Unidad de Investigación Consolidada 120 JCyL.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN DEL INSTITUTO DE PROCESOS SOSTENIBLES

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

Grado en Periodismo
Grado en Comunicación Audiovisual
Grado en Química
Grado en Biología
Grado en Biotecnología
Grado en Ciencias Ambientales
Grado en Ingeniería Química
Grado en Ingeniería
Grado en Arquitectura

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

El técnico de apoyo colaborará en las tareas de comunicación y difusión de las actividades de investigación que se realizan en el Instituto. Entre las tareas a realizar se encuentran:

- Gestión de la comunicación interna y externa del Instituto
- Publicación de contenidos y mantenimiento de la presencia institucional en redes sociales (LinkedIn, Instagram, Twitter…).
- Mantenimiento y actualización de los contenidos de la página web.
- Organización de actividades de comunicación y difusión científica dentro del Instituto
- Coordinación y participación en eventos de divulgación científica, como la Semana de la Ciencia, Noche de los investigadores, Jornada de puertas abiertas, Mujer y niña en la ciencia entre otros.
- Colaboración en las actividades de comunicación y difusión asociadas a los proyectos nacionales y europeos vigentes en el Instituto.
- Actualización de indicadores de producción científica del Instituto
- Apoyo en la preparación de justificaciones científico-técnicas y económicas de proyectos, en el marco de sus competencias (redacción de partes relacionadas con comunicación y divulgación, incluyendo evolución de indicadores).
- Asistencia en la preparación de solicitudes de proyectos, contratos y otras fuentes de financiación, en el marco de sus competencias (diseño de templates, logos, redacción de paquetes de comunicación y divulgación).
- Colaboración en la elaboración de la memoria anual de la entidad, en el marco de sus competencias.

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

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

Instituto de Procesos Sostenibles (ISP). Universidad de Valladolid.

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

El puesto estará vinculado a los proyectos de investigación activos en el Instituto de Procesos Sostenibles. Entre los actualmente en vigor se encuentran:

"EXTRACCIÓN SOSTENIBLE DE BIOPRODUCTOS VALIOSOS A PARTIR DE FANGOS DE DEPURADORA: ANÁLISIS DE LOS RIESGOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS" Referencia: PID2023-153356OB-I00

CHEERS. PRODUCING NOVEL NON-PLANT BIOMASS FEEDSTOCKS AND BIO-BASED PRODUCTS THROUGH UPCYCLING AND THE CASCADING USE OF BREWERY SIDE-STREAMS. Referencia: CORDIS ID 101060814

METHANE PRODUCTION VIA ANAEROBIC DIGESTION USING HIGH IONIC STRENGTH WASTE STREAMS. Referencia PID2023-150955OB-C31

OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOMETANO A PARTIR DE BIOGÁS MEDIANTE BIOTECNOLOGÍAS DE ALTO RENDIMIENTO (BIOMET). CPP2023-010799

COSEC. BIOGENIC CO2 CAPTURE INTO SUSTAINABLE ENERGY CARRIERS - A NOVEL PHOTOSYNTHETIC AND HYDROGENOTROPHIC CO2 FIXATION COMBINED WITH WASTE NUTRIENT UPCYCLING FOR PRODUCTION OF CARBON NEGATIVE ENERGY CARRIERS. Ref. EU-101172850

BIOPROCESOS AVANZADOS PARA LA BIOCONVERSIÓN DEL GAS DE SÍNTESIS PROVENIENTE DE LA GASIFICACIÓN DE RESIDUOS EN BIOMETANO, ÁCIDOS ORGÁNICOS Y ALCOHOLES. Ref.:PID2021-124347OB-I00

MANUREFINERY. SMART MODULAR MOBILE BIOREFINING OF MANURE TO ZERO-WASTE MAXIMISING RESOURCE AND NUTRIENT RECOVERY FOR FEED AND FERTILISER BIOINGREDIENTS IN RURAL AREAS. Ref. UE- CORDIS ID: 101157679

Marketable high performance compact technologies for the abatement of VOCs in EU waste treatment plants, decreasing CO2 emissions and energy consumption (LIFE ABATE) - LIFE22-ENV-ES-LIFE ABATE - 101113838 -.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 PARA GESTIÓN EDITORIAL Y DE COMUNICACIÓN Y EVENTOS

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

Grado en Comunicación Audiovisual
Grado en Comunicación y Creación Audiovisual
Grado en Fundamentos de Arquitectura
Grado en Información y Documentación
Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo del Producto
Grado 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.-

Baukultur urbanística de las ciudades medias españolas: caracterización, perfiles y potencialidades.

Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023).

El código de referencia del proyecto es PID2023-146844NB-I00, y los investigadores principales son Juan Luis de las Rivas Sanz (IP1) y Luis Santos y Ganges (IP2).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EL SERVICIO DE BIOQUÍMICA DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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

Grado en Biología
Grado en Bioquímica
Grado 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 Bioquímica del Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

Técnicas y equipamiento en lo que se formará:

- Cromatógrafo para purificación de proteínas NGC Biorad.
- Liofilizadores LyoQuest-55 Plus y LyoBeta 3PS de Telstar.
- Cromatógrafo de líquidos acoplado a un detector de dispersión de luz multiángulo, ultravioleta, índice de refracción y viscosímetro; SEC-GPC/MALS.

