

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LABORATORIO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS (BROMATOLOGÍA)

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

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

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

Durante el periodo de trabajo en el Área de Nutrición y Bromatología se deberán realizar tareas de apoyo a la investigación.

Principalmente sería ayudar en la elaboración de mieles en polvo mediante desecación a vacío y liofilización empleando distintos coadyuvantes de desecación, así como en la elaboración de productos alimentarios con miel en polvo o miel en polvo con propóleos.

Además, organizará el material, participará en la realización de análisis físico-químicos, microbiológicos y de propiedades funcionales utilizando técnicas espectrofotométricas, de fluorescencia, cromatografía de gases y HPLC, así como análisis sensoriales tanto en mieles, propóleos y productos alimentarios.

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

La tarea se realizará en el área de Nutrición y Bromatología perteneciente al Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos presente en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Burgos.

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

BU028G24. Ayudas competitivas a grupos de investigación de la Junta de Castilla y León desde el 04/09/2024 hasta el 31/12/2027. El proyecto al que se vincula el puesto consiste en la investigación de la estabilidad de la miel en polvo desecada a vacío y liofilizada.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN DE PROYECTOS EUROPEOS, Y LABORES DE ESTUDIOS DE MERCADO, ESTUDIOS COMPARADOS Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS AL MERCADO

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

ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas
ADG01S - Técnico Superior en Asistencia a la Dirección

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

Este puesto se enmarca dentro del proyecto europeo A2FINTECS, pudiendo compaginar con labores en el proyecto europeo WORLD.

Las tareas a desarrollar se pueden englobar en:

- Gestión de proyecto y funciones de seguimiento y otras labores administrativas.
- Estudios de mercado, relaciones con stakeholders, así como otras cuestiones relativas a transferencia de resultados al mercado.
- Detección de oportunidades de cooperación entre Universidad-Empresa-Administración.
- Apoyo a labores de investigación.

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

Grupo de Investigación CORFIN. Departamento de Economía y Administración de Empresas. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales.

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

El puesto de técnico se vincula especialmente con el proyecto europeo A2FINTECS. Si bien también pueden desarrollarse actividades dentro de otros proyectos europeos como por ejemplo WORLD.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN PARA LA SOSTENIBILIDAD II

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

ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas
ADG01S - Técnico Superior en Asistencia a la Dirección
COM04S - Técnico Superior en Comercio Internacional
SEA01S - Técnico Superior en Educación y Control Ambiental
IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

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

- Apoyo en la recopilación y análisis de datos.
- Gestión documental y administrativa (Archivar documentos, informes y evidencias de la investigación;
- Apoyarla redacción de informes técnicos y presentaciones; Coordinar la logística de reuniones, entrevistas o grupos focales.
- Apoyo en la ejecución de experimentos y estudios de casos (asistir en el diseño, recopilar datos y documentar hallazgos cualitativos).
- Manejo de herramientas digitales (uso de software de análisis estadístico, plataformas de encuestas, software de gestión bibliográfica, herramientas de colaboración).
- Apoyo en la difusión de resultados (preparación de presentaciones, gestión de cuentas LinkedIn, X u otras).

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

Facultad de CC.EE y Económicas/Departamento de Economía y Administración de Empresas.

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

ESIRA “Enhancing Social Innovation in Rural Areas”, HORIZON-CL6-2023- COMMUNITIES-01.

NEXRUR “NEXT GENERATION SUSTAINABLE BUSINESS MODELS AND MONITORING FOR RURAL RESILIENCE AND INNOVATION”, HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-02.

IMPULSO RURAL A LA INNOVACIÓN SOCIAL CIRCULAR (IRIS CIRCULAR) FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD CÓDIGO 481. Fecha inicio: 22 de Enero de 2025

LEARNING FOR SUSTAINABLE FUTURE-HIGHER EDUCATION FOR GREEN TRANSITION IN SOUTHEAST ASIA. EUROPEAN EDUCATION AND CULTURE EXECUTIVE AGENCY Código 101177627 Entidad financiadora: Fecha de inicio: 1 de Octubre de 2024

GESTIÓN DE RIESGOS EMPRESARIALES:CLAVE PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ECONÓMICOS. AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. PID2023- 152671OB-I00

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

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

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

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

ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
ELE05S - Técnico Superior en Electromedicina Clínica
IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
TMV04S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Turbina
TMV02S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Turbina

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

Los proyectos que realiza grupo de Paleomagnetismo de la UBU (grupo reconocido y unidad consolidada de investigación) se desarrollan en el ámbito de las Ciencias de la Tierra en diferentes campos de aplicación del paleomagnetismo y el magnetismo de las rocas como la Tectónica, la Geocronología (magnetoestratigrafía y arqueomagnetismo), Magnetismo Ambiental, Evolución del Campo Magnético Terrestre (Paleointensidad), etc.

Una descripción más precisa de las líneas de investigación del grupo puede encontrarse en: <https://www.ubu.es/paleomagnetismo-paleomag-ubu/lineas-de-investigacion>.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Título: Estudio Paleomagnético de materiales arqueológicos quemados y espeleotemas del holoceno y pleistoceno superior.

Referencia: BU037P23

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León

Subvención concedida: 180.000 € (incluye contratación postdoctoral)

Duración, desde: 2023 hasta: 2027

Investigador Principal: Ángel Carrancho Alonso y Elisa M^a Sánchez Moreno

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

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

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Subvención concedida: 62920 euros €

Duración, desde: 2020 hasta: 2024

Investigador Principal y Coordinador: Juan José Villalaín Santamaría.

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

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

IMS01S - Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

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

- Modelado y Animación 3D: Crear y optimizar modelos tridimensionales para su uso en simulaciones interactivas, videojuegos o aplicaciones educativas.
- Desarrollo de aplicaciones (app) multiplataforma.
- Creación, Edición y Postproducción de Videos, agregando efectos visuales y optimizar contenido multimedia.
- Aplicación de herramientas de evaluación, registro y volcado de datos.
- Apoyo en la difusión y comunicación del proyecto.
- Elaboración de material gráfico, incluyendo figuras, esquemas, diagramas y otros elementos visuales necesarios para la difusión y comunicación del proyecto.

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

Facultad de Educación, Departamento de Didácticas Específicas, Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales.

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

ViReal4STEM – Envisioning a future in STEM using Virtual Reality (2024-1-ES01-KA220-SCH-000247362). Fecha 01/01/2025-31/12/2027.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LABORATORIO DE SÍNTESIS QUÍMICA

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

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

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

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

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

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

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

- "Desarrollo de estrategias para la valorización de nitroarenos y la síntesis de electrolitos orgánicos en baterías de flujo redox" (BU028P23; J. C. y L. 2023-27).

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN POLÍMEROS INTELIGENTES CON APLICACIÓN EN BIOMEDICINA, EN SEGURIDAD ALIMENTARIA, Y EN SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

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

QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Técnico en Planta Química
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
QUIS02 - Técnico Superior en Química Industrial
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
INA02S - Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria

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

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

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

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

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

Nombre del proyecto: (PIN) Polímeros inteligentes. Aplicación en seguridad y control alimentario y biomédico, construcción sostenible y biorremediación

Entidad de realización: Universidad de Burgos

Investigadores principales: Saul Vallejos; Jose M. García

Entidad/es financiadora/s: Junta de Castilla y León

Tipo de entidad: Universidad

Nº de investigadores/as: 6

Tipo de entidad: Gobierno Regional



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



MINISTERIO
DE TRABAJO
Y ECONOMÍA SOCIAL



Fondos Europeos

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Programa de apoyo a proyectos de investigación

Cód. según financiadora: BU025P23

Fecha de inicio-fin: 31/10/2023 - 30/04/2027 Duración: 3 años - 6 meses

Cuantía total: 180.000 €.

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL GIR NUEVOS MATERIALES HETEROCÍCLICOS Y QUÍMICA SUPRAMOLECULAR (SUPRABUR) Y AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN UIC 132 (NUEVOS MATERIALES HETEROCÍCLICOS, QUÍMICA SUPRAMOLECULAR)

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

QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Técnico en Planta Química
INA02S - Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

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

El personal seleccionado contribuiría a la preparación de disoluciones, pruebas cualitativas y cuantitativas de colorantes, valoraciones de colorantes en ultravioleta-visible y fluorescencia, en el GIR Nuevos Materiales Heterocíclicos y Química Supramolecular (SUPRABUR) y el Grupo de Investigación UIC 132 (Nuevos Materiales Heterocíclicos, Química Supramolecular), como apoyo a los proyectos de la Agencia Estatal de Investigación titulados: Sistema de Colorante AIE en Nanopartículas de Sílice para la Detección Ultrasensible de TATP en Aire: un Prototipo de Nariz Química para Detectar IEDs en Almacenes de Equipaje [IED-CHEMDOG] [PDC2022-133955-I00] y Depsipéptidos autoensamblados en luminógenos de emisión inducida por agregación para crear nanovesículas programables, nanoportadores y nanomateriales funcionales sostenibles [FLUONANOVESICLE] [PID2022-142318NB-I00], con el objetivo de producir sensores portátiles que monitoreen continuamente el medio ambiente, detecten la presencia de compuestos explosivos potenciales y alerten al usuario, así como en el desarrollo de una nueva metodología para producir nanovesículas huecas robustas y estables en agua o mezclas de agua y disolventes. El personal seleccionado participaría en las siguientes tareas:

Tarea 1: Apoyo al desarrollo de nuevas soluciones para producción de tecnologías de detección y rastreo más rápidas y eficientes y capacidades mejoradas de detección y monitorización de dispositivos explosivos improvisados y explosivos convencionales.

Tarea 2: Apoyo al desarrollo de tecnologías más rápidas y eficientes para el establecimiento de sistemas de detección avanzados y contramedidas contra posibles amenazas explosivas, que es una prioridad de seguridad mundial, basados en ideas y enfoques de vanguardia para mitigar los efectos de los artefactos explosivos improvisados en la sociedad.

Tarea 3: Apoyo al desarrollo de aplicaciones de nuevas nanovesículas fluorescentes obtenidas mediante autoensamblaje de estructuras híbridas como biomarcadores eficaces y nanoportadores celulares para transporte celular como caballos de Troya de conjugados fármaco-péptido.

Tarea 4: Apoyo a al desarrollo de aplicaciones de nuevas nanovesículas fluorescentes para nanoencapsulación de nuevos catalizadores enzimáticos en reacciones ambientales biocompatibles.

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

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

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

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

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

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.

REFERENCIA: [PDC2022-133955-I00].

DURACION DESDE: 01/12/2022 HASTA: 31/05/2025

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 9

Cantidad total adjudicada: 100.000 euros

TITULO: Depsipeptidos autoensamblados en luminógenos de emisión inducida por agregación para crear nanovesículas programables, nanoportadores y nanomateriales funcionales sostenibles [FLUONANOVESICLE].

ENTIDAD FINANCIADORA: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN.

