

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL ANÁLISIS DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL

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

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

Las tareas estarán centradas en evaluar la funcionalidad de distintos alimentos de origen vegetal. Dichas tareas se dividen en cuatro bloques:

Estudios de caracterización de alimentos de origen vegetal:

- Extracción de compuestos bioactivos en alimentos de origen vegetal.
- Determinación de compuestos bioactivos por técnicas espectrofotométricas y por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC).

Estudios de biodisponibilidad de compuestos bioactivos en alimentos de origen vegetal:

- Determinación de la estabilidad y bioaccesibilidad de compuestos bioactivos mediante modelos de digestión gastrointestinal in vitro.

Estudios de bioactividad:

- Determinación de la capacidad antioxidante total mediante distintas técnicas.

Procesamiento de datos, presentación de resultados y elaboración de informes.

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

Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Área de Nutrición y Bromatología.

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

“Estudio de composición nutricional y propiedades funcionales en productos vegetales 5ª gama” (Ref. A03A06). Celia Carrillo Pérez es Investigadora Principal de dicho proyecto.

**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 EL DESARROLLO DE JUEGOS EDUCATIVOS O DE ENTRENAMIENTO EN REALIDAD VIRTUAL

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

IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web  
IMS01S - Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos  
IMS02S - Técnico Superior en Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos  
IMS03S - Técnico Superior en Producción de Audiovisuales y Espectáculos  
IMS05S - Técnico Superior en Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen

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

Apoyo en el desarrollo e implementación de serious games/simuladores en/de aplicaciones industriales, educativas y de salud. Dichos juegos se pueden desarrollar sobre entornos 2D o 3D (Realidad Virtual o aumentada), si bien el técnico trabajará únicamente en aplicaciones en Realidad Virtual.

Se utilizarán preferentemente los siguientes softwares de trabajo: Blender para modelado 3D, Substance para preparación de texturas y Unreal Engine y Unity como motores de videojuegos.

Entre los visores de realidad virtual se utilizarán Meta Quest 2 y HTC Vive ya disponibles dentro de los proyectos de investigación en los que trabajará el técnico.

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

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

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

Proyecto de investigación convocatoria de tramitación anticipada, correspondiente al año 2022, de ayudas a proyectos de colaboración público-privada, del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia con código CPP2022-009724 y título «Simuladores inteligentes adaptativos en Realidad Extendida para la mejora de procesos de Mantenimiento de Alto Riesgo (REMAR)» (2023-26).

Proyecto de investigación convocatoria de Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia con código TED2021-129485B-C43 y título «Sistemas dinámicos inteligentes centrados en el usuario para la prevención de riesgos laborales (HUMAN-AID)» (2021-24).

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN: “LA COOPERACIÓN JUDICIAL CIVIL Y PENAL EN EL ÁMBITO DE LA UNIÓN EUROPEA: INSTRUMENTOS PROCESALES (CAJI)”, PARA EL PROYECTO “EL DERECHO PROCESAL CIVIL Y PENAL DESDE LA PERSPECTIVA DE LA UNIÓN EUROPEA: LA CONSOLIDACIÓN DEL ESPACIO DE LIBERTAD, SEGURIDAD Y JUSTICIA”

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

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

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

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

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

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

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

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

**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 LABORES DE COMUNICACIÓN PARA EL PROYECTO EUROPEO "RUN-EU: REGIONAL UNIVERSITY NETWORK – EUROPEAN UNIVERSITY"

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

IMS02S - Técnico Superior en Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos  
IMS03S - Técnico Superior en Producción de Audiovisuales y Espectáculos  
ARG02S - Técnico Superior en Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia  
ARG01S - Técnico Superior en Diseño y Gestión de la Producción Gráfica  
COM01S - Técnico Superior en Marketing y Publicidad

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

- Elaboración de material gráfico y audiovisual para difusión y comunicación del proyecto
- Colaboración con entidades a nivel europeo en la difusión de las actividades del proyecto.
- Organización de eventos y contacto con empresas, universidades y entidades públicas.

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

Oficina RUN-EU (Edificio de Servicios Centrales de la Universidad de Burgos).

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

La plaza estará enmarcada dentro del proyecto europeo "RUN-EU: Regional University Network – European University", en el cual la Universidad de Burgos es socia. RUN-EU es una Alianza de Universidades Europeas establecida en 2020 con el fin de orientar un marco común de desarrollo sostenible, multicultural e inclusivo. En la actualidad, está constituida por 8 universidades de 7 países europeos: Portugal, Irlanda, Finlandia, País Bajos, Austria, Bélgica y España. Esta alianza nació bajo la iniciativa de la Unión Europea para reforzar las asociaciones estratégicas entre instituciones de enseñanza superior y promover la constitución de un conjunto de "Universidades Europeas" para mejorar la competitividad internacional de estas instituciones. RUN-EU tiene entre otros objetivos el de crear un Espacio Europeo de Investigación (RUN-ERA), que a su vez estimule y cree actividades interregionales conjuntas de investigación, innovación y participación. La incorporación de la Universidad de Burgos a la Alianza de Universidades Europeas RUN-EU y la permeabilidad e internacionalización de la actividad y líneas de investigación entre sus universidades participantes, anticipan un incremento exponencial de oportunidades y sinergias: intercambio de investigadores, oportunidades de formación en un entorno internacional, presentación de proyectos europeos de I+D+i en colaboración, etc.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA II

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

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

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

En general, análisis físico-químico de alimentos, análisis biológicos (in vitro) de los efectos saludables de los alimentos y posibles nuevos ingredientes de uso en la industria alimentaria.

En concreto, los análisis más frecuentes en los proyectos a los que se adscribirá su actividad abarcan análisis "básicos" generales determinaciones basadas en datos espectrofotométricos (UV-Vis), etc., y otros más específicos de caracterización y evaluación del efecto saludable de los alimentos a través de técnicas más específicas y selectivas como cromatografía de gases (GLC) o líquidos (HPLC), electroforesis, PCR, citometría y estudios desarrollados con cultivos celulares.

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

Campus San Amaro/ Facultad Ciencias/ Departamento de Biotecnología de los Alimentos/ GIR ALTESA.

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

Estudio de singularidad de los vinos de la empresa, centrándose en el efecto de diversos factores de tipicidad en la singularidad final. (Art. 83, 13/07/22 a 13/07/25, clave interna A12Z06, importe global 81.040 €, con IVA incluido).

Valorización de melanoidinas de residuos de la industria de panificación y bollería: evaluación de su funcionalidad biológica y mejoras en su aprovechamiento. (MCITED2021-132195B-I00; 01/01/22 a 30/11/24, referencia interna MR1ATE).

**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 A LA INVESTIGACIÓN EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLES

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

ELE01M - Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas  
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados  
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico  
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial  
EOC01S - Técnico Superior en Proyectos de Edificación  
EOC02M - Técnico en Obras de Interior, Decoración y Rehabilitación  
EOC02S - Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil  
FME01M - Técnico en Mecanizado  
FME01S - Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica  
FME02M - Técnico en Soldadura y Calderería  
FME02S - Técnico Superior en Construcciones Metálicas  
FME03S - Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica  
IMA03M - Técnico en Mantenimiento Electromecánico  
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial  
MAM02M - Técnico en Instalación y Amueblamiento  
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio  
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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

- Manejo de materias primas recicladas (RCD, RCA y residuos de palas de aerogenerador)
- Fabricación en laboratorio de materiales de construcción sostenibles (hormigones, morteros, mezclas bituminosas, etc.)
- Fabricación de probetas y extracción de testigos de hormigón. Fabricación de elementos de construcción a escala real (losas, vigas, etc.)
- Ensayos básicos sobre probetas. Experimentación sobre elementos de construcción a escala real (losas, vigas, etc.)
- Instrumentación y monitorización de los resultados de los ensayos.
- Labores de administración relacionadas con el proyecto al que se vincula la plaza.

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

Escuela Politécnica Superior (GIR SUCONS), Campus Milanera (Universidad de Burgos).