En esta área se realizan análisis basados en diferentes técnicas, por lo que las tareas que llevará a cabo son las siguientes:

- Recepción, codificación y almacenamiento de muestras recibidas.
- Preparación de muestras, especialmente en el caso de la cromatografía de líquidos.
- Aprendizaje del software de cada instrumento analítico.
- Tratamiento de datos y elaboración de informes para el cliente.
- Elaboración de procedimientos normalizados de equipo y de trabajo.
- Manejo del programa de gestión Infrared.

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.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN EL SERVICIO DE ESPECTROSCOPÍA ATÓMICA DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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

Grado 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, filtración, dilución, etc.
- Elaboración de los patrones de referencia para la construcción de las rectas de calibración monoelemental y multielemental.
- Manejo del software de cada equipo del Servicio de Espectroscopía Atómica para realizar el análisis elemental requerido:
    - 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.
- 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.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 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 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**.

El laboratorio cuenta con diferentes equipos de espectrometría de masas de altas prestaciones entre los que se incluyen **Cromatografía de Líquidos acoplada a espectrometría de masas (UPLC-QTOF y UPLC-QQQ) y MALDI-TOF-MS**.

Dada la diversidad de equipos, el técnico de apoyo se familiarizará con el análisis de todo tipo de moléculas: desde moléculas orgánicas de baja peso molecular, pasando por complejos organometálicos, péptidos, proteínas, lípidos o microorganismos. Según los compuestos de interés que se soliciten, el técnico tendrá que decidir cuál es la técnica más adecuada para su análisis mediante espectrometría de masas.

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.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

Campus Miguel Delibes/Edificio I+D /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.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN EL 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 en Química
Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias
Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural
Grado en Ingeniería Agrícola y del Medio Rural
Grado en Enología
Grado en Bioquímica
Grado en Biología
Grado en Biotecnología

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:

1. Recepción, codificación y almacenamiento de las muestras recibidas.
2. Tratamiento previo al análisis: Digestión, filtración, pesada o molienda de las muestras.
3. Elaboración de los patrones de referencia.
4. Aprendizaje y manejo de los equipos analíticos.
5. Manejo de equipos en del Invernadero de Seguridad S2, control de condiciones ambientales, y condiciones de uso.
6. Identificación de microorganismos mediante secuenciación: extracción del ADN, ARN desde cultivo puro o desde matrices complejas, para posterior determinación y cuantificación por qPCR.
7. Exportación de datos y su tratamiento en Excel.
8. Elaboración de informes

Las técnicas y equipamiento analítico que tendrá que aprender y utilizar serán:

1. Análisis cuantitativo de Carbono, Nitrógeno y Azufre de muestras sólidas en un equipo LECO 928 adquirido a través del programa Infrared.
2. PCR cuantitativa en un equipo QuantStudio™ 6 Flex Real-Time PCR System.
3. Espectrofotometría de microplaca en un Multiskan™ GO Microplate Spectrophotometer.
4. Servicio de Liofilización en un Equipo de liofilización LyoBeta 3PS de Telstar.
5. Espectrometría FTIR en un FT-IR Nicolet iS50 de Thermo Scientific con módulos para análisis por ATR y por FAR-IR.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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.

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

Campus de Palencia- La Yutera / Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI). Universidad de Valladolid.

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

Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI)- Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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 EN TAREAS DE COMUNICACIÓN CENTRO UVAIA, CENTRO VIRTUVA Y UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN

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

Grado en Periodismo

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

- Realización de tareas de comunicación y difusión en web y redes sociales de los centros y servicios.
- Asistencia en la comunicación de eventos y relaciones con medios de comunicación.
- Diseño de estrategias informativas de comunicación propias.
- Colaboración en la gestión y tareas logísticas de organización y difusión de eventos formativos y divulgativos.
- Diseño de materiales informativos, gráficos y audiovisuales para promoción de actividades y difusión digital en multiplataforma.
- Coordinación con otros equipos o entidades colaboradoras.

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

Centro de Enseñanza Online, Formación e Innovación Docente (VirtUVa).

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

Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es

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

1.-Nombre del puesto.- **UVA-18-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 Periodismo
Grado en Comunicación Audiovisual
Título Universitario nivel MECES 2

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

- Apoyo al personal de gestión y coordinación del Portal de la Ciencia para la difusión de actividades de formación y eventos, entre otras acciones de marketing y comunicación en redes sociales, y apoyo para la creación, edición y producción de contenidos digitales, multimedia e imágenes.

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 Apoyo al Portal de Investigación/BUCLE (Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León).

Avda. del Real Valladolid, s/n.47014 Valladolid.
Tel 983/ 411 880 – Fax 983/411 939
htpp: www.jcyl.es