REFERENCIA: [PID2022-142318NB-I00].

DURACION DESDE: 01/09/2023 HASTA: 31/08/2027

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 9

Cantidad total adjudicada: 150.000 euros.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN OPERACIONES Y MONITORIZACIÓN DE ENTORNOS CONSTRUIDOS

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

ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ENA03S - Técnico Superior en Energías Renovables
IMA01S - Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
TMV02S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Turbina
TMV04S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Turbina

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

- Instalación, configuración y mantenimiento de sensores ambientales y equipos de medición (temperatura, humedad, ruido, CO₂, etc.) en edificios y obras piloto.
- Preparación y soporte técnico para el uso de drones, cámaras y sensores en tareas de captura de datos del entorno construido.
- Participación en el montaje e integración de soluciones personalizadas basadas en microcontroladores (Arduino, Raspberry Pi, etc.) para la recogida y transmisión de datos.
- Programación básica de rutinas de control y captura de datos desde sensores, así como apoyo en la instalación de sistemas de comunicación (IoT).
- Apoyo en el desarrollo de hardware específico y adaptación de sistemas comerciales para mejorar su integración en campo (estructuras, soportes, conexiones).
- Diseño y fabricación de piezas mediante herramientas de fabricación aditiva (impresión 3D), para integrar sensores, cámaras o módulos electrónicos en drones o sistemas portátiles.
- Documentación técnica de operaciones, apoyo en la organización de datos recogidos y asistencia en la preparación de informes técnicos o gráficos.
- Apoyo en el montaje de sistemas interactivos o demostradores técnicos para actividades de cocreación, formación o divulgación dentro del proyecto.
- Mantenimiento de inventario técnico, comprobación de funcionamiento de equipos, carga de baterías, revisión de firmware y actualización de dispositivos de campo.

- Apoyo logístico y técnico en actividades de validación en obra, incluyendo la verificación de condiciones reales, seguimiento de residuos, tiempos y ruido durante la ejecución.
- Desarrollo de aplicaciones o interfaces web/móviles para la visualización de datos recogidos por sensores, facilitando su consulta por parte de técnicos, usuarios finales o personal investigador.
- Colaboración en la creación de scripts o herramientas de software para el procesado automático de datos (filtrado, normalización, exportación), integrándolos con bases de datos o sistemas en la nube.

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

Escuela Politécnica Superior (Campus de la Milanera) / Departamento de Construcciones Arquitectónicas, Ingeniería de la Construcción y de Fabricación / Joint Research Unit for Drone Technology.

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

Proyecto: "DigiFab - Digital Process Chain for Energy Renovations Using Prefabrication" (Horizon Europe, Grant Agreement 101192047). La Universidad de Burgos participa como socio en este proyecto europeo centrado en la digitalización integral del proceso de rehabilitación energética de edificios mediante el uso de tecnologías prefabricadas. El técnico solicitado servirá para potenciar las capacidades generales de la Joint Research Unit (JRU) en Tecnología de Drones, en el ámbito de la monitorización en ingeniería civil, especialmente mediante el uso de drones y sensores ambientales. Esta plaza representa una oportunidad estratégica para consolidar la actividad de la JRU. El puesto se vinculará especialmente a los siguientes Work Packages (WP) del proyecto:

WP6 - Demonstration and validation

Task 6.1 - Cocreación con ocupantes: Apoyo en la preparación técnica de los talleres participativos, incluyendo el diseño e instalación de sistemas de visualización, sensores de entorno e interfaces sencillas para mostrar datos a los usuarios. El técnico podrá colaborar en la creación de pequeños prototipos o kits interactivos adaptados a las necesidades del proyecto.

Task 6.2 - Monitorización de edificios demostradores: El técnico participará en el despliegue e instalación de sensores ambientales y de condiciones interiores (temperatura, humedad, CO2, ruido, etc.). Instalación, calibración y mantenimiento de sensores ambientales. Además de desplegar equipos comerciales, el técnico podrá participar en la adaptación o ensamblaje de soluciones personalizadas con microcontroladores, placas base (Arduino, Raspberry Pi u otros), y sistemas embebidos, así como en el diseño de sistemas de comunicación para la transmisión y registro de datos.

Task 6.3 - Captura avanzada de datos del entorno construido: Esta es una de las tareas donde la JRU de Drones puede aportar mayor valor añadido. El técnico contribuirá en el diseño y operación de sistemas móviles de captación de datos, incluyendo drones equipados con sensores ópticos o térmicos, cámaras multispectrales y otros dispositivos. El técnico apoyará la integración de hardware y software, desde el montaje de los dispositivos hasta la programación básica para controlar su funcionamiento y almacenar o transmitir los datos capturados.

Task 6.4 - Seguimiento de obra y puesta en marcha de soluciones prefabricadas: Implementación de soluciones de seguimiento técnico que combinen captura visual con drones y sensores de campo (por ejemplo, sistemas de conteo o posicionamiento). Participará en el desarrollo o ajuste de herramientas sencillas para registrar datos estructurados en tiempo real, apoyando la validación de las fases constructivas y la supervisión de condiciones ambientales.

Task 6.6 - Evaluación post-intervención: Apoyo técnico en la evaluación de los resultados de la intervención, mediante la instalación de sensores específicos y el diseño de rutinas de medición. Podrá colaborar en la implementación de soluciones personalizadas para comparar los datos medidos con los objetivos del proyecto (por ejemplo, reducción de consumo energético, confort interior, etc.).

WP7 - Communication, Dissemination and Training:

El personal técnico colaborará en la asistencia a eventos, generación de material visual técnico (mapas térmicos, capturas aéreas, esquemas de instalación), soporte en la presentación de tecnologías desarrolladas, y montaje de pequeños sistemas demostradores o kits formativos para talleres y actividades para difusión y formación dentro del proyecto.

Justificación del puesto solicitado:

La participación de la UBU en DigiFab requiere apoyo técnico altamente especializado para implementar soluciones prácticas de monitorización del entorno, en escenarios reales de obra y rehabilitación energética. Este puesto está dirigido a titulados de Formación Profesional con conocimientos en electrónica, programación, telecomunicaciones o mantenimiento, que puedan participar no solo en la toma de datos, sino también en el diseño, desarrollo y ajuste de soluciones hardware/software personalizadas, integrando sensores y plataformas de control (como drones) adaptadas a las necesidades específicas de cada fase del proyecto. El perfil solicitado reforzará de forma decisiva la capacidad técnica y experimental de la JRU de Drones, consolidando su papel como unidad especializada en tecnología aplicada al entorno construido.

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

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

TÉCNICO DE APOYO LABORATORIO DE ANÁLISIS PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (I) (PLAZA Nº1 DE 2)

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

QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Técnico en Planta Química

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

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

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

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

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

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

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

TÉCNICO DE APOYO LABORATORIO DE ANÁLISIS PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (II) (PLAZA Nº2 DE 2)

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

QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Técnico en Planta Química

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

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

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

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

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

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN ULE-GENPLANT1

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

AGA01M - Técnico en Producción Agroecológica
AGA02M - Técnico en Producción Agropecuaria
AGA03M - Técnico en Jardinería y Floristería
AGA02S - Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural

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

- Manejo, análisis y mantenimiento de materiales biológicos de estudio en los proyectos de investigación que desarrollan los miembros del grupo GENPLANT1 de la Universidad de León.
- Siembra, cuidado, evaluación y recolección de materiales vegetales tanto en campo abierto como en invernaderos y cámaras de cultivo, situados en la Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales y en la Escuela de Ingeniería Agraria y Forestal de León.
- Clasificación y conservación de colecciones de germoplasma.
- Cruzamientos de plantas para producción de semilla.

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

Campus de Vegazana / Facultad de Ciencias Biológica y Ambientales / Dpto de Biología Molecular / Área de Genética.

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

I468 Exploración del caupí como cultivo alternativo para aumentar la sostenibilidad de los sistemas agrícolas españoles. Identificación de loci asociados con la adaptación a sequía. CNS2023-144668.

I435 Identificación de QTLs/Genes implicados en la tolerancia a sequía y resistencia a Ascochyta en lenteja. PID2021-128598OB-I00.

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL FabLab DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

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

IMS01S - Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
TMV01S - Técnico Superior en Automoción
VIC01S - Técnico Superior en Desarrollo y Fabricación de Productos Cerámicos
FME03S - Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica
TMV02S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Turbina
TMV03S - Técnico Superior en Mantenimiento de Sistemas Electrónicos y Aviónicos de Aeronaves
TMV04S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Turbina
TMV05S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Pistón
TMV06S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Pistón
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
FME01S - Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
FME04S - Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

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

Las tareas para las que se solicita el apoyo de un técnico están relacionadas con las actividades del FABLAB de la Universidad de León en el campus de León. Este FABLAB está gestionado por el **Servicio de Apoyo a la Investigación** de la Universidad de León (ULE) denominado "Unidad de Fabricación e Impresión 3D" (**UFI3D**) y soportado por la FGULEM de manera conjunta.

El FABLAB da apoyo a grupos de investigación, investigadores, docentes, estudiantes, emprendedores y particulares, tanto dentro de la Universidad como en el entorno social e industrial, en el desarrollo de prototipos conceptuales y funcionales mediante técnicas de Impresión 3D y de ingeniería inversa.

El FABLAB dispone de numeroso equipamiento para fabricar piezas en un gran rango de materiales) y con diferentes procesos de fabricación (corte láser y por hilo térmico, mecanizado, plegado, impresión 3D, termoconformado, etc.). El funcionamiento del FABLAB como depende totalmente de la disponibilidad de técnicos formados adecuadamente.

Las tareas a las que se dedicará el técnico se relacionan con estas labores. En concreto se focalizan básicamente en actividades vinculadas a la gestión y uso del FabLab de la Universidad de León para la elaboración de prototipos y piezas como apoyo a diversos grupos de investigación, emprendedores, estudiantes y docentes en todos los campos:

- Apoyo en el uso de las tecnologías de Impresión 3D, corte láser, mecanizado, corte térmico por hilo y plegado.

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

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

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

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

- a) Trabajos de derivados del apoyo que ofrece el FABLAB como parte de un Servicio Central de Apoyo a la Investigación.
- b) Smart, Sustainable and coheSive Digitalization conceived as a Digital Innovation Hub (DIGIS3-101083898). COMISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA. (Clave orgánica U282).

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA ESCANEADO, FABRICACIÓN E IMPRESIÓN 3D

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

ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial

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

Las tareas para las que se solicita el apoyo de un/a técnico están relacionadas con las actividades y servicios que presta el **Bierzo Fablab Unileon del Campus de Ponferrada**, campus periférico de la Universidad de León (ULE). Las tareas a realizar están relacionadas con las actividades de uso, servicio y mantenimiento de los equipos usados en los servicios que provee a la comunidad universitaria y a la sociedad.