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

Reciclaje de palas de aerogenerador para una industria eólica sostenible: estudio del tratamiento en origen y optimización de su contenido en mezclas de hormigón (EOLOOP). Código: BU033P23.  
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León.  
Duración: del 30 de octubre de 2023 al 30 de abril 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.- UBU-07-A**

TÉCNICO DE APOYO LABORATORIO DE ANÁLISIS PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (I) (PLAZA Nº 1 DE 2)

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

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. Servicios Centrales de Investigación. (<http://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-08-A**

TÉCNICO DE APOYO LABORATORIO DE ANÁLISIS PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (II) (PLAZA Nº 2 DE 2)

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

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. Servicios Centrales de Investigación. (<http://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-09-A**

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, BBDD Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

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

ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas  
ADG01S - Técnico Superior en Asistencia a la Dirección  
COM04S - Técnico Superior en Comercio Internacional  
COM01S - Técnico Superior en Marketing y Publicidad  
COM03S - Técnico Superior en Gestión de Ventas y Espacios Comerciales

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

El trabajo a desarrollar será el siguiente:

- Apoyo a los investigadores principales en las actividades de gestión de proyectos (legislación, documentación).
- Actualizar web del Servicio.
- Actualización de BBDD.
- Manejo de sistemas de información y herramientas informáticas.
- Realización de estadísticas relacionadas con la actividad del Personal Investigador.

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

Servicio de Gestión de la Investigación de la Universidad de Burgos.

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

Servicios Centrales (Servicio de Gestión de la Investigación).

**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 PARA LA GESTIÓN TÉCNICA Y PROMOCIÓN DE PROYECTOS EUROPEOS Y NACIONALES EN LA OTRI, DIRIGIDO A FORTALECER EL SERVICIO PRESTADO AL CENTRO INTERNACIONAL EN MATERIAS PRIMAS CRÍTICAS Y MATERIALES AVANZADOS DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS

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

ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas  
ADG01S - Técnico Superior en Asistencia a la Dirección  
ARG01S - Técnico Superior en Diseño y Gestión de la Producción Gráfica  
COM04S - Técnico Superior en Comercio Internacional  
COM01S - Técnico Superior en Marketing y Publicidad  
HOT02S - Técnico Superior en Agencias de Viajes y Gestión de Eventos  
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  
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  
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico  
SEA01S - Técnico Superior en Educación y Control Ambiental  
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental  
MSP34 - Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales

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

Este puesto se enmarca dentro de las labores de apoyo que presta la OTRI-OTC al Centro Internacional ICCRAM (International Center of research in Critical Raw Materials for advanced industrial technologies), con el objetivo de ampliar y fortalecer las prestaciones actuales que se ofrecen al centro. En la cartera de proyectos europeos de la UBU, ICCRAM aporta un volumen significativo de los mismos, contribuyendo a posicionar a la UBU como líder en Burgos y Castilla León. La actividad puntera del centro en los sectores más competitivos de la ciencia y la innovación a nivel europeo ha contribuido a que ICCRAM actualmente tenga en marcha 15 proyectos europeos en áreas destacadas como son el diseño de nuevos químicos materiales, toxicología, sostenibilidad, medio ambiente y baterías. Por este motivo se considera necesario y estratégico intensificar la ayuda y prestaciones por parte de la OTRI a este centro.

El trabajo a desarrollar será el siguiente:

- Apoyo a los investigadores principales de los proyectos para la gestión de los proyectos Europeos y Nacionales coordinados y gestionados por ICCRAM. Organización de reuniones, seguimiento de actividades por parte de los socios, evaluación de riesgos y establecer planes de contingencia, cronograma.
- Apoyo en las actividades de gestión y coordinación del proyecto BIOCOLLOID para el desarrollo de un Master Europeo en Biología de Coloides. Comunicación con las Universidades participantes, gestión de documentación, revisión de legislación.

- Apoyo en la preparación de informes relacionados con el plan de gestión de datos, propiedad intelectual, informes de seguimiento y justificación del proyecto a nivel europeo.
- Participar y ayudar a gestionar proyectos internacionales de investigación y desarrollo de políticas de innovación a nivel europeo.
- Relaciones institucionales: apoyo en la búsqueda de socios, asistencia a eventos, análisis de las oportunidades de cooperación y apoyo a la redacción de propuestas en las que ICCRAM junto con otros grupos de investigación de la universidad participa como socio o como coordinador.
- Puesta en marcha de proyectos: incluye el asesoramiento en la negociación y establecimiento de compromisos formales y la elaboración de un Informe de Inicio de Actividad y gestión económica y administrativa
- Seguimiento de presupuestos, documentación para amortización de equipos.

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

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI). Ubicación en el ICCRAM.

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

Este puesto se vincula a varios proyectos internacionales activos del ICCRAM:

CONVERT2GREEN: Converting Facilities Network for accelerating uptake of climate neutral materials in innovative products (HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-20). Project ID: 101092347. 01/01/2023-31/12/2025. Budget UBU: 750 000,00 €.

BIOCOLLOID: Colloid biology: a new perspective for sustainable biotechnology. (ERASMUS-EDU-2023-EMJM-DESIGN). 01/01/2024-31/03/2025. Budget UBU: 55.000 €, IP: Rocío Barros, Sonia Martel.

SUNRISE: Safe and sUstainable by desigN: integRated approaches for Impact aSsessment of advanced matERials (HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-22). Project ID: 101137324. 01/01/2024-31/12/2027. Budget UBU: 233 750.00 €.

SAFARI: Safe and sustainable by design graphene/mxenes hybrids (HORIZON-CL4-2023-DIGITAL-EMERGING-01-32). Project ID: 101135965. 01/12/2023-31/05/2027. Budget UBU: 360 438,75 €.

pHYbi: PHYtomanagement as a sustainable feedstock source of lignocellulosic-based high-value Bio-based products for textile applications (HORIZON-JU-CBE-2023-R-01). To be started (Grant agreement preparation stage). Budget UBU: 521 567.50 €.

**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 PARA EL CENTRO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO RURAL

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

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

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

Labores relacionadas con el proyecto al que se vincula la plaza:

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

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

Centro Internacional de Investigación en Desarrollo Rural.

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

Proyectos en los que participa el Centro Internacional de Investigación en Desarrollo Rural. De forma particular en el proyecto "Resiliencia de emprendedores y empresas familiares durante la covid-19. Respuestas desde el capital psicológico, el capital social y la riqueza socioemocional (PID2020-120288GB-I00).

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO RAPRIM

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

SAN05S - Técnico Superior en Documentación y Administración Sanitarias  
ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas  
ADG01S - Técnico Superior en Asistencia a la Dirección  
ADG01M - Técnico en Gestión Administrativa

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

- Colaborar en las tareas de gestión y organización del proyecto.
- Recogida y búsqueda de información orientada al proyecto.
- Dominar el protocolo del estudio y asegurarse de que los sujetos son reclutados correctamente.
- Depuración y análisis de bases de datos.
- Apoyo en la labor de difusión del proyecto a través de la página web y las redes sociales.

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

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

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

Eficacia de un Test Rápido Dual de Gripe y Covid-1 en la reducción de la prescripción antibiótica en Atención Primaria: Estudio RAPRIM.

Concedido de acuerdo a la Resolución de la Dirección del Instituto de Salud Carlos III, O.A., M.P., por la que se conceden subvenciones para Proyectos de I+D+I en salud, de la convocatoria 2023 de la Acción Estratégica en Salud 2021-2023, con referencia. PI23/01891.  
Código Referencia Interno de la Universidad de León: Z-437.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN DESARROLLO DE PROCESOS INDUSTRIALES

**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  
QUI01M - Técnico en Planta Química  
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio  
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial

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

1. Utilización de nuevas metodologías y tecnologías de procesos:
  - Trabajo en laboratorio y con plantas piloto.
  - Participación en la puesta en marcha y parada de los procesos, actuación sobre el proceso mediante instrumentos de control para alcanzar el régimen de operación.
  - Proceso de control y recuperación de nutrientes.
2. Preparación de muestras, análisis y control de calidad:
  - Preparación de sustratos.
  - Utilización de instrumentación específica: sondas, distintos analizadores (COT, GC tamaño de partícula, etc.) y carruseles de muestras para los equipos.
3. Trabajo seguro y eficiente:
  - Estudio de normativa de seguridad. Utilización de equipos de seguridad.
  - Gestión de subproductos y residuos.
  - Planificación semanal. Utilización de herramientas informáticas.
  - Registro de datos obtenidos de los resultados de su trabajo e informe de las incidencias del mismo.
4. Empleabilidad futura:
  - Incorporación a un grupo dinámico, multidisciplinar y en relación con la empresa que le permitirá una mayor facilidad a la hora de incorporarse al mundo laboral.
  - Conocimiento de métodos de trabajo.
  - Valoración del trabajo en equipo y del esfuerzo personal.
  - Utilización de distintos equipos tanto de planta piloto y montajes semi-industriales como de los parámetros de control de calidad y la importancia en muchos casos de su inter-relación.

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

Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos (UIC 067) renovada.  
Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (I4).  
Escuela de Ingenierías de la Universidad de León.

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

- Avanzando hacia el uso de tecnologías electroquímicas Microbianas como nexo entre los sistemas energéticos y las Instalaciones de tratamiento de residuos. 1/09/2021 - 31/08/2024. AE-542
- Bio-based Fertilising products as the best practice for agricultural management Sustainability. UNIÓN EUROPEA. H2020-BBI-JTI-2018. 01/05/2019- 01/05/2024. AE-485
- Development of monolithic flat electrodes manufactured by 3D printing techniques for use in bioelectrochemical systems. 01/12/2022 - 30/11/2024. U-278
- Proyecto de Investigación. Ficom-Fertiberia. 01/10/2022 - 31/07/2024. AE-565
- Desarrollo de una caldera Piloto para estudio de intercambio de calor. 15/11/2022 - 31/12/2024. U-276.

**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 A LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADA UIC 215 - ROBÓTICA (II)

**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  
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial

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

- Mantenimiento de servidores.
- Mantenimiento de software en robots.
- Mantenimiento hardware de los distintos dispositivos de la UIC.
- Supervisión de los robots durante las visitas al laboratorio.

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

Instituto de Investigación e Innovación en Ingeniería (I4). Módulo de Investigación Cibernética (MIC), puerta #2015. Campus de Vegazana, s/n, León.

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

- Supporting Extensive Livestock Farming with the use of Autonomous Intelligent Robots. Proyecto TED2021-132356B-I00 del proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR (Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital»).
- “Explicabilidad en la toma de decisiones de robots autónomos”. Proyecto PID2021-126592OB-C21 + PID2021-126592OB-C22 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER Una manera de hacer Europa.

**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 PARA EL "SERVICIO DE LABORATORIO DE PALINOLOGÍA"

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

AGA01M - Técnico en Producción Agroecológica  
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio  
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
SEA01S - Técnico Superior en Educación y Control Ambiental  
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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

Las actividades que deberá realizar la persona contratada serán las siguientes, no siempre en su totalidad, ya que estará tutorada para un mejor desarrollo de las mismas:

1. Manejo de equipos de muestreo de polen, esporas atmosféricas.
2. Muestreo de polen y análisis de algunas preparaciones.
3. Procesado de muestras de sedimento provenientes de contextos naturales (lagos y turberas) y antrópicos (yacimientos arqueológicos).
4. Preparación de muestras para su datación por radiocarbono.
5. Procesado de muestras de miel para el análisis palinológico y caracterización botánica.
6. Preparación de muestras de miel para el análisis de polen corbicular y propóleos.
7. Utilización de software específicos para la búsqueda de relaciones entre las variables polínicas, de vegetación y las variables meteorológicas.

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

Campus de Vegazana/Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales/Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental (Área Botánica).

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

Se solicita un técnico para colaborar en el servicio Laboratorio de Palinología donde actualmente se llevan a cabo proyectos, convenios y contratos de investigación en varios campos relacionados con el polen y esporas fúngicas, algunos de los cuales se citan a continuación:

Título: Información aerobiológica en Castilla y León en relación con las alergias polínicas.

Entidad financiadora: Consejería de Sanidad (Junta de Castilla y León).

Duración: desde: 01/01/2024 hasta: 15/11/2024 (con prórroga anual) AG 259

Investigador responsable: Delia Fernández González.

Número de investigadores participantes: 6

Cuantía de la subvención: 55.000 euros.  
Título: Análisis de muestras aerobiológicas.  
Entidad financiadora: Roxall Medicina España, S.A.  
Duración: desde: 01/01/2024 hasta: 31/12/2024 (con prórroga anual) AG 301  
Investigador responsable: Delia Fernández González.  
Número de investigadores participantes: 6  
Cuantía de la subvención: 21.780 euros.

Título: Análisis aerobiológico de localidades de Castilla y León.  
Entidad financiadora: Sociedad Española de Alergología e Inmunología Clínica.  
Duración: desde: 01/01/2024 hasta: 31/12/2024 (con prórroga anual)  
Investigador responsable: Ana M<sup>a</sup> Vega Maray AG 358  
Número de investigadores participantes: 5  
Cuantía de la subvención: 10.890 euros.

Título: Monitorización de bioaerosoles: Comparación entre captadores tradicionales y automáticos.  
Entidad financiadora: Universidad de León.  
Duración: desde: 01/01/2024 hasta: 31/12/2024  
Investigador responsable: Ana M<sup>a</sup> Vega Maray AG 360  
Número de investigadores participantes: 5  
Cuantía de la subvención: 8.100 euros.

Título: Nuevos caminos para la comprensión del Cambio Global en Sudáfrica: Paleoecología de dos puntos calientes sudafricanos La Región Florística del Cabo y el Karoo de Suculentas.  
Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces.  
Duración: desde: 01/06/2023 hasta: 01/06/2024  
Investigador responsable: Saul Manzano  
Número de investigadores participantes: 2  
Cuantía de la subvención: 5.000 euros.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR, ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR: 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 mediada por restricción con endonucleasas.
- 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: Gestión y reposición del material fungible.
- 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 punto ha de considerarse también como una parte integral de su formación como profesional.

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 tanto de la investigación biológica y molecular del grupo como de su propia formación.

**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 (UIC230)/ Universidad de León.

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

-Alternativas biotecnológicas para la eliminación de residuos plásticos petroquímicos. Transición a un sistema ecológico sostenible. (ABERPLAS). (TED2021-132593B-I00). Ministerio de Ciencia e Innovación

- Microbial formulation and validation of bioactive and lifespan-controlled bioplastics (BioPAC). (TED2021-131864BC21. (Finalización en noviembre de 2024). Ministerio de Ciencia e Innovación.
- DESIGN of bio-based Thermoset polymer with rEcyCLing capabLiTy by dynAmic bonds for bio-composite Manufacturing – ESTELLA (Finalización en noviembre de 2025). Unión Europea.
- Biodegradable delivery systems for plant pathogens control of horticultural crops through BloactiVE agents (BioBIVE) (Inicio en Julio 2024 hasta agosto 2028). Unión Europea.

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS IoT-5G

**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  
IFC01M - Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes

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

Es esencial para el laboratorio contar con personal técnico altamente cualificado, capaz de dedicar el tiempo necesario para atender la demanda en el campo de la investigación relacionado infraestructuras y servicios 5G, especialmente en el ámbito de la ciberseguridad en entorno IoT. Este técnico se encargará de una amplia gama de actividades cruciales para el mantenimiento y optimización de la infraestructura IoT-5G del laboratorio.

Buscamos un Especialista en Apoyo Técnico para unirse a nuestro equipo en un proyecto innovador que combina las tecnologías de Ciberseguridad, IoT y 5G. El candidato seleccionado desempeñará un papel clave en el desarrollo y mantenimiento de una plataforma donde se desplegarán soluciones de funciones.

Tareas técnicas:

**Diseño e Implementación de Arquitecturas IoT Seguras:** Centrarse en la creación de arquitecturas IoT robustas, teniendo en cuenta la integración de dispositivos 5G y su seguridad. Esto incluiría la evaluación de riesgos, la selección de tecnologías adecuadas y la implementación de medidas de seguridad en cada capa de la arquitectura IoT.