El **Bierzo Fablab Unileon** proporciona 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. El **Bierzo Fablab Unileon** dispone de numeroso equipamiento para la fabricación de piezas en un gran rango de materiales. El funcionamiento de la **Bierzo Fablab Unileon** como servicio de apoyo a la investigación o a labores docentes apoyando el diseño de prototipados para el desarrollo de clases prácticas, de Trabajos Fin de Grado o Máster depende totalmente de la disponibilidad de técnicos formados adecuadamente.

En concreto, las tareas a las que dará apoyo el/la técnico se focalizan básicamente en los siguientes ámbitos:

1) Actividades vinculadas al mantenimiento de sistemas:

* Apoyo a operaciones básicas de instalación de software, configuración de sistemas y seguridad y mantenimiento.

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 Bierzo FABLAB Unileon.

* 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.

* Apoyo a la ejecución de trabajos relacionados con la fabricación de piezas por diversos procesos necesarios para el desarrollo de las actividades propias del Bierzo FABLAB Unileon. Dichos trabajos, principalmente se encuentran vinculados con los proyectos de emprendimiento y prototipado que se desarrollen en el seno del Bierzo Fablab Unileon.

4) Actividades formativas y de difusión.

* Diseño y desarrollo de actividades formativas relacionadas con el diseño y fabricación aditiva.

* Colaboración en eventos/jornadas de difusión de actividades realizadas en el Bierzo FABLAB Unileon organizados por la Universidad de León.

Estas tareas están relacionadas con las líneas estratégicas del Campus de Ponferrada y de los proyectos que se desarrollan por docentes e investigadores. 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.-

Vicerrectorado del Campus de Ponferrada, **Bierzo Fablab Unileon**, Campus de Ponferrada, Universidad de León (Ponferrada).

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

Esta plaza se encuentra adscrita a los Servicios Centrales de la Universidad: **Bierzo Fablab Unileon del Campus de Ponferrada**.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA MICROBIANA

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

QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

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

- Soporte Básico en Experimentos: Colaborar con el personal de investigación en la preparación de medios de cultivo, soluciones químicas y esterilización del material necesario para los experimentos.
- Formación en Biología Molecular: Recibir formación continua en tareas básicas de biología molecular, incluyendo la extracción y análisis de ADN, amplificación por PCR, y clonación con endonucleasas de restricción.
- Laboratorio Microbiológico: Realizar tareas propias de un laboratorio microbiológico, como la selección y cultivo de microorganismos, y el mantenimiento de cultivos axénicos.
- Registro y Documentación: Relacionada con los proyectos, pedidos, experimentos.
- Optimización de Procedimientos: Colaborar en la optimización de procedimientos experimentales, identificando y proponiendo mejoras para aumentar la eficiencia y la calidad de los resultados.
- Mantenimiento de Equipos Específicos: Asegurar el mantenimiento adecuado de equipos específicos utilizados en técnicas de biología molecular y microbiología, reportando cualquier problema y colaborando en su resolución.
- Participación en Reuniones y Discusiones: Participar en reuniones regulares con el grupo de investigación para discutir avances, desafíos y estrategias, contribuyendo activamente con ideas y sugerencias.

Este conjunto de responsabilidades refleja la diversidad de tareas que el técnico llevará a cabo en el laboratorio, desempeñando un papel esencial en el éxito de la investigación biológica y molecular del grupo.

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

Campus de Vegazana/Facultad de Veterinaria/ Departamento de Biología Molecular/ Área de Bioquímica y Biología Molecular/ Universidad de León.

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

-Innovación en Biodegradación de Plásticos: Nuevas Hidrolasas de PET. (InBioPlas). (OPI20EURECA08). Subvención directa de la Universidad de León con cargo al Real Decreto 1059/2021, de 30 de noviembre, por el que se regula la concesión directa de diversas subvenciones a las universidades participantes en el proyecto "Universidades europeas" de la Comisión Europea, dentro del Plan Estratégico de Subvenciones 2021-2023 del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LA CALIDAD DEL AMBIENTE ATMOSFÉRICO

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

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

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

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

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

Departamento de Química y Física Aplicadas (Fac. de CC Biológicas y Ambientales). GIR 420.

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

De PM a MP: Identificación, caracterización y cuantificación de microplásticos en la atmosfera (AMPLIO)
PID2023-152799OB-I00
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Fecha de inicio: 01/09/2024
Fecha fin: 31/08/2027
Código: 2024/00108/001
Referencia interna: AE593

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, GENÓMICA Y PROTEÓMICA (INBIOMIC)

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

SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

- Mantenimiento, limpieza y calibración de los equipos básicos del instituto.
- Apoyo básico en tareas de investigación.
- Gestión de autoclaves y lavavajillas comunes del instituto
- Gestión y control de residuos, tanto químicos como biológicos.
- Gestión de los pedidos, recepción de los mismos.
- Gestión de material necesario para la funcionalidad del instituto, incluyendo el control de los niveles de gases varios, así como su reposición.
- Control y la gestión del acceso al instituto de aquel personal que no forme parte intrínseca del mismo, gestionando el acceso a través de aquel miembro del instituto que se considere que es el responsable final del personal visitante.
- Control de paquetería y mensajería, distribuyendo las entradas entre el personal del instituto, o en su caso, advirtiendo al receptor de la llegada de artículos para su correcto almacenamiento.
- Apertura de "CAUs" y gestión de las reparaciones por los servicios de mantenimiento de nuestra universidad.

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

Campus de Vegazana / Instituto de Biología Molecular, Genómica y Proteómica de la Universidad de León (INBIOMIC).

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

"Bases moleculares de la inmunidad vegetal inducida por glucanos" (Ref. PID2023-150378OB-I00) financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Dicho proyecto estará vigente hasta agosto de 2027.

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN Y BIENESTAR ANIMAL DE LA ULE

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

AGA03S - Técnico Superior en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal
AGA02M - Técnico en Producción Agropecuaria
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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. Trabaja 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 y C) 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.
- Llevar a cabo una correcta limpieza y esterilización de materiales conforme a los protocolos normalizados de trabajo (PNT).
- Realizar el registro de los animales de experimentación 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 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.
- 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.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN TAREAS DE INVESTIGACIÓN PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MICROORGANISMOS DE INTERÉS EN ALIMENTOS

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

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

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

- Análisis microbiológico de los alimentos.
- Aislamiento y caracterización de hongos y bacterias de interés en alimentos.
- Desarrollo de estrategias para el control de hongos y bacterias alterantes de alimentos.
- Implementación de soluciones de bacteriófagos para controlar alteraciones bacterianas en fermentaciones de alimentos vegetales.

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

Universidad de León/Campus de Vegazana /Facultad de Veterinaria /Departamento de Higiene y Tecnología de los Alimentos/GIR 425.

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

Desarrollo de estrategias de control de *Penicillium* toxigénicos en productos lácteos y cárnicos basadas en el uso de tratamientos antifúngicos de diversos orígenes (PenToxControl).

Nº Proyecto: UXXI 2023/000160
Clave Orgánica:D 476

Uso de Bacteriófagos como solución biotecnológica para mejorar la calidad de fermentados vegetales y encurtidos.

Ule- Poc. Pruebas de concepto de la universidad de León (Plan Tcue) (2025)..

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN INGENIERÍA (i4)

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

IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
TMV06M - Técnico en Montaje de Estructuras e Instalación de Sistemas Aeronáuticos
FME02M - Técnico en Soldadura y Calderería
FME02S - Técnico Superior en Construcciones Metálicas
FME03S - Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica
FME01S - Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
QUI01M - Técnico en Planta Química
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
TMV01S - Técnico Superior en Automoción
TMV02S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Turbina
TMV04S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Turbina
TMV05S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Pistón
TMV06S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Pistón
ELE01M - Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas
IFC01M - Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes
IMA02M - Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización
IMA01M - Técnico en Instalaciones de Producción de Calor
IMA03M - Técnico en Mantenimiento Electromecánico
IMA01S - Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
IMA02S - Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
TMV03M - Técnico en Electromecánica de Maquinaria
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos

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

- Tareas de apoyo general a las tareas del Instituto.
- Aprendizaje de labores de mantenimiento y puesta a punto de equipos e instalaciones.
- Mantenimiento y puesta a punto de equipos.
- Utilización de nuevas metodologías y tecnologías de procesos.
- Integración y puesta en marcha de sistemas de control.

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

Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (I4). Universidad de León.

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

- OPTIMIZACIÓN AERODINÁMICA DE HÉLICES PARA LA PROPULSIÓN ELÉCTRICA EN CONDICIONES DE BAJO NÚMERO DE REYNOLDS (Retos, AM247, fecha de fin: 31/08/2027)
- TESCAC: Trazabilidad y Explicabilidad en Sistemas con Capacidades Autónomas ante Ciberataques (AM-234). Proyecto Estratégico INCIBE.
- Integración de Electrolisis Microbiana y Electrolisis Kolbe para la Producción Sostenible de Electrocombustibles. Retos, U325, fecha de fin: 31/08/2027
- Secure Interactive Environments for Sensitive data Analytics-SIESTA. PROYECTOS INVESTIGACIÓN UNIÓN EUROPEA. U309 Entidad financiadora: COMISIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA. Fecha de fin: 31/12/2026.

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

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

TÉCNICO DE APOYO DEL LABORATORIO DE TECNOLOGÍA AEROESPACIAL

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

TMV06M - Técnico en Montaje de Estructuras e Instalación de Sistemas Aeronáuticos
TMV01S - Técnico Superior en Automoción
TMV02S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Turbina
TMV03S - Técnico Superior en Mantenimiento de Sistemas Electrónicos y Aviónicos de Aeronaves
TMV04S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Turbina
TMV05S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Aviones con Motor de Pistón
TMV06S - Técnico Superior en Mantenimiento Aeromecánico de Helicópteros con Motor de Pistón
ELE01M - Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas
ELE02M - Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ENA01S - Técnico Superior en Eficiencia Energética y Energía Solar Térmica
ENA03S - Técnico Superior en Energías Renovables
FME03M - Técnico en Conformado por Moldeo de Metales y Polímeros
FME01M - Técnico en Mecanizado
FME02M - Técnico en Soldadura y Calderería
FME02S - Técnico Superior en Construcciones Metálicas
FME03S - Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica
FME01S - Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica
FME04S - Técnico Superior en Programación de la Producción en Moldeo de Metales y Polímeros
IFC01M - Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes
IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
IMA02M - Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización
IMA01M - Técnico en Instalaciones de Producción de Calor
IMA03M - Técnico en Mantenimiento Electromecánico
IMA01S - Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
IMA02S - Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
TMV03M - Técnico en Electromecánica de Maquinaria
TMV02M - Técnico en Electromecánica de Vehículos automóbiles

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

- Mantenimiento de los equipos de ensayos aeroespaciales.
- Mantenimiento del inventario.
- Soporte a la realización de los ensayos.
- Preparación de especímenes a ensayar.
- Organización general de los laboratorios y sus equipos.