**Análisis de Seguridad en Comunicaciones M2M (Machine to Machine):** Realizar análisis y pruebas de seguridad en comunicaciones M2M dentro de redes 5G, identificando posibles vulnerabilidades y proponiendo soluciones para mitigar riesgos.

**Integración de Inteligencia Artificial para la Detección de Amenazas en IoT:** Utilizar técnicas de inteligencia artificial y aprendizaje automático para la detección y respuesta automática a amenazas en entornos IoT conectados a redes 5G.

**Desarrollo de Herramientas de Monitoreo y Gestión de Seguridad para IoT en 5G:** Crear herramientas y plataformas que permitan el monitoreo continuo y la gestión de la seguridad de dispositivos IoT en redes 5G, incluyendo la detección en tiempo real de actividades sospechosas o maliciosas.

**Evaluación de Impacto de las Actualizaciones de Seguridad en el Rendimiento de IoT en 5G:** Analizar cómo las diferentes estrategias y actualizaciones de seguridad impactan en el rendimiento de los dispositivos IoT en redes 5G, buscando un equilibrio entre seguridad y eficiencia operativa.

Desarrollo de Simulaciones y Modelos para Pruebas de Seguridad en IoT y 5G: Implementar entornos de simulación para probar diferentes escenarios de ataque y defensa en sistemas IoT que operan en redes 5G, permitiendo una evaluación más profunda de las estrategias de seguridad.

Colaboración en Estándares y Regulaciones para IoT y 5G: Participar activamente en grupos de trabajo y foros que definen estándares y regulaciones para la seguridad en IoT y redes 5G, asegurando que las soluciones desarrolladas estén alineadas con las tendencias globales y requisitos normativos.

Tareas transversales.

- Trabajar en estrecha colaboración con los Grupos de Investigación que utilicen las infraestructuras y el equipamiento IoT-5G alojadas en los laboratorios del RIASC y que han sido adquiridas gracias proyecto de investigación al que estará adscrito el técnico de apoyo.
- Asesorar y formar a otros miembros del equipo en las mejores prácticas de seguridad en entornos IoT-5G para poder generar nuevos proyectos futuros en el seno de RIASC.

Destrezas recomendables:

- Experiencia en redes de comunicaciones.
- Experiencia en entorno y apelaciones IoT.
- Experiencia en ciberseguridad.
- Fuertes habilidades analíticas y de resolución de problemas.

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

Instituto de Ciencias Aplicadas a la Ciberseguridad (RIASC) de la Universidad de León. Módulo Investigación Ciberseguridad. MIC. Campus de Vegazana. León.

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

U-297 SEGURIDAD DE INTERNET DE LAS COSAS EN ENTORNOS DOMÉSTICOS Y EMPRESARIALES EN EL CONTEXTO DE LA IMPLANTACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS 5G-IOT.

**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 DEL LABORATORIO DE GENÉTICA ANIMAL DE LA ULE (UIC 056; GIR MEGA)

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

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.-**

Tareas relacionadas con técnicas básicas de genética molecular, necesarias para análisis básicos de genes en investigación y el diagnóstico genético de enfermedades.

- Aislamiento de ácidos nucleicos (DNA y RNA) a partir de diferentes tejidos animales.
- Realización de amplificación mediante PCR.
- Realización de reacciones de secuenciación.
- Electroforesis de ácidos nucleicos.
- Preparación de soluciones utilizadas en los protocolos rutinarios del laboratorio.

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

Departamento de Producción Animal. Laboratorio de Genética Animal.  
Campus de Vegazana. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

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

- Acrónimo y título: ResilSheep: Estudio de la resiliencia general en ganado ovino lechero: definición de caracteres indicadores, posibilidades de mejora genética y caracterización de la base molecular.
- Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Ref. PID2022-138676OB-100)
- Programa/Plan: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2021-2023. Proyectos de Generación de Conocimiento y Formación de Investigadores Predoctorales, Convocatoria 2022.
- Cantidad financiada total: 256.250,00 euros.
- Periodo: 01/09/2023-31/08/2026.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN MICROSCOPIA Y CITOMETRÍA

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

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

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

- Preparación de muestras biológicas derivadas de proyectos de biotecnología, biomedicina y sanidad animal para su observación mediante microscopía óptica, microscopía electrónica o citometría de flujo.
- Análisis de imagen e interpretación de la información.
- Mantenimiento rutinario de equipos de citometría y microscopía óptica.
- Gestión de muestras biológicas en Biobanco ULE.

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

Servicio de Microscopía (Vicerrectorado de Investigación). Universidad de León.

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

Servicios Centrales de Investigación de la ULE.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN FICOLOGÍA

**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  
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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

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

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

Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental. Universidad de León.

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

Taxonomy-independent method using diatoms for the application of the Water Framework Directive in lakes Código: AG344.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN Y SANIDAD ANIMAL

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

QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio  
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

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

- Análisis químicos (de alimentos, leche, contenido digestivo, etc.).
- Apoyo en la realización de estudios in vivo (i. e., trabajo con ovejas).
- Realización de simulaciones in vitro de procesos biológicos (p. ej., de la digestión ruminal e intestinal).
- Realización de técnicas inmunológicas aplicables en Nutrición y Sanidad Animal (ELISA).
- Realización de técnicas de biología molecular aplicables en Nutrición y Sanidad Animal (rtPCR).
- Procesamiento histológico de tejidos y realización de técnicas histoquímicas e inmunohistoquímicas.

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

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

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

Título: Fuentes alternativas de lípidos en la alimentación del ovino: utilización de aceites de insectos.  
Entidad financiadora: Junta de Castilla y León (CSI020P23)  
Duración desde 01.11.2023 hasta 30.04.2027  
Investigadores principales: P. Frutos y P.G. Toral.

Título: Interacción entre la infección por *Toxoplasma gondii* y el sistema cardiovascular en la toxoplasmosis ovina. Papel en la patogenia de las lesiones placentarias y el aborto.  
Entidad financiadora: Agencia estatal de Investigación (PID2022-138673OB-C22)  
Duración desde 01.09.2023 hasta 31.08.2026  
Investigadores principales: J. Benavides y D. Gutiérrez Expósito.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN MICROBIOLOGÍA

**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.-**

- Trabajo en las técnicas rutinarias de un laboratorio de microbiología.
- Trabajo bajo las buenas prácticas de laboratorio.
- Preparación de medios de cultivos para el crecimiento de diferentes microorganismos.
- Siembra e incubación de microorganismos.
- Diferentes técnicas de identificación microbiana.
- Procesamiento de muestras microbiológicas.

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

Universidad de León/ Facultad de Veterinaria/ Departamento Sanidad Animal/ Microbiología e Inmunología.

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

C330: Selección, producción y valoración de proteínas recombinantes para su uso como antígenos en vacunas frente a *Streptococcus suis*.

C394: Efecto de los rumiantes domésticos sobre la salud global de los sistemas ganaderos extensivos.

El puesto se adscribe a la UIC 274 reconocida por resolución de 23 de mayo de 2019 y renovada periódicamente.

El grupo de investigación es un grupo reconocido en la Universidad de León (BACRESPI).

**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 A LA INVESTIGACIÓN EN DERECHOS HUMANOS Y POLÍTICAS PÚBLICAS

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

ADG01M - Técnico en Gestión Administrativa

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

Entre las tareas relacionadas con los proyectos de investigación vinculados al CIDH Diversitas se encontrarían las siguientes:

- Planificación y recopilación de datos para el desarrollo de proyectos y publicaciones.
- Comunicación con socios de proyectos o entidades colaboradoras internacionales (inglés).
- Asistencia en la creación de materiales (diseño y maquetación de memorias y resultados de proyectos).
- Colaboración en la gestión de eventos de difusión y transferencia (cursos, jornadas, congresos...)
- Diseño, gestión y mantenimiento de plataformas virtuales y redes sociales de difusión de actividades.

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

Centro de Investigación en Derechos Humanos y Políticas Públicas (CIDH-Diversitas).  
Universidad de Salamanca.