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

Campus de Vegazana. Escuela de ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial.
Departamento de ingenierías Mecánica, Informática y Aeroespacial.

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

* TECNOLOGÍAS AVANZADAS PARA LÍNEAS DE PRODUCCIÓN EN SERIE DE SATÉLITES (Proyecto LINCE, Art 60, AM249, fecha de fin: 13/10/2027).

* VEHÍCULO INFLABLE PILOTADO REMOTAMENTE (Proyecto IRPAS, Art 60, AM207, fecha de fin: 31/12/2026).

* OPTIMIZACIÓN AERODINÁMICA DE HÉLICES PARA LA PROPULSIÓN ELÉCTRICA EN CONDICIONES DE BAJO NÚMERO DE REYNOLDS (Retos, AM247, fecha de fin: 31/08/2027).

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y MULTIPLATAFORMA

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

IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

- Gestión y procesamiento de datos de sensores para el registro de actividades diarias en entornos reales.
- Análisis y clasificación de datos mediante herramientas de Big Data e Inteligencia Artificial para identificar patrones y tendencias.
- Diseño de programas digitales aplicando tecnologías interactivas y personalizadas.
- Optimización de software y soporte técnico en el laboratorio, colaborando en el desarrollo y mejora de aplicaciones innovadoras.

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

Campus: Universidad de León, Facultad de Educación, LAB-EEG-Ciclo Vital.

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

1. Título del proyecto: Memorió n lógico: desvelando el poder del razonamiento deductivo para la memoria plateada. Entidad financiera: Junta de Castilla y León. Referencia del proyecto: 2024/00076/001 (Código interno 0228).

2. Título del contrato de investigación: Evaluación y aplicación del Programa Memoria Mejor. Financiado por Ayuntamiento de Ponferrada (Código interno 0181).

3. Título del proyecto: APP-TIVATE. Métrica para monitorizar la independencia funcional de personas mayores sanas. Referencia del proyecto: TED2021-129625B-100 (Código interno 0225).

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LABORATORIO PARA ANÁLISIS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS

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

QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

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

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

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

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

Servicios centrales de la Universidad de Salamanca. Plataforma NUCLEUS.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL GIR MINERALOGÍA APLICADA Y CRECIMIENTO CRISTALINO

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

QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

El/la técnico realizará tareas de apoyo del trabajo de laboratorio del grupo, entre otras:

- Preparación de muestras para diversas técnicas analíticas.
- Preparación de suspensiones.
- Adquisición de espectros VNIR-SWIR.
- Análisis con FRX.
- Cambio de cationes de materiales arcillosos.
- Tratamientos de activación.

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

CIENCIAS. Departamento de Geología.

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

1- S34I "SECURE AND SUSTAINABLE SUPPLY OF RAW MATERIALS FOR EU INDUSTRY" (Unión Europea). IP: Mercedes Suárez Barrios.

2- Firmas espectrales mineras en prospección y explotación de yacimientos de arcillas y otros filosilicatos (Agencia estatal de investigación, Ministerio de ciencia, innovación y universidades). IP: Mercedes Suárez Barrios.

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN PARA EL SERVICIO DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA NUCLEUS (SERVICIO CENTRAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA- USAL)

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

SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

El técnico de apoyo participará de forma activa en el trabajo que desarrolla habitualmente el Servicio de Microscopía Electrónica de la USAL, cuya finalidad es ofrecer servicios, preferentemente a la comunidad científica, de preparación tanto de muestras biológicas como de materiales inorgánicos, para su visualización en el microscopio electrónico (de transmisión y de barrido). Se encargará de la realización de las siguientes tareas específicas:

- 1.- Recepción, codificación y almacenamiento de las muestras recibidas.
- 2.- Preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión mediante inclusión en resinas.
- 3.- Procesos de secado por punto crítico y metalización para microscopía electrónica de barrido.
- 4.- Preparación de soluciones necesarias para todos los procesos.
- 5.- Corte de secciones con ultramicrotomo y contraste para muestras de microscopía electrónica.
- 6.- Aprendizaje de los fundamentos de las técnicas de microscopía electrónica.
- 7.- Elaboración de protocolos acordes a la tipología de la muestra.

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

- Uso del ultramicrotomo Ultracut UC7.
- Uso de la talladora TRIM2.
- Uso de Metalizador Q150R.
- Uso de Punto crítico CPD300.

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

Servicio de Microscopía, integrado en el Servicio NUCLEUS de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Salamanca.

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

El personal que se solicita estaría vinculado a la actividad de un servicio central de apoyo a la investigación, en concreto al Servicio de Microscopía de NUCLEUS (Plataforma de Apoyo a la Investigación) de la USAL, en el que se desarrollan diversas técnicas con equipos de última generación aplicables a distintas ramas de la investigación (Patología, Histología, Nanomateriales, Paleontología, Sistemas de calidad, etc). Entre estos equipos se incluye un microscopio electrónico de transmisión y un microscopio de barrido. Debido al reciente crecimiento del servicio en cuanto a equipos y usuarios, en especial porque la microscopía electrónica es necesaria para el diagnóstico patológico final de diversas

enfermedades renales que requiere el servicio de Anatomía Patológica del Complejo Asistencial de Salamanca, que ha sido nombrado centro de referencia de diagnóstico de patologías renales de Castilla y León, por lo que el número de biopsias que recibimos desde esta unidad con este fin ha experimentado un aumento sustancial. Es por ello por lo que urge la necesidad de incorporar personal técnico de apoyo que ayude en las tareas del Servicio de Microscopía. El personal de apoyo que se incorpore adquirirá 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.

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL BANCO NACIONAL DE ADN Y EL LABORATORIO DE ALTA CONTENCIÓN BIOLÓGICA DE LOS SERVICIOS CENTRALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN NUCLEUS, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

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

SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

El técnico a contratar estará vinculado al Banco Nacional de ADN de Nucleus (Plataforma de Apoyo a la Investigación) de la Universidad de Salamanca (USAL) donde se encargará del procesamiento y gestión de muestras biológicas humanas para fines de investigación, incluyendo el trabajo en las instalaciones el Laboratorio de Alta Contención Biológica (Nivel de Contención Biológica 3, NCB3). El trabajo en este servicio central de apoyo a la investigación incluirá, además de las labores técnicas, la realización de las actividades tanto formativas como de laboratorio que se planifiquen durante su estancia.

De manera más específica, las tareas a realizar serían:

- Registro, recogida/recepción, procesamiento y almacenamiento de muestras biológicas humanas sanas y patológicas siguiendo diferentes protocolos para la extracción de ácidos nucleicos, células y plasma, entre otros subproductos.
- Control de calidad de ácidos nucleicos obtenidos siguiendo el procedimiento general de Control de Calidad del Sistema de Gestión de Calidad del Banco Nacional de ADN.
- Gestión y mantenimiento de instalaciones y equipos de procesamiento, control y almacenamiento de muestras biológicas.
- Aprendizaje y ejecución de técnicas microbiológicas especializadas para el manejo de agentes biológicos peligrosos (cultivo, centrifugación, purificación, etc.) (nivel NCB3) de acuerdo a las necesidades del área de cada momento.
- Ejecución de técnicas de inactivación de agentes biológicos y toxinas, y esterilización de equipos y salas mediante autoclavado, nebulización de agentes desinfectantes o aplicación mecánica de biocidas.
- Gestión y control de stock de material fungible, Equipos de Protección Individual (EPI) y residuos peligrosos.
- Colaboración en la redacción de documentación para el manejo, almacenamiento y control de los agentes peligrosos con los que se trabaje en cada momento, así como en la formación del personal que allí trabaje.

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

Banco Nacional de ADN Carlos III y laboratorio NCB3 del servicio central de apoyo a la investigación (NUCLEUS) de la Universidad de Salamanca.

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

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

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL TALLER DE LOS LABORATORIOS DE NANO ELECTRÓNICA

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

ELE02M - Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
IFC01M - Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes
IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red

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

El técnico se encargará del taller electrónico que dará servicio a todos los laboratorios del Edificio de I+D+i y de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca:

- Sala Blanca
- Laboratorio de Dispositivos de RF
- Laboratorio de Terahercios
- Laboratorio de Células Solares
- Laboratorio de Bajas Temperaturas
- Laboratorio de Coloides

Las tareas a realizar consistirán fundamentalmente en:

- Mantenimiento de los equipos electrónicos de medida
- Mantenimiento de la climatización de la Sala Blanca y Sistema de agua de refrigeración
- Fabricación de circuitos impresos
- Apoyo para la realización de medidas eléctricas en dispositivos semiconductores: transistores, nanodiodos, células solares, etc.
- Automatización de sistemas de medida
- Espectroscopía Raman y FTIR
- Microsoldadura y mecanizado mecánico

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

- Fuentes de señal y osciloscopios con ancho de banda de hasta 3 GHz
- Analizador vectorial de redes y medidor de ruido de hasta 43.5 GHz
- Mesa de puntas para medidas eléctricas en oblea
- Sistema de caracterización de células solares
- Máquina CNC para fabricación de circuitos impresos
- Sistemas de fuentes de terahercios hasta 4.7THz
- Equipo para microsoldadura
- Espectroscopía Raman
- Amplificadores lock-in y sistemas de bajas temperaturas.

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

NANOLAB - Laboratorio de Nanoelectrónica y Nanomateriales de la USAL.
Dpto. de Física Fundamental - Universidad de Salamanca.
Edificio de I+D+i, sótano 3.
C/Espejo 2, 37007 Salamanca.

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

Se vinculará a los siguientes proyectos desarrollados por investigadores de la Unidad Asociada a Nucleus USAL-NANOLAB. En particular, se vinculará a los siguientes proyectos desarrollados por investigadores de las Unidades de Investigación Consolidadas 015 y 134 de la Junta de Castilla y León **Materiales Cuánticos para Nanodispositivos y Células Solares de Nueva Generación (SA106P23)**.
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León-FEDER (2024-27).
Investigador responsable: Enrique Díez y Ana Pérez-Rodríguez.
Mejora de la tecnología de diodos de barrera Schottky de GaN para electrónica eficiente de alta potencia (SA136P23).
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León - FEDER (2023-2027).
Investigador responsable: Tomás González Sánchez.
Fabricación y Caracterización de fenómenos cuánticos emergentes en nanomateriales rotados y con ingeniería de materiales (EQUASET) PID2022-136285NB-C31.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (2023-2027).
Investigador responsable: Enrique Díez y Mario Amado.

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

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

TÉCNICO DE APOYO DE LOS GRUPOS DE INGENIERÍA METABÓLICA y DISEÑO, SÍNTESIS Y EVALUACIÓN DE AGENTES ANTITUMORALES

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

QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
SAN02M - Técnico en Farmacia y Parafarmacia
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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

El técnico de apoyo participará en diversas tareas de los proyectos de investigación del Grupo de Ingeniería Metabólica y del Grupo de Diseño, Síntesis y Evaluación de Agentes Antitumorales de la Universidad de Salamanca. Se utiliza una aproximación experimental multidisciplinar que incluye metodologías de las áreas de química orgánica, química computacional, ingeniería genética e ingeniería de proteínas:

- Clonación molecular y manipulación de ácidos nucleicos, incluyendo PCR, PCR cuantitativa, secuenciación de ADN, amplificación y aislamiento de plásmidos, etc.
- Modificación genética de microorganismos, incluyendo metodologías como recombinación homóloga y CRISPR-Cas, entre otras.
- Producción y purificación de proteínas recombinantes, a partir de microorganismos o de sistemas de transcripción y traducción in vitro libres de células.
- Síntesis química de moléculas basado en la estructura.

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

Campus Miguel de Unamuno. Facultad de Biología de la Universidad de Salamanca
Dpto. Microbiología y Genética. Grupo de Ingeniería Metabólica (UIC-121).

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

- PROYECTO: PID2023-150714OB-I00. Nuevas estrategias para el diseño de bioprocesos de *Ashbya gossypii* en el contexto de la bioeconomía. Ministerio de Ciencia e Innovación. Financiación: 206.250 €. 01/06/24-31/05/28. Investigadores principales: Rubén Martínez Buey y Alberto Jiménez García.
- PROYECTO: PID2021-127471OB-I00. Híbridos de inhibidores de tubulina y desacetilasas para el tratamiento y control de tremátodos y nemátodos. Ministerio de Ciencia e Innovación. Financiación: 157.663 €. 01/09/22-31/08/26. Investigador principal: Rafael Peláez Lamamie de Clairac Arroyo.

- **PROYECTO:** SA021G24. Diseño, síntesis y evaluación de agentes antitumorales. Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León. Financiación: 12.000,00 €. 01/01/25 - 31/12/27. Investigador principal: Rafael Peláez Lamamie de Clairac Arroyo.
- **CONTRATO:** Art. 60 LOSU. 2013/00309/001. Identification of new targets for the optimization of vitamin B2 production strain. 01/04/2025-31/03/2026. Financiación: 55.000 €. Entidades participantes: BASF SE (Alemania) y Universidad de Salamanca. Investigadores principales: Rubén Martínez Buey y Alberto Jiménez García.
- **PROYECTO:** PID: 24-C2-Agro-TNA-0 42. Targeting nucleotide metabolism with small-molecule inhibitors to mitigate cyanobacterial blooms. AgroSERV. Investigador principal: Rubén Martínez Buey.

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

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

TÉCNICO DE APOYO INFORMÁTICO EN PROGRAMACIÓN Y MODELIZACIÓN ENERGÉTICA Y MINERA PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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

IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados

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

El técnico/a de apoyo que se incorpore a la Unidad Consolidada de Investigación TIDOP de la Universidad de Salamanca desempeñará un papel clave en el desarrollo y ejecución de distintos proyectos de investigación activos. Su trabajo estará enfocado principalmente en el ámbito de la programación y la modelización energética y minera, así como en la aplicación de soluciones informáticas avanzadas en entornos de I+D. Entre sus funciones principales se incluyen:

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

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

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

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

- MINE.IO: A Holistic Digital Mine 4.0 Ecosystem

Period of time (years): 2022 to 2025.

Financial/s institution/s: H2020.

Associate/s: 14 countries.

Main researcher: Diego González-Aguilera, Cristina Sáez Blázquez.

- Herramienta integrada para la gestión eficiente de infraestructuras viarias basada en el empleo de recursos geotérmicos

Period of time (years): 2023 to 2026.

Financial/s institution/s: Ministerio de Ciencia e Innovación.

Main researcher: Miguel Á. Maté González, Cristina Sáez Blázquez.

- XTRACT: A Sustainable Ecosystem for the Innovative Resource Recovery and Complex Ore Extraction

Period of time (years): 2023 to 2026.

Financial/s institution/s: Horizon Europe 2021-2017.

Main researcher: Diego González-Aguilera, Miguel Á. Maté González.

- SHAREDH2-SUDOE. Hidrogeno renovable solución para el almacenamiento flexible y distribuido de energía en las CEL

Duración del 01 de enero de 2024 al 31 de diciembre de 2026.

Financial/s institution/s: SUDOE.

Main researcher: Susana Lagüela López, Cristina Sáez Blázquez (Investigadora Principal).

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN SOFTWARE PARA LA GESTIÓN, ACTUALIZACIÓN Y DESARROLLO OPERATIVO DE ECOSISTEMA TECNOLÓGICO PARA LA INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

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

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

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

De manera genérica, el cometido esencial para el técnico de apoyo está centrada en la gestión y administración de recursos y equipamiento tecnológico dedicado a la investigación educativa. A nivel particular las tareas propuestas se desarrollan en relación con los siguientes ámbitos de actuación:

Instalación, configuración de software y recursos tecnológicos: Implementar aplicaciones y herramientas específicas para la investigación educativa (plataformas de gestión de aprendizaje, dispositivos de realidad virtual, herramientas colaborativas, etc.), así como configurar servidores, periféricos o servicios en la nube necesarios para el funcionamiento óptimo de dichas aplicaciones.

Desarrollo y personalización de aplicaciones educativas: El técnico contribuirá al diseño, desarrollo e implementación de aplicaciones y software educativo, apoyando, cuando sea necesario, la adaptación o personalización de los mismos en relación con los distintos intereses y coyunturas propias de los investigadores y los proyectos del instituto (p. ej. plugins, módulos, extensiones, integraciones con otras herramientas), desde esta perspectiva deberá contribuir con ideas y mejoras para el desarrollo continuo del ecosistema tecnológico.

Mantenimiento y actualización de sistemas: Monitorizar el estado de los servidores y de las aplicaciones para asegurar su disponibilidad y rendimiento. Realizar actualizaciones periódicas (patches, nuevas versiones, parches de seguridad) de los sistemas operativos y del software usado en la investigación.

Garantizar la compatibilidad entre las distintas herramientas y plataformas que conforman el ecosistema tecnológico.

Soporte técnico y atención a usuarios: Brindar asistencia a investigadores, docentes y estudiantes en la resolución de incidencias relacionadas con el software y los servicios digitales.

Documentar procedimientos y guías de uso de las aplicaciones, además de formar y/o asesorar a los usuarios cuando sea necesario.

Resolver problemas de configuración y dar seguimiento a las solicitudes de asistencia hasta su solución.

Gestión y asesoramiento técnico en proyectos y tareas de investigación: El técnico deberá colaborar con los distintos equipos de investigación, en el asesoramiento y planificación de las necesidades tecnológicas de proyectos educativos. El objetivo es asegurar que los proyectos educativos cuenten con la infraestructura y el soporte tecnológico adecuados para su correcta ejecución y evolución;

desde esta perspectiva, es necesaria la identificación de requerimientos, diseño de soluciones, coordinación entre diferentes áreas y seguimiento de la implementación.

Gestión y desarrollos de espacios web, bases de datos y RRSS: El técnico informático llevará a cabo la actualización, desarrollo y alimentación de los espacios web, así como la coordinación y actualización de los espacios de visualización y disseminación de la actividad del instituto, especialmente las Redes Sociales.

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

Campus Canalejas / Instituto de Investigación. Instituto Universitario de Ciencias de la Educación. IUCE. Universidad de Salamanca.

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

Desde la dirección del IUCE se plantea la solicitud de técnico de apoyo a la investigación con el respaldo de prácticamente la totalidad de los grupos de investigación adscritos al Instituto (10/11 grupos) y la Unidad de Investigación Consolidada UIC 08. Por este motivo, consideramos que la incorporación del técnico será fundamental para el desarrollo y cumplimiento de los objetivos de estos proyectos de investigación entre otros:

Título: Evaluación y promoción de la equidad educativa en Educación Secundaria: Análisis secundario de las evaluaciones PISA y formación de agentes educativos claves.

Convocatoria: Convocatoria de tramitación anticipada para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de Generación de Conocimiento», en el marco del Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023 (en adelante, Plan Estatal integrado en la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027.) (Ministerio de Ciencia e innovación).

Fecha Inicio: 01/09/2022 Fecha Fin: 01/02/2026. Cuantía Financiada: 46.827,00€. IP: María José Rodríguez Conde y Fernando Martínez Abad.

Título: Science Communication Through Immersive Media Arts: an Innovative Framework For Arts-Based Science Communication (SciCommXR).

Convocatoria: Unión Europea Fecha Inicio: 01/03/2025 Fecha Fin: 31/08/2027. Cuantía Financiada: 206.641,20 €. IP: Francisco Javier Frutos Esteban.

Título: EA-DIGIFOLK 'An European and Ibero-American approach for the digital collection, analysis and dissemination of folk music' Convocatoria: Unión Europea Fecha Inicio: 01/01/2023 Fecha Fin: 31/12/2026. Cuantía Financiada: 808.800€. IP: Javier Félix Merchán Sánchez-Jara.

Título: Análítica Visual y machine learning para toma de decisiones en ecosistemas de Salud (AVisSA)

Fecha Inicio: 01/10/2021 Fecha Fin: 30/09/2025.

Convocatoria: convocatoria de tramitación anticipada para el año 2020 del procedimiento de concesión de ayudas a «Proyectos de I+D+i», en el marco del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. Ministerio de Ciencia e innovación. Cuantía Financiada: **78.166,00** €. IP: Francisco José García Peñalvo.

Training SEN teachers to use robotics for fostering STEAM and develop computational thinking.

Funding: European Union. Erasmus + KA2 - Cooperation partnership in school education.

Partners: Universidad de Salamanca, CEE Ntra. Sra. del Sagrado Corazón, Instituto Politécnico de Bragança, CPPCMCM Colégio Internato dos Carvalhos, University of Eastern Finland, PIXEL - Associazione Culturale Scoala Primara EuroEd.

Reference: 2023-1-ES01-KA220-SCH-000155379 Time: 01/10/2023 to 30/09/2025 Budget: 250.000 €
Project leader: Miguel Ángel Conde.

Título del Proyecto: Interacción persona-ordenador e Inteligencia Artificial. Un estudio exploratorio (RLD-PXIV R086).

Funding: Programa XIV: Proyectos de investigación de la Universidad de Salamanca financiados con recursos liberados disponibles en proyectos y convenios de investigación para el fomento de la investigación y transferencia Universidad de Salamanca.

Project type: Regional Project leader: Francisco José García Peñalvo Time: 01/10/2024 to 30/09/2028 Budget: 145.021,10 €.

Título del Proyecto: Aplicaciones de Inteligencia Artificial explicable para el diagnóstico de enfermedades cardíacas mediante imágenes DICOM Funding: Universidad de Salamanca.

Project type: Regional Coordinator: Universidad de Salamanca Project leader: Francisco José García Peñalvo Time: 01/06/2023 to 31/05/2027 Budget: 78.854,79 €.