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

- Higher education learning community for inclusion (HELCI) Código / referencia de identificación del proyecto: 2021-1-ES01-KA220-HED-000023320. Entidad financiadora: ERASMUS+ Unión Europea. Duración del proyecto. Fecha: 28/02/2022-27/02/2025. Investigador responsable: Concha Antón Martín
- Protocolo de detección, atención e intervención para mujeres en situación de riesgo de exclusión social y sinhogarismo desde una perspectiva integral e interseccional. Código / referencia de identificación del proyecto: 44-9-ID23. Entidad financiadora: Instituto de las Mujeres (Ministerio de Igualdad). Importe del Proyecto/Subproyecto: 28.255.97 €. Duración del proyecto Fecha: 05/02/2024-31/12/2024. Investigador responsable: Eva María Picado Valverde.
- Agenda 2030 y acceso igualitario a la justicia de personas en situación de vulnerabilidad desde una perspectiva de género. Código / referencia de identificación de proyecto: PIC-2022-06 Universidad de Salamanca. Fecha: 1/05/2023-31/12/2024 IP: Adán Carrizo González-Castell
- Proyecto Europeo «Cooperación Interpolicial y Social contra los Delitos de Odio (CISDO)» cofinanciado por la Unión Europea en el marco del programa JCERV-2022-EQUAL (Citizens, Equality, Rights and Values Programme) con número de proyecto 101083848, para el periodo 1/9/2022 a 1/09/2024. Investigadora principal: María Concepción Antón Rubio.



**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**

- VII Foro de Debate Estudiantil sobre políticas públicas de igualdad. Código / referencia de identificación del proyecto: 31-2ACT-23. Entidad financiadora: Instituto de las Mujeres (Ministerio de Igualdad). Importe del Proyecto/Subproyecto: 18.219.90 €. Duración del proyecto Fecha: 05/02/2024-20/03/2025. Investigador responsable: Adán Carrizo González-Castell.

**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 SOFTWARE PARA LA INTEGRACIÓN WEB Y AUTOMATIZACIÓN DEL CONTROL DE DISPOSITIVOS

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

IFC01M - Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes  
ELE01M - Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas  
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  
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.-**

**Diseño de la plataforma digital**

En esta tarea, el técnico colaborará en el diseño y desarrollo de la creación del back-end, la interfaz y los modelos inteligencia artificial para la creación de una plataforma digital que permita la creación, edición y manejo de información de la música tradicional. En concreto, sus tareas serán:

- Colaborar en la implementación de la base de datos y en el diseño e implementación del módulo colaborativo para facilitar el aporte de materiales por parte de los usuarios.
- Ayudar en el diseño de la plataforma de transcripción automática, así como en la del análisis semiautomático, a través de la aplicación de técnicas de machine learning, una vez tengamos un corpus de entrenamiento analizados.

**Conformación del dataset**

En esta actividad, el técnico colaborará en el diseño de la base de datos, realizando las siguientes tareas:

- Digitalización de los documentos y adaptación a los formatos estandarizados XML y JSON.
- Almacenamiento y gestión técnica de los datos recabados.
- Colaboración en tareas de adaptación de la web a dichos datos estándar, gestión y visualización de los formatos establecidos.

**Análisis de tejidos inteligentes para la prevención de riesgos laborales**

El técnico informático o electrónico llevaría a cabo, bajo la supervisión del grupo de investigación, las siguientes tareas:

- Una investigación enfocada en la implementación de nuevos protocolos para la prevención de riesgos laborales en entornos de trabajo convencionales bajo la supervisión del grupo de investigación. Este proceso involucraría la aplicación de nuevas tecnologías basadas en la visión artificial, haciendo uso de Smart textiles con el fin de simular un entorno laboral realista.

- Implementación técnica y evaluación de sistemas de tejidos inteligentes innovadores que permitan recrear diversas situaciones laborales. El objetivo principal sería concientizar a los trabajadores sobre las posibles consecuencias de llevar a cabo acciones inapropiadas en el entorno laboral.
- Por último, el técnico se encargaría de determinar los componentes esenciales del tejido inteligente, así como establecer el modo de conexión entre los sensores, el sistema de transmisión y el receptor. Esta fase de investigación y diseño se realiza con la finalidad de preparar el terreno para futuras intervenciones y actuaciones basadas en la información recopilada.

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

Facultad de Ciencias – Departamento de Informática y automática  
Escuela de Ingeniería de Béjar – Departamento de Mecánica  
Grupo de investigación ESALab – Expert System And Applications Laboratory (<https://esalab.es>)

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

**Título:** EA-DIGIFOLK: An European and Ibero-American Approach for the Digital Collection, analysis and dissemination of folk music. Comisión: Marie-Curie Staff Exchanges del 2022.

**Fecha Inicio:** 01/01/2023 **Fecha Fin:** 31/12/2026.

**Cuantía Financiada:** 818.800 €.

**IP:** María Navarro Cáceres

**Título:** Caracterización, análisis e intervención en la prevención de riesgos laborales en entornos de trabajo tradicionales mediante la aplicación de tecnologías disruptivas (Proyecto Regional)

**Fecha Inicio:** 01/01/2022 **Fecha Fin:** 30/09/2024 **Ref:** 2022/00384/001

**Cuantía Financiada:** 68.000 €

**IP:** Gabriel Villarrubia González

##### **Proyectos asociados al solicitante:**

**Título:** Co-POEM: Platform for the Collaborative Generation of European Popular Music

**Ref:** 2019-1-ES01-KA201-064933

**Fecha inicio:** 01/09/2019 **Fecha Fin:** 31/08/2021

**Cuantía:** 199.635 €

**IP:** María Navarro Cáceres

**Título:** Agencia Estatal de Investigación. Proyecto Ministerio. Monitoring and tracking systems for the improvement of intelligent mobility and behavior analysis (SiMoMIAC).

**Ref:** PID2019-108883RB-C21 / AEI / 10.13039/50110001103

**Cuantía Financiada:** 99.704 €

**IP:** Juan F. de Paz Santana.

**Título:** FolkAI: Preservation and Dissemination of the European Folk Music through Artificial Intelligence. Ministerio de Ciencias e Innovación (Gobierno de España).

**Fecha Inicio:** 01/10/2020 **Fecha Fin:** 31/07/2023.

**Cuantía Financiada:** 15.000 €.

**IP:** María Navarro Cáceres.

Diseño y desarrollo de un sistema de gestión de granjas de impresión que consiga la máxima eficiencia, productividad y rentabilidad (CDTI)

**Fecha Inicio:** 02/11/2022 **Fecha Fin:** 31/12/2023 **Ref:** 2022/00386/001

**Cuantía Financiada:** 105.000 €

**IP:** Gabriel Villarrubia González

**Título:** Diseño y desarrollo de nuevos procesos de almacén inteligente 4.0. (CDTI)

**Fecha Inicio:** 02/11/2022 **Fecha Fin:** 31/12/2023 **Ref:** 2022/00385/001

**Cuantía Financiada:** 82.000 €

**IP:** Gabriel Villarrubia González



**Título:** Prototipo de sistema inteligente de cobro de productos en carritos de compra. (CDTI)

**Fecha Inicio:** 02/04/2022 **Fecha Fin:** 31/03/2023 **Ref:** 2022/00213/001

**Cuantía Financiada:** 100.000 €

**IP:** Gabriel Villarrubia González

**Título:** Sistema de desinfección de carritos de la compra. (CDTI)

**Fecha Inicio:** 01/03/2022 **Fecha Fin:** 31/03/2023 **Ref:** 2022/00100/001

**Cuantía Financiada:** 90.000 €

**IP:** Gabriel Villarrubia González.

**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 AL DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA EN EL INICO

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

IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

Las tareas a desarrollar son las siguientes:

- Desarrollo y mantenimiento de aplicaciones web desarrolladas en ASP.NET con C#.
- Configuración, gestión y desarrollo de aplicaciones basadas en WordPress con PHP.
- Mantenimiento y diseño de bases de datos.
- Desarrollo de servicios web que permitan interaccionar con sistemas ya existentes.

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

Campus Ciudad Jardín / Instituto Universitario de Investigación sobre Discapacidad.  
Universidad de Salamanca.