Título del Proyecto: RoboSTEAMSEN: Training SEN teachers to use robotics for fostering STEAM and develop computational thinking.

IP: Francisco José García Peñalvo Convocatoria: Comisión Europea Duración del 01 de octubre de 2023 al 30 de septiembre de 2025 (24 meses) Presupuesto: 30.268 euros.

Título del Proyecto: Evaluación de las competencias digitales de los estudiantes que finalizan la educación secundaria y su influencia en los procesos de socialización y en el bienestar emocional.

PID2023-149017OB-I00. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Nombre del Investigador Principal: Sonia Casillas Martín (IP1) y Marcos Cabezas González (IP2). Presupuesto: 58.125 euros Inicio: 01/09/2024. Fin: 31/08/2027.

Título del Proyecto: Diseño de recursos digitales para fomentar el Diseño Universal de Aprendizaje en los centros educativos. 2023/00020/001.

Entidad financiadora: Universidad de Salamanca. Nombre del Investigador Principal: Sonia Casillas Martín y Ana García-Valcárcel. Presupuesto: 69.181,87 euros Inicio: 01/01/2023. Fin: 31/05/2025.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN ESTUDIOS DE MICROORGANISMOS QUE INTERACCIONAN CON PLANTAS

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

AGA04M - Técnico en Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural
INA02S - Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

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

Tareas generales

1. Gestión de las instalaciones y equipamientos comunes para la preparación de materiales y medios de cultivo de microorganismos y plantas.
2. Multiplicación de microorganismos y plantas en cámaras de incubación y en invernadero.

Tareas específicas

En colaboración con los distintos miembros del grupo colaborará en:

3. Evaluación de pruebas fenotípicas de microorganismos.
4. Ensayos de inoculación de distintos microorganismos (patógenos y beneficiosos). Evaluación de patogenicidad. Evaluación de efecto como agente de control biológico. Evaluación como promotor del crecimiento.
5. Estudios de microscopía.
6. Apoyo en el mantenimiento de las colecciones de cultivos de microorganismos y plantas.

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

Departamento de Microbiología y Genética.

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

El puesto se vincula a diversos proyectos de investigación, participando la solicitante, Paula García Fraile, como investigadora principal. A continuación, se incluye detalle de los mismos:

Proyectos internacionales:

1. Título del proyecto: Modelling integrated biodiversity-based next generation Mediterranean farming systems
Entidad Financiadora: PRIMA-AEI
Ref.: PCI2022-132990
Duración: desde junio de 2022 hasta mayo de 2026
Investigadora Principal: **Paula García Fraile**

2. Título del proyecto: Dietary assessment of agricultural by-products and wild probiotics on growth performance of crickets of industrial interest
Entidades Financiadoras: European Commission, Junta de Castilla y León, Universidad de Salamanca
Ref.: H2020-MSCA-COFUND-2020 (PROOPI-369)
Duración: desde septiembre de 2022 hasta noviembre de 2026
Investigadora Responsable: **Paula García Fraile**

3. Título del proyecto: Companion cropping with onion for sustainable tomato production
Entidades Financiadoras: European Commission, Junta de Castilla y León, Universidad de Salamanca
Ref.: H2020-MSCA-COFUND-2020 (PROOPI-428)
Duración: desde enero de 2023 hasta octubre de 2025
Investigadora Responsable: **Paula García Fraile**

4. Título del proyecto: Management of post-fire soil employing nitrogen-fixing bacteria to improve carbon soils stocks
Entidades Financiadoras: European Commission, Junta de Castilla y León, Universidad de Salamanca
Ref.: H2020-MSCA-COFUND-2020 (PROOPI-786)
Duración: desde noviembre de 2024 hasta agosto de 2026
Investigadora Responsable: **Paula García Fraile**

Proyectos nacionales:

1. Título del proyecto: Caracterización del potencial de la cepa *P. brassicacearum* CDVBN10 como biofertilizante, bioestimulante y biopesticida para cultivos de importancia agronómica
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Ref.: TED2021-129157B-I00
Duración: desde diciembre de 2022 hasta agosto de 2025
Investigadora Principal: **Paula García Fraile**

2. Título del proyecto: Estudio la importancia de las poliaminas bacterianas en la simbiosis entre el canola y *Pseudomonas*
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Ref.: PID2023-150384NB-I00
Duración: desde septiembre de 2025 hasta agosto de 2029
Investigadora Principal: **Paula García Fraile**

3. Título del proyecto: Biotecnología de las interacciones beneficiosas entre los microorganismos y las plantas
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Ref.: RED2022-134667-T
Duración: desde junio de 2023 hasta mayo de 2025
Investigadora Principal: **Paula García Fraile**

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

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

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

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

QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

Las tareas a realizar serán las siguientes:

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

Adicionalmente, se prevé que el personal técnico de apoyo pueda realizar tareas en grupos de investigación del IBFG, adquiriendo experiencia investigadora al nivel de técnico. Las tareas a realizar dependerán de las actividades de dichos grupos. De esta manera desarrollará una serie de capacidades formativas para conseguir una formación básica adecuada y específica en algunas áreas concretas.

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

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

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

1. ECOPROSPECTOR. A NEW APPROACH FOR THE PRECISION ENGINEERING OF MICROBIAL CONSORTIA WITH SINGLE SPECIES RESOLUTION

ERC CO - 101088469 HE
ALVARO SANCHEZ

2. RAMON Y CAJAL RYC2021-033994-I MICINN
CRISTINA VIEITEZ

3. EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN TERAPÉUTICA DE NUEVOS ANÁLOGOS ESTRUCTURALES DE ALCALOIDES DE LA FAMILIA DE LAS PIRROCIDINAS EN LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

CSI011P23
JUNTA DE CYL
ANGELES ALMEIDA

4. CONTROL TRADICIONAL DE LA ENTRADA EN QUIESCENCIA POR LA RUTA TOR
CSI010P23
JUNTA DE CYL
SERGIO MORENO

5. IMPACTO DEL METABOLISMO DE LOS ASTROCITOS SOBRE LA REGULACION EPIGENETICA
DE LAS FUNCIONES NEURALES DURANTE EL DETERIORO COGNITIVO
PID2022-138813OB-I00
MCIU
JUAN P. BOLAÑOS

6. PRODUCCION DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN STREPTOMYCES: REGULACION,
ESTUDIO Y MEJORA DE CEPAS PRODUCTORAS
PID2022-140962OB-I00
MCIU
MARGARITA DIAZ

7. INDUCIR LIPOFAGIA PARA MEJORAR LA RESPUESTA INMUNITARIA EN LA
ESTEATOHEPATITIS ALCOHOLICA (ASH) Y OTRAS ENFERMEDADES METABOLICAS
PID2022-138478OA-I00
MCIU
MARINA GARCIA MACIA

8. ESTUDIO SISTEMATICO Y FUNCIONAL DE LAS MODIFICACIONES POSTTRADUCCIONALES DE
LAS HISTONAS Y SUS REGULADORES
PID2022-141321OA-I00
MCIU
CRISTINA VIEITEZ

9. OBTENCIÓN DE PANES SALUDABLES DE ALTA CALIDAD NUTRICIONAL CON MATRICES
VEGETALES, INÓCULOS MICROBIANOS Y PROCESOS TECNOLÓGICOS INNOVADORES
(NUTRIPANSALUD)
CPP2021-008595
MICINN
MERCEDES TAMAME

10. COORDINACION DE MITOSIS Y CITOCINESIS
PID2021-127459NB-I00
MICINN
SERGIO RINCON

11. LA BIOSINTESIS DE LA PARED CELULAR FUNGICA COMO DIANA PARA EL ESTUDIO DE
NUEVOS ANTIFUNGICOS Y COMO HERRAMIENTA BIOTECNOLOGICA
PID2021-124971NB-I00
MICINN
JUAN C. RIBAS

12. CONTROL MULTIFACTORIAL DE LA DINAMICA MEIOTICA DE LOS CROMOSOMAS, LA
RECOMBINACION Y LOS CHECKPOINTS DURANTE LA GAMETOGENESIS
PID2021-125830NB-I00
MICINN

PEDRO SAN SEGUNDO

13. ESTUDIO DEL PAPEL DE LAS PROTEINAS FOSFATASAS EN LA REPARACION DE LESIONES EN EL ADN Y EN ESTABILIDAD GENOMICA

PID2021-125290NB-I00

MICINN

ANDRES CLEMENTE

14. CONTROL TELOMERICO DE LA MEIOSIS

PID2021-127232NB-I00

MICINN

ALFONSO FERNANDEZ

15. EXTENSION DE LA INGENIERIA EVOLUTIVA A CONSORCIOS MICROBIANOS

PID2021-125478NA-I00

MICINN

ALVARO SANCHEZ

16. LA CONDICIÓN HUMANA DESDE EL ARTE Y LA GENÉTICA

18225

FECYT

FRANCISO ANTEQUERA

17. LA INTEGRIDAD CELULAR EN LEVADURAS: UN MODELO PARA ESTUDIAR LA RELACIÓN ENTRE LA SEÑALIZACIÓN EN RESPUESTA A ESTRÉS Y EL TRÁFICO VESICULAR

PID2020-115111GB-I00

MICINN

HENAR VALDIVIESO

18. ESTUDIO DE LA FUNCION DE LA QUINASA NDR/LATS CBK1 EN LA ASIMETRÍA CELULAR Y LA PLASTICIDAD DELMORFOTIPO EN C. ALBICANS

PID2020-118109RB-I00

MICINN

CARLOS RODRIGUEZ ALDANA

19. REGULACION DE LA DIRECCIONALIDAD TRANSCRIPCIONAL Y DE LA ESTABILIDAD GENOMICA MEDIANTE POSICIONAMIENTO NUCLEOSOMAL

PID2020-118423GB-I00

MICINN

FRANCISCO ANTEQUERA

20. NUEVOS SITIOS DE FOSFORILACION DE LA RNA POLIMERASA II REGULAN LA EXPRESION GENICA

PID2020-116396GB-I00

MICINN

OLGA CALVO

21. REGULACIÓN DE LA REPLICACIÓN GENÓMICA TRAS DAÑO EN EL DNA

PID2020-119990GB-I00

MICINN

MONICA SEGURADO

22. MECANISMOS MOLECULARES QUE REGULAN LA ENTRADA Y SALIDA DE QUIESCENCIA: PAPEL DE LA RUTA GREATWALL-ENDOSULFINA-PP2A/B55

PID2020-115929RB-I00

MICINN
SERGIO MORENO

23. VALORIZACIÓN DE CEPAS DE WEISSELLA CIBARIA SOBREPDUCTORAS DE RIBOFLAVINA Y DEXTRANO PARA ELABORAR PANES INNOVADORES CON PROPIEDADES FUNCIONALES CONTRASTADAS (PANVITDEX)
PDC2022-133562-100
MICINN
MERCEDES TAMAME

24. INDUCIR LIPOFAGIA PARA MEJORAR LA RESPUESTA INMUNITARIA EN LA ESTEATOHEPATITIS ALCOHOLICA (ASH) Y OTRAS ENFERMEDADES METABOLICAS
PID2022-1384780A-I00
MCIU
MARINA GARCIA MACIA

25. RAMON Y CAJAL
RYC2021-033684-I
MICINN
MARINA GARCIA MACIA

26. ENSAMBLAJE DEL HUSO MITOTICO Y REGULACION TEMPORAL DE LA CITOCINESIS
CNS2022-135153
MICINN
SERGIO RINCON

28. FUNCIÓN ESPECÍFICA DE LAS ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO EN LA REPARACIÓN CEREBRAL Y SU IMPACTO EN EL PRONÓSTICO DE ICTUS
PI21/00727
ISCIII
ANGELES ALMEIDA

29. "MEDICINA PERSONALIZADA (MEDPER) EN LA DETECCIÓN PRECOZ DEL DETERIORO COGNITIVO (DC) PRECLINICO.
DESARROLLO DE UN MODELO PREDICTIVO DE RIESGO"
PMP22/00084
ISCIII
ANGELES ALMEIDA

30. FUEL THE BRAIN IN HEALTHY AGING AND AGE RELATED DISEASES (ETERNITY)
101072759
UNION EUROPEA
MSCA-DN-2021
JUAN. P. BOLAÑOS

31 CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE
CB16/10/00282 ISCIII
JUAN P. BOLAÑOS
CIBER

32. FUNDACIÓN LA CAIXA
CANNABIS AND PSYCHOSES: DECODING THE LINK
HR23-00793
PROJECT LEADER: JUAN P. BOLAÑOS

PRINCIPAL INVESTIGATORS: GIOVANNI MARSICANO & ARNAU BUSQUETS-GARCIA.

33. UNRAVELING A BENEFICIAL MUSCLE-BRAIN METABOLIC AXIS IN HEALTHY AGING
JUAN P. BOLAÑOS (U. SALAMANCA) & LUC PELLERIN (U. POITIERS, FRANCE)
EUROPEAN CAMPUS OF CITY UNIVERSITY (EC2U)

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

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

TÉCNICO DE APOYO A SERVICIOS Y ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN – UNIDAD iBRAINS-INCyL

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

SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

El personal técnico de apoyo prestará servicio en el marco de la Unidad de Excelencia iBRAINS-INCyL, desarrollando tareas orientadas a optimizar el funcionamiento de los servicios científico-técnicos y contribuir a la proyección y visibilidad de la unidad. Las funciones específicas incluyen:

- Soporte técnico en microscopía avanzada, colaborando con el personal especializado en el manejo de equipos como microscopía de célula viva, confocal y lightsheet.
- Preparación, manejo y procesamiento de muestras biológicas para su análisis mediante técnicas histológicas y citológicas.
- Mantenimiento básico, control de calidad y seguimiento del correcto funcionamiento de los equipos de laboratorio asociados a la unidad.
- Apoyo en actividades de divulgación científica, incluyendo la generación de contenidos y soporte técnico en la actualización de la página web de la unidad.
- Participación en tareas logísticas y organizativas relacionadas con la planificación de experimentos, coordinación de reservas de equipos y gestión del uso eficiente de los recursos disponibles.
- Colaboración en la documentación técnica y protocolos de trabajo necesarios para la correcta trazabilidad de los procedimientos.

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

Instituto de Neurociencias de Castilla y León.

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

Programas Estratégicos de Investigación ejecutados por las Estructuras de Investigación de Excelencia cofinanciadas por el FEDER: Unidad de Excelencia iBRAINS-IN-CYL.

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

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

TÉCNICO DE APOYO UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA

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

ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas

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

- Apoyo en la labor administrativa propia del servicio (tramitación de gastos y gestión económica, solicitudes y trámites, sección de gastos, facturación).
- Apoyo en la labor administrativa de presentación de documentos en diferentes organismos y administraciones públicas en plazo y forma requeridos.
- Apoyo administrativo en la gestión del servicio conforme a las instrucciones de emanadas del vicerrectorado.
- Clasificación, registro y archivo de comunicaciones y documentos.
- Apoyo en la difusión de las actividades del servicio.
- Otras tareas administrativas y de finanzas.

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

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

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

Servicios centrales de la Universidad de Valladolid.

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LA GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DEL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN Y BIENESTAR ANIMAL

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

IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
ELE05S - Técnico Superior en Electromedicina Clínica
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
IMA02S - Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial

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

Actualmente el Servicio de Investigación y Bienestar Animal (SIBA), Servicio Central de Apoyo a la Investigación en la Universidad de Valladolid, cuenta con varias instalaciones con animales, y servicios asociados, como quirófanos, servicios de imagen y Resonancia Magnética Nuclear, laboratorios, salas experimentales, salas intervencionistas, etc. Además, está prevista la construcción de una nueva instalación moderna y digitalizada para albergar gran parte de los servicios.

Se cuenta por tanto con una gran cantidad de equipamiento, tanto a nivel de infraestructuras (sistemas de climatización y tratamiento del aire, renovación de aire y filtrado HEPA, controles térmicos y de humedad, luminosidad regulable y variable, controles de acceso, etc.) como a nivel de equipamiento (equipos de anestesia, respiradores, equipamiento de imagen nuclear por resonancia magnética de última generación, equipamiento de endoscopia, armarios de alojamiento ventilados, cabinas y estaciones de cambio de flujo laminar, lavajaulas, lavabiberones, túnel de lavado, autoclaves, microscopios, lupas, centrífugas, etc.). La persona a contratar se integraría en un equipo de trabajo dinámico y contaría además con los recursos técnicos y formativos de la propia Universidad y de las personas y empresas encargadas del mantenimiento a nivel central, además de acceso a profesionales y empresas que testan sus nuevos equipos en nuestras instalaciones.

Será labor de la persona contratada:

- Redacción de los planes normalizados de trabajo de los equipamientos que se le asignen.
- Elaborar un programa de mantenimiento de los equipos y encargarse de dicho mantenimiento en su caso, o del seguimiento en el caso de que éste sea realizado por servicios o empresas externas.
- Redactar unas instrucciones de funcionamiento para estar a disposición del resto del personal de los equipos que se le asignen
- Encargarse de solucionar o dar parte de las averías o anomalías de funcionamiento que se presenten.

Además, se le prestará la formación necesaria para dichas tareas, y posteriormente para crear un sistema digitalizado de alerta, aviso y reparación de averías y/o anomalías que se integre en el resto de servicios digitalizados de las instalaciones.

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

Campus Valladolid - Servicio de Investigación y Bienestar Animal – Vicerrectorado de Investigación.
Universidad de Valladolid.

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

SERVICIOS CENTRALES: Servicio de Investigación y Bienestar Animal – Vicerrectorado de Investigación.

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

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

TÉCNICO DE APOYO UNIDAD DE IMAGEN EN EL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN Y BIENESTAR ANIMAL (SIBA)

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

SAN07S - Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear

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

En el Servicio de Investigación y Bienestar Animal de la Universidad de Valladolid (SIBA) se ha implantado un nuevo Servicio de Imagen, en el que se incluye un equipo de RMN de alto campo destinado a estudios de imagen de experimentación animal, medicina forense, industria agroalimentaria, y todos aquellos que puedan resultar de interés para la comunidad científica. Está en proyecto además, ir incorporando otras técnicas de imagen, como Ecografía, PET, Radiología, etc. con el fin de dotar a la Universidad de un completo servicio de diagnóstico por imagen, tanto preclínico, como previsiblemente clínico. La persona titulada como Técnico Superior en Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear, será formada en experimentación animal si no dispone de la acreditación necesaria, y trabajará en un entorno de investigación con gran diversidad en el tipo de muestras y especies a manejar, y posibilidad de formación adicional. Entre los objetivos de su trabajo, cabe destacar:

1. Su misión principal será obtener y ayudar a obtener imágenes utilizando los equipos del SIBA, incluidos el nuevo equipo de RMN, y también mediante aquellas otras técnicas que se incorporen en el futuro.
2. Verificará el funcionamiento de los equipos, ocupándose del seguimiento de planes y tareas de mantenimiento, contacto con las empresas implicadas, etc.
3. Se ocupará de organizar y gestionar la agenda de estudios y trabajos a realizar, y colaborar en la creación de PNT del nuevo Servicio de Imagen.
4. Colaborará en el mantenimiento, cuidado, alimentación, gestión de colonias y limpieza de los animales y muestras a estudio en las instalaciones en la Unidad de Imagen; y resto de instalaciones del SIBA si se requiriera, encargándose del registro de entradas y salidas, recibir las muestras o animales y prepararlos para su salida o entrega al final de los estudios.
5. Ayudará a los investigadores en los proyectos que requieran de un experimentador, ocupándose de la identificación de los animales, toma de muestras, administración de sustancias, preoperatorio o preanestesia, alimentos especiales, cuidados postoperatorios, prestando apoyo en los procedimientos quirúrgicos, anestésicos, etc. que se lleven a cabo en el SIBA, especialmente los relacionados con esta Unidad de Imagen.
4. Se encargará de mantener un inventario de materiales necesarios para el desarrollo de su función.
5. Revisará el buen estado de los animales incluidos en algún procedimiento, llevando al día la hoja de seguimiento de su estado de salud, encargándose de avisar al veterinario responsable en caso de ser necesaria su intervención y al investigador responsable del proyecto en las mismas condiciones.

6. En general, será la persona encargada de coordinar con los técnicos cuidadores el calendario de ocupación de las zonas experimentales de las instalaciones en cuanto a ocupación, reserva de plazas, etc.

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

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

Campus Valladolid - Servicio de Investigación y Bienestar Animal – Vicerrectorado de Investigación.
Universidad de Valladolid.

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

SERVICIOS CENTRALES: Servicio de Investigación y Bienestar Animal – Vicerrectorado de Investigación.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL CUIDADO Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

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

AGA02M - Técnico en Producción Agropecuaria
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
AGA03S - Técnico Superior en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

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

El Servicio de Investigación y Bienestar Animal es un Servicio Central de apoyo a la investigación, que engloba varias instalaciones, donde se cuidan, crían, alojan y utilizan animales con fines científicos (tanto docencia, como investigación). La persona que se integre en el SIBA en este contrato dispondrá de la posibilidad de trabajar en un entorno predominantemente investigador, con gran variedad de proyectos con diferentes objetivos, técnicas, especies animales y donde podrá hacer seguimiento de todas las fases experimentales, desde las iniciales con el diseño de los estudios, su desarrollo, las diferentes técnicas laboratoriales aplicadas, e incluso la compilación de los resultados y su posterior expresión en artículos científicos. Se formará en esta disciplina, obteniendo las acreditaciones obligatorias si no las posee, trabajando a la vez en un servicio en crecimiento.