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

1. Desarrollo de actuaciones de difusión, innovación e investigación en el ámbito de la discapacidad y la dependencia a través de; sistema de información sobre discapacidad (SID) 2023-2024 y prorrogable.
2. Factores clave en el proceso de desinstitucionalización de personas con discapacidad intelectual y del desarrollo. PID2022-139354NB-I00 2023-2026.
3. Diseño y validación de una herramienta de evaluación de calidad de vida para alumnado con discapacidades intelectuales y del desarrollo escolarizado en primaria ordinaria. PID2022-141048NB-I00 2023-2026.
4. AIMS-2-TRIALS: Autism Innovate Medicine Studies - 2 – Trials H2020 2018-2025.
5. Tecnologías integradas de registro corporal para el seguimiento de bebés con nacimiento TED2021-129301B-I00 2022-2024.
6. Identificación de factores determinantes de la memorabilidad con evidencia convergente proporcionada por estudios normativos, megaestudios y neuroimagen funcional multimodal PID2020-115861GB-I00 2021-2024.
7. Asistencia técnica para la elaboración del Informe Olivenza 2023, del Observatorio Estatal de Discapacidad 2023-2024.
8. Envejecimiento, deterioro laboral y transición a la jubilación en discapacidad intelectual y discapacidades del desarrollo VD2020/2024 2020-2024.
9. Prolongación de la Vida Laboral Positiva y Jubilación Activa en PCDID - DOWN ESPAÑA 2023.

- 10.Prolongación de la Vida Laboral Positiva y Jubilación Activa en PCDID - PLENA INCLUSIÓN 2023-2024.
- 11.Prolongación de la Vida Laboral Positiva y Jubilación Activa en PCDID - FUNDACIÓN ONCE 2023-2024.
- 12.Prolongación de la Vida Laboral Positiva y Jubilación Activa en PCDID - AESE 2023-2024.
- 13.Prolongación de la Vida Laboral Positiva y Jubilación Activa en PCDID - DOWN ESPAÑA 2023-2024.
- 14.Estudio 'Mi Casa:una vida en comunidad' 2022-2024.
- 15.Proyecto Rumbo ASPACE 2022-2024. Castilla y León.
- 16.Proyecto Rumbo ASPACE 2022-2024. Andalucía.
- 17.Proyecto Rumbo ASPACE 2022-2024. Galicia.
- 18.Proyecto Rumbo ASPACE 2022-2024. Aragón.
- 19.Servicio de la Unidad Municipal de Apoyo Psicosocial destinada a personas mayores 2022-2024.

**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 EN EL LABORATORIO DE ANÁLISIS Y TERAPIA CELULAR

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

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.-**

- Mantenimiento del material de laboratorio en las labores de rutina.
- Manejo de muestras de animales de experimentación: cerebro, médula ósea, sangre, bazo, etc.
- Preparación de medios para cultivo celular, biología molecular y suspensiones celulares.
- Mantenimiento de cultivos celulares y de tejidos: pases y cambios de medio.
- Genotipado de animales por PCR (Polymerase Chain Reaction) convencional.
- Análisis transcripcional por PCR cuantitativa.
- Procesos de fijación para histología, congelación con N<sub>2</sub>, microtomía estándar y con criostato.
- Tinciones generales y específicas de preparaciones histológicas: coloraciones dicrómicas, tricrómicas, histoquímicas, inmunohistoquímicas y de inmunofluorescencia.
- Obtención y gestión de imágenes y análisis de imagen de microscopía.

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

Laboratorio de Plasticidad Neuronal y Neuroreparación, UIC 217/GIR1414. Dr. E. Weruaga, J.Valero, D. Díaz, J.R. Alonso, JG. Briñón. C. Ávila. Instituto de Neurociencias de Castilla y León. Universidad de Salamanca

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

**1. Cooperación y transferencia tecnológica para el desarrollo de una nueva plataforma de medicina de precisión para la esclerosis lateral amiotrófica.** 0145\_CROSS\_3DTOOL\_4ALS\_3\_P (id:891). EP - Interreg VI A España – Portugal (POCTEP) 2021-2026. IP: [J. Valero](#). 2024-2026. 758 k€ Total (USAL: 390 k€; 293 k€ CoFund).

**2. Collaborative learning and innovative teaching for brain drug screening.** 2023-1-PL01-KA220-HED-000160284. Erasmus+ programme. Call 2023 (KA220-HED). IP en USAL: [J. Valero](#) y [M.C Lillo](#). 2023-2025. 250 k€ Total (USAL: 41 k€).

**3. Human Neuronal Cells Differentiated from Urine-derived Stem Cells as a Platform for Personalized Medicine in Amyotrophic Lateral Sclerosis.** PTDC/BTM-ORG/0055/2021. Foundation for Science and Technology (FCT, Portugal). Center for Neuroscience and Cell Biology/Universidad de Coímbra (CNC/UC, Portugal). IPs: [J. Valero](#) y [E. Ferreiro](#). 2022-2025. 207,5 k€.

**4. Modulating microglia-neuron crosstalk in Alzheimer's disease.** AARG-22-968879. F Alzheimer's Association (Chicago, Illinois, US). Institute of Neurosciences (Universidad de Barcelona). Papel: Miembro del equipo investigador. **IP: M. Puigdellívol.** 2023-2026. 150 k\$.

**5. Modulación microglial de los efectos del ambiente en la neurogénesis adulta.** PID2022-140525NB-I00. MICyU. USAL. **IP: J. Valero** 2023-2026. 144 k€.

**6. Regulation of prefrontal cortical synaptic function and behavior by chronic stress-induced microRNA- 186-5p.** HR21-01077. Fundación La Caixa (Portugal y España). Center for Neuroscience and Cell Biology. Universidad de Coímbra (CNC/UC, Portugal). Papel: Miembro del equipo investigador. **IP: P. Pinheiro.** 2021-2024. 492 k€.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS GEOLÓGICAS DE LA USAL

**2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para el 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 las tareas propias del servicio relativas a molienda, embutido y corte de rocas y otros materiales, preparación de láminas pulidas y secciones delgadas.
- Adquisición de espectros VNIR-SWIR.
- Preparación de muestras no orientadas para difracción, etc.

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

Servicio de Preparación de Rocas ubicado en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Salamanca. Está integrado en NUCLEUS (Servicio de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Salamanca).

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

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

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

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

TÉCNICO DE APOYO DE GESTIÓN ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA DE I+D+I PARA EL IBFG

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

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

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

Las labores relacionadas con los proyectos de investigación a los que se vincula la plaza incluyen la gestión eficiente de proyectos europeos del tipo ERC, planes nacionales con fondos PRTR y convocatorias privadas, los cuales implican una alta carga documental. Las tareas serán:

- Ayudar en la recolección de la documentación necesaria para solicitar y justificar las subvenciones públicas destinadas al proyecto de investigación.
- Mantener un registro actualizado de los plazos de presentación de informes y documentos requeridos para la gestión adecuada de las subvenciones.
- Trabajar en estrecha colaboración con los investigadores y el equipo administrativo para garantizar que se utilicen adecuadamente los fondos y se cumplan los requisitos de las subvenciones.
- Establecer una base de datos para mantener ordenada y accesible toda la documentación relacionada con el proyecto, incluyendo solicitudes de subvenciones, informes financieros, contratos, entre otros.
- Digitalizar documentos importantes para facilitar su acceso y conservación a largo plazo, reduciendo la dependencia de archivos físicos.
- Colaborar con los responsables del proyecto para determinar las necesidades de contratación de personal o servicios externos para llevar a cabo la investigación.
- Trabajar en estrecha colaboración con el departamento de administración para elaborar los expedientes necesarios y garantizar que los procesos de contratación se realicen de acuerdo con las normativas y procedimientos establecidos.
- Colaborar en la planificación de las necesidades de personal del proyecto, incluyendo la identificación de perfiles requeridos, la asignación de tareas y la elaboración de horarios.
- Asistir en la gestión administrativa relacionada con la contratación, nóminas, vacaciones y otros aspectos relacionados con el personal del proyecto.
- Actuar como punto de contacto para resolver cualquier problema o conflicto relacionado con el personal del proyecto, promoviendo un ambiente de trabajo colaborativo y productivo.