- Colaborará en el mantenimiento, cuidado, alimentación, gestión de colonias y limpieza de los animales e instalaciones.
- Ayudará a los investigadores en los proyectos que requieran de un experimentador, ocupándose de la identificación de los animales, toma de muestras, administración de sustancias, preoperatorio, alimentos especiales, cuidados postoperatorios, etc.
- Prestará apoyo en los procedimientos quirúrgicos, encargándose de la entrada y salida de los animales, cuidados preanestésicos, preparación del quirófano y material, adecuada distribución de los equipos y sistemas.
- Se encargará de mantener un inventario de materiales necesarios para el desarrollo de su función.
- Revisará el buen estado de los animales incluidos en procedimientos concretos, llevando al día la hoja de seguimiento de su estado de salud, encargándose de avisar al veterinario responsable en caso de ser necesaria su intervención y al investigador responsable del proyecto en las mismas condiciones.
- Se encargará de que los animales incluidos en procedimientos estén correctamente identificados, y sus datos actualizados y disponibles para el investigador responsable del proyecto.

- Colaborará en la elaboración de planes normalizados de trabajo.
- En general, será la encargada de coordinar con los técnicos cuidadores las zonas experimentales de las instalaciones en cuanto a ocupación, reserva de plazas, etc.
- Se encargará de la correcta identificación de los animales en las zonas asignadas, y advertirá al responsable del proyecto y del centro de cualquier alteración observada.
- Cuando sea necesario, practicará la eutanasia humanitaria de los animales y la toma de muestras necesarias.
- Se encargará de mantener actualizado el plan de monitorización sanitaria en cuanto a toma de muestras y remisión a los laboratorios indicados.
- Se encargará de la puesta en marcha de la transferencia embrionaria en ratones en los que sea necesaria una derivación de la línea.
- Todas las funciones las realizará con el máximo respeto a la confidencialidad de los proyectos y datos.

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

Campus Valladolid - Servicio de Investigación y Bienestar Animal – Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Valladolid.

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

SERVICIOS CENTRALES: Servicio de Investigación y Bienestar Animal – Vicerrectorado de Investigación.

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

1.-Nombre del puesto.- UVA-05-A

TÉCNICO DE APOYO EN ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

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

ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas

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

Labores relacionadas con los proyectos de investigación a los que se vincule la plaza:

- Apoyo en la supervisión del cumplimiento de las normas de comunicación y publicidad establecidas en las distintas convocatorias en los distintos gastos realizados a cargo de los proyectos concedidos.
- Apoyo en la labor administrativa de presentación de documentos en diferentes organismos y administraciones públicas en plazo y forma requeridos.
- Apoyo administrativo en la justificación de proyectos ante las entidades financiadoras.
- Apoyo administrativo en la gestión del servicio conforme a las instrucciones de emanadas del vicerrectorado.
- Clasificar, registrar y archivar comunicaciones y documentos.
- Actividades relacionadas con la difusión de las actividades del servicio de apoyo a la investigación y del vicerrectorado.

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

Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid - Servicio de Apoyo a la Investigación.
Vicerrectorado de Investigación.

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

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

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE METALES PRECIOSOS DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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

QUI01M - Técnico en Planta Química
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
QUIS02 - Técnico Superior en Química Industrial
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
JOA01S - Técnico superior de Artes Plásticas y Diseño en Joyería Artística

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

El personal técnico de apoyo realizará sus tareas en El Laboratorio de Ensayo y Contraste de Metales Preciosos (LMP-CL1), dentro del Laboratorio de Técnicas Instrumentales de **la Universidad de Valladolid**.

La Universidad de Valladolid tiene la Autorización de la Junta de Castilla y León para el análisis y contraste de objetos fabricados con metales preciosos, siendo el único Laboratorio de Castilla y León con dicha Autorización y uno de los pocos Laboratorios en España que realiza esta actividad.

Este Laboratorio presta sus servicios a particulares y empresas del sector de la joyería, desde artesanos y orfebres hasta mayoristas e importadores de joyas y metales preciosos.

En cuanto a las tareas que llevará a cabo el técnico de apoyo se pueden resumir en:

El personal técnico se encargará de la recepción de mercancías y su gestión, registrando las solicitudes de los usuarios y formándose en la plataforma INFRARED que la Universidad de Valladolid tiene para la gestión de estos servicios.

El personal técnico se formará en métodos oficiales de análisis de metales preciosos, copelación y valoración potenciométrica y realizará los ensayos correspondientes en muestras reales.

El personal técnico llevará a cabo tareas correspondientes al marcado de garantía de las piezas recepcionadas en el LMP-CL1, tendrá contacto con los clientes del Laboratorio y participará en todas las funciones necesarias en el trabajo de continuo del Laboratorio.

El personal técnico colaborará en la elaboración y gestión de la documentación técnica, así como en el registro de análisis, informes y facturación.

El personal técnico de apoyo participará aquellas acciones formativas que se consideren importantes sobre instrumentación y métodos de análisis o calidad, que se desarrollen en el LMP-CL1.



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

Laboratorio de Ensayo y Contraste de Metales Preciosos (LMP-CL1), dentro del Laboratorio de Técnicas Instrumentales de la Universidad de Valladolid.

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

Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA DESARROLLO DE PROTOTIPOS ELECTRÓNICOS EN EL ÁMBITO DE CONTROL Y SENSORIZACIÓN DE DISPOSITIVOS ROBOTIZADOS

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

ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico

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

- Colaboración en el diseño y desarrollo de placas electrónicas (PCBs) para control de prototipos, utilizando software para el diseño de circuitos impresos y diagramas esquemáticos electrónicos. Selección de componentes electrónicos.
- Montaje de componentes electrónicos en PCBs.
- Colaboración en la programación de las PCBs, realizando las configuraciones iniciales para que la placa sea capaz de interactuar con sensores y con otros sistemas de control, como microcontroladores o sistemas embebidos.
- Pruebas de funcionamiento: Se encargará de realizar pruebas de continuidad, verificación de voltajes y otros parámetros eléctricos para comprobar que la placa electrónica funciona según lo diseñado. También se encargará de realizar pruebas funcionales de la placa, asegurándose de que el control, la comunicación y otras funciones específicas estén operativas, tal como se ha especificado en el diseño.
- Diagnóstico y reparación de PCBs utilizando herramientas como multímetros, osciloscopios, y otros equipos de medición.
- Elaboración de documentación técnica. El técnico se encargará de documentar los procedimientos de ensamblaje, pruebas realizadas, configuraciones, ajustes y cualquier otro aspecto relevante de la fabricación de las placas electrónicas. Realizará informes sobre las pruebas realizadas, incluyendo resultados y cualquier ajuste que se haya hecho durante el proceso.
- Integración en un equipo de trabajo multidisciplinar (ingenieros electrónicos, ingenieros mecánicos, ingenieros informáticos).
- El personal técnico de apoyo recibirá formación en las tareas que debe realizar.

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

Instituto Universitario ITAP (Instituto de Tecnologías Avanzadas de la Producción) – Escuela de Ingenierías Industriales – Universidad de Valladolid.

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

PID2022-138206OB-C33 – “Estrategias de control compartido en cirugía robotizada hepática laparoscópica” (Proyectos de Generación de Conocimiento).

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

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

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

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

ADG01M - Técnico en Gestión Administrativa
ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas
ADG01S - Técnico Superior en Asistencia a la Dirección
IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

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

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

Universidad de Valladolid: Instituto de Estudios Europeos.

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

Proyecto I+D+I Proceso Penal y 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.

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LA MODIFICACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE GENES DE PROTEÍNAS MITOCONDRIALES Y DE CANALES IÓNICOS EN CÉLULAS HUMANAS MEDIANTE EL SISTEMA CRISPR/Cas9

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

SAN02M - Técnico en Farmacia y Parafarmacia
SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

- Generación de los vectores y reactivos necesarios para la desactivación de genes mediante el sistema CRISPR/Cas9 en líneas celulares tumorales humanas.
- Aplicación de técnicas de análisis y cuantificación de proteínas (Western blot y ELISA).
- Adquisición de experiencia en técnicas de electrofisiología y de biología molecular: clonación de genes y PCR a tiempo real.

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

Instituto de Biomedicina y Genética Molecular (IBGM) de Valladolid. Centro mixto UVA-CSIC.

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

- SUCCINATO DESHIDROGENASA Y ENFERMEDAD HUMANA: DESCUBRIMIENTOS INESPERADOS SOBRE UNA ENZIMA BIEN CONOCIDA. Proyecto de Generación de Conocimiento 2023, concedido por la AEI del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades:" " y referencia: **PID2023-150506OB-I00**
- MEDICINA PERSONALIZADA EN HIPERTENSIÓN: NUEVAS VARIANTES GENÉTICAS Y MICRORNAS ASOCIADOS AL RIESGO EN MUJERES. fondos FEDER, junta de Castilla Y León - Consejería de Educación. Referencia del proyecto: **VA186P24.**

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN SERVICIOS TIC y GESTIÓN DEL CENTRO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

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

IFC01M - Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes
IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

- Apoyo en la implantación de servicios TIC vinculados al Centro UVA-IA, incluyendo:
 - Servicio web del Centro IA.
 - Recuperación de información para su puesta en valor de documentación disponible en repositorios institucionales: (Portal de la Ciencia, UvaDocs, ...) y en bases de datos de publicaciones científicas (Scopus, WOS, ...) sobre inteligencia artificial y Universidad de Valladolid.
- Administración de sistemas y máquinas virtuales relacionadas con el Centro IA.
- Apoyo técnico en la implantación y seguimiento de proyectos del Centro IA y la gestión de cursos sobre IA.

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

Centro Uva-IA, Universidad de Valladolid.

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

Servicios centrales, Universidad de Valladolid.

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL MANTENIMIENTO Y CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES DE INVESTIGACION

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

IMA03M - Técnico en Mantenimiento Electromecánico
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
ELE01M - Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas

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

- Formación en construcción y mantenimiento de instalaciones de investigación desarrollo de procesos y productos.
- Realizar las operaciones asociadas al montaje y mantenimiento de las instalaciones.
- Acopiar los recursos y medios necesarios para acometer la ejecución del montaje o del mantenimiento de las instalaciones.
- Proponer modificaciones de las instalaciones de acuerdo con la documentación técnica para garantizar la viabilidad del montaje, resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias.
- Montar los sistemas mecánicos, hidráulicos, neumáticos y demás elementos auxiliares asociados a las instalaciones electromecánicas.
- Montar sistemas eléctricos y de regulación y control asociados a las instalaciones electromecánicas, en condiciones de calidad y seguridad.
- Montar y mantener infraestructuras de telecomunicación en edificios, instalaciones eléctricas de baja tensión, máquinas eléctricas y sistemas automatizados.

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

Instituto de investigación BioecoUva.

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

Instituto BioecoUva 18ISKR.