La persona que sea adjudicataria de esta plaza será supervisada por el personal de Gerencia/Dirección con experiencia en la Gestión de un Instituto de Investigación Mixto de la USAL/CSIC, utilizando todas

las herramientas administrativas y de ofimática de las que dispone el IBFG para la correcta gestión económica administrativa de I+D+I, y tratamiento informático de la gestión.

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

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

**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

2023-2028

ALVARO SANCHEZ

2. RAMON Y CAJAL

RYC2021-033994-I

MICINN

2023-2028

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

2024-2027

ANGELES ALMEIDA

4. CONTROL TRADICIONAL DE LA ENTRADA EN QUIESCENCIA POR LA RUTA TOR

CSI010P23

JUNTA DE CYL

2024-2027

SERGIO MORENO

5. IMPACTO DEL METABOLISMO DE LOS ASTROCITOS SOBRE LA REGULACIÓN EPIGENÉTICA DE LAS FUNCIONES NEURALES DURANTE EL DETERIORO COGNITIVO

PID2022-138813OB-I00

MCIU

2023-2026

JUAN P. BOLAÑOS

6. PRODUCCIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN STREPTOMYCES: REGULACIÓN, ESTUDIO Y MEJORA DE CEPAS PRODUCTORAS

PID2022-140962OB-I00

MCIU

2023-2026

MARGARITA DIAZ

7. INDUCIR LIPOFAGIA PARA MEJORAR LA RESPUESTA INMUNITARIA EN LA ESTEATOHEPATITIS ALCOHÓLICA (ASH) Y OTRAS ENFERMEDADES METABÓLICAS

PID2022-138478OA-I00

MCIU

2023-2026

MARINA GARCIA MACIA

**8. ESTUDIO SISTEMÁTICO Y FUNCIONAL DE LAS MODIFICACIONES POSTTRADUCCIONALES DE LAS HISTONAS Y SUS REGULADORES**

PID2022-141321OA-I00

MCIU

2023-2026

CRISTINA VIEITEZ

**9. OBTENCIÓN DE PANES SALUDABLES DE ALTA CALIDAD NUTRICIONAL CON MATRICES VEGETALES, INÓCULOS MICROBIANOS Y PROCESOS TECNOLÓGICOS INNOVADORES (NUTRIPANSALUD)**

CPP2021-008595

MICINN

2022-2025

MERCEDES TAMAME

**10. COORDINACIÓN DE MITOSIS Y CITOCINESIS**

PID2021-127459NB-I00

MICINN

2022-2025

SERGIO RINCÓN

**11. LA BIOSINTESIS DE LA PARED CELULAR FÚNGICA COMO DIANA PARA EL ESTUDIO DE NUEVOS ANTIFÚNGICOS Y COMO HERRAMIENTA BIOTECNOLÓGICA**

PID2021-124971NB-I00

MICINN

2022-2025

JUAN C. RIBAS

**12. CONTROL MULTIFACTORIAL DE LA DINÁMICA MEIOTICA DE LOS CROMOSOMAS, LA RECOMBINACIÓN Y LOS CHECKPOINTS DURANTE LA GAMETOGENESIS**

PID2021-125830NB-I00

MICINN

2022-2025

PEDRO SAN SEGUNDO

**13. ESTUDIO DEL PAPEL DE LAS PROTEÍNAS FOSFATASAS EN LA REPARACIÓN DE LESIONES EN EL ADN Y EN ESTABILIDAD GENÓMICA**

PID2021-125290NB-I00

MICINN

2022-2025

ANDRES CLEMENTE

**14. CONTROL TELOMÉRICO DE LA MEIOSIS**

PID2021-127232NB-I00

MICINN

2022-2025

ALFONSO FERNANDEZ

**15. EXTENSIÓN DE LA INGENIERÍA EVOLUTIVA A CONSORCIOS MICROBIANOS**

PID2021-125478NA-I00

MICINN

2022-2025

ALVARO SANCHEZ

**16. LA CONDICIÓN HUMANA DESDE EL ARTE Y LA GENÉTICA**

18225

FECYT

2023-2025

FRANCISCO 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

2021-2024

HENAR VALDIVIESO

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

PID2020-118109RB-I00

MICINN

2021-2024

CARLOS RODRIGUEZ ALDANA

19. REGULACIÓN DE LA DIRECCIONALIDAD TRANSCRIPCIONAL Y DE LA ESTABILIDAD GENÓMICA MEDIANTE POSICIONAMIENTO NUCLEOSOMAL

PID2020-118423GB-I00

MICINN

2021-2024

FRANCISCO ANTEQUERA

20. NUEVOS SITIOS DE FOSFORILACIÓN DE LA RNA POLIMERASA II REGULAN LA EXPRESIÓN GÉNICA

PID2020-116396GB-I00

MICINN

2021-2024

OLGA CALVO

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

PID2020-119990GB-I00

MICINN

2021-2024

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

2021-2024

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

2022-2024

MERCEDES TAMAME

24. RAMON Y CAJAL

RYC2021-033684-I

MICINN

2023-2028

MARINA GARCIA MACIA

25. ENSAMBLAJE DEL HUSO MITOTICO Y REGULACION TEMPORAL DE LA CITOCINESIS

CNS2022-135153

MICINN

2023-2024  
SERGIO RINCON

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

2022-2024  
ANGELES ALMEIDA

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

ISCIII  
2023-2025  
ANGELES ALMEIDA

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

2023-2027  
JUAN. P. BOLAÑOS

29. CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED DE FRAGILIDAD Y ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

CB16/10/00282|ISCIII  
JUAN P. BOLAÑOS  
2017-2027  
CIBER

30. FUNDACIÓN LA CAIXA  
CANNABIS AND PSYCHOSES: DECODING THE LINK  
HR23-00793

PROJECT LEADER: JUAN P. BOLAÑOS  
PRINCIPAL INVESTIGATORS: GIOVANNI MARSICANO & ARNAU BUSQUETS-GARCIA  
2023-2026

31. UNRAVELING A BENEFICIAL MUSCLE-BRAIN METABOLIC AXIS IN HEALTHY AGING  
JUAN P. BOLAÑOS (U. SALAMANCA) & LUC PELLERIN (U. POITIERS, FRANCE)

2022-2025  
EUROPEAN CAMPUS OF CITY UNIVERSITY (EC2U)

32. ADISSEO FRANCE SAS. – CONTRATO CON EMPRESA  
A NOVEL CONCEPT TO IDENTIFYING AND ENGINEERING NUTRIENT DETERMINANTS ON BACTERIAL FITNESS  
ALVARO SÁNCHEZ  
2023-2024.

**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 EN INVESTIGACIÓN (PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO, MANTENIMIENTO DE COLECCIONES MICROBIANAS Y VEGETALES Y MANEJO DE EQUIPOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y MICROSCOPIA) EN EL INSTITUTO HISPANO LUSO DE INVESTIGACIONES AGRARIAS (CIALE)

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

AGA04M - Técnico en Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural  
AGA03M - Técnico en Jardinería y Floristería  
AGA01M - Técnico en Producción Agroecológica  
AGA02M - Técnico en Producción Agropecuaria  
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio  
QUI01M - Técnico en Planta Química  
AGA01S - Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural  
INA02S - Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria  
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  
QUIS02 - Técnico Superior en Química Industrial  
SEA01S - Técnico Superior en Educación y Control Ambiental  
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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

- Preparar medios de cultivo para el crecimiento de microorganismos y plantas.
- Esterilización de material de laboratorio mediante calor seco o calor húmedo.
- Apoyo en la manipulación y mantenimiento de colecciones de cultivos de microorganismos.
- Apoyo en el banco de germoplasma para la conservación de la biodiversidad vegetal.
- Apoyo en el manejo de los microscopios óptico, de fluorescencia y confocal.
- Recepción y manejo de muestras procedentes de cultivos para adecuarlas a fines de diagnóstico y tipificación.
- Manejo de ácidos nucleicos y proteínas procedentes de material vegetal o microbiano: extracción, purificación, cuantificación, electroforesis.
- Aplicación de técnicas de PCR cualitativa y cuantitativa (sondas Taqman y SYBR Green) para la detección de secuencias específicas. Conocimiento y utilización de diversos tipos de marcadores moleculares especialmente útiles en diagnóstico y tipificación, tales como RAPDs, SCARs y microsátélites.
- Supervisión de los equipamientos de carácter general del Instituto de investigación CIALE.

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

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

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

El técnico dará soporte a los siguientes proyectos de investigación en el Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE):

**1. FUNDRYWHEAT: Investigación de los mecanismos moleculares implicados en el aumento de la tolerancia de las plantas de trigo al estrés hídrico tras la aplicación de hongos beneficiosos.**

PID2021-126575-OB-I00

IP: M<sup>a</sup> Rosa Hermosa.

**2. TRICHOECO: Screening and validation of Trichoderma-based biostimulants for application to wheat crops.**

TED2021-130934B-I00

IP: Enrique Monte.

**3. BATMAN-R: Bioinformatic approaches towards Trichoderma mechanisms of antimicrobial-resistance.** Marie Skłodowska-Curie Action – USAL4EXCELLENCE, PROOPI-382.

IP: Narciso Martín Quijada.

**4. Ramón y Cajal.**

RYC2021-032699-I

PI: Javier Sánchez Martín.

**5. TANGO: Two-way association genomics of the wheat-powdery mildew pathosystem for durable disease resistance.**

PID2022-142651OA-I00

IP: Javier Sánchez Martín.

**6. Descifrando el priming de Trichoderma en las plantas: el papel de los miRNAs en la defensa del trigo frente a patógenos biotrofos.**

SA192P23.

IPs: Enrique Monte y Javier Sánchez Martín.

**7. Modelling integrated biodiversity-based next generation Mediterranean farming systems**

PCI2022-132990

IP: Paula García Fraile.

**8. Caracterización del potencial de la cepa P. brassicacearum CDVBN10 como biofertilizante, bioestimulante y biopesticida para cultivos de importancia agronómica**

TED2021-129157B-I00

IP: Paula García Fraile.

**9. Análisis de la biodiversidad microbiana funcional con aplicación para la mejora en la producción de arándano y mora**

PID2019-109960RB-I00

IP: Paula García Fraile, Raúl Rivas González.

**10. Biotecnología de las Interacciones Beneficiosas entre Plantas y Microorganismos: Importancia de las interacciones planta-microorganismo en la resiliencia de los cultivos**

RED2022-134667-T

IP: Paula García Fraile.

**11. Management of post-fire soil employing nitrogen-fixing bacteria to improve carbon soils stocks (CARBACSOIL)**

H2020-MSCA-COFUND-2020

IP: Paula García Fraile, José David Flores Félix.

**12. Companion cropping with onion for sustainable tomato production (OniTomato)**

H2020-MSCA-COFUND-2020

IP: Paula García Fraile, Muhammad Khashi U Rahman.

**13. Dietary assessment of agricultural by-products and wild probiotics on growth performance of crickets of industrial interest (DABAPRO)**

H2020-MSCA-COFUND-2020

IP: Paula García Fraile, Diego Alberto Cruz Fagua.

**14. Evaluación de cepas bacterianas con interés industrial**

IP: Raúl Rivas González.

**15. Control y evolución de la microbiota y el microbioma del jamón ibérico de bellota durante el proceso de curación**

18L822

IP: Pedro Francisco Mateos González.

**16. Caracterización funcional y genómica del potencial como promotor del crecimiento vegetal de una cepa rizosférica**

18L1JO

IP: Lorena Carro García.

**17. Identificación y análisis del potencial metabólico de bacterias seleccionadas para el diseño de biofertilizantes agrícolas**

18L985

IP: Raúl Rivas González.

**18. Nuevos reguladores globales de diferenciación y patogenicidad: utilidad en el control de hongos fitopatógenos mediante RNAi**

PID2022-25139876NB-100

IP: José María Díaz Mínguez, Ernesto Pérez Benito.

**19. Repeatómica y genómica de poblaciones del hongo causante de la antracnosis del maíz (REPGEN)**

PID2021-125349NB-I00

IP: Michael Ronald Thon, Serenella Ana Sukno.

**20. Estrategias biotecnológicas basadas en la percepción y señalización del óxido nítrico en procesos de desarrollo y estrés ambiental en plantas**

SA142P23

IP: Óscar Lorenzo Sánchez.

**21. Open innovation and selection of protective plants against Drosophila suzukii (GREENSUZUKII)**

TED2021-130898B-C33

IP: Óscar Lorenzo Sánchez.

**22. Gemelos digitales e inteligencia artificial para la predicción epidemiológica de cultivos y gestión de la fertirrigación**

CPP2022- 009812

IP: Óscar Lorenzo Sánchez.

**23. Capacitación empresarial y emprendimiento para la transición a la economía circular**

POCTEP Interreg 88\_CIRCULAR\_CHALLENGE\_6\_E

IP: Óscar Lorenzo Sánchez.

**24. Percepción y señalización molecular del óxido nítrico (NO) durante el balance entre desarrollo y estrés en plantas (SENSIGNO)**

PID2020-119731RB-I00

IP: Óscar Lorenzo Sánchez.

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL DESARROLLO GALÉNICO Y ANALÍTICO DE FORMAS FARMACÉUTICAS

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

QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

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

El trabajo diario será la participación en las siguientes fases de desarrollo de medicamentos:

- Apoyo durante la fase del diseño de formulaciones y de procesos de fabricación.
- Redacción de documentación bajo normativa BPL's.
- Apoyo en la puesta a punto de métodos analíticos y validación de los mismos (HPLC, UPLC, espectrofotometría, colorimetría,...).
- Mantenimiento de equipos e instalaciones.
- Realización de análisis físico-químico y analítico de los lotes pilotos elaborados.
- Realización de ensayos en la fase del estudio de estabilidad.

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

Laboratorio de I+D farmacéutico. Área de Farmacia y Tecnología Farmacéutica.  
Universidad de Salamanca.

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

- Estudio de estabilidad de pipetas veterinarias.  
Investigador principal: José Martínez Lanao, Aránzazu Zarzuelo Castañeda  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L1EA)  
Año inicio: 2022, Año Fin: 2025
- Desarrollo y estudio de estabilidad de un collar de flumetrina e imidacloprid para perro.  
Investigador principal: José Martínez Lanao, Cristina Maderuelo Martín  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83  
Año inicio: 2023, Año Fin: 2026
- Desarrollo y estudio de estabilidad de un collar de deltametrina para perro.  
Investigador principal: José Martínez Lanao, Aránzazu Zarzuelo Castañeda  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83  
Año inicio: 2024, Año Fin: 2027
- Realización de actividades/trabajos puntuales. Apoyo a la investigación Usal.  
Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: 18ÑAAB

Año inicio: 2021, Año Fin: Indefinido

- Desarrollo de métodos analíticos y estudios de estabilidad de productos farmacéuticos y nutracéuticos.

Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L634)  
Año inicio: 2019, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales.

Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L553)  
Año inicio: 2016, Año Fin: Indefinido

- Desarrollo de métodos analíticos y estudios de estabilidad de productos farmacéuticos y cosméticos

Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L297)  
Año inicio: 2016, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos de desarrollo y estabilidad de medicamentos.

Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L192)  
Año inicio: 2016, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales.

Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L193)  
Año inicio: 2016, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales.

Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (LXP2)  
Año inicio: 2015, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales.

Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L197)  
Año inicio: 2015, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales.

Investigador principal: José Martínez Lanao  
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L179)  
Año inicio: 2015, Año Fin: Indefinido

**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 ANATOMÍA PATOLÓGICA Y CITODIAGNÓSTICO

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

SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

- Procesamiento avanzado de muestras de modelos animales murinos transgénicos, humanos y vegetales.
- Puesta a punto de Protocolos histológicos e histoquímicos.
- Realización de estudios de inmunohistoquímica como complemento a las técnicas morfológicas sobre muestras de animales transgénicos.
- Optimización de anticuerpos para estudios inmunohistoquímicos, en colaboración con grupos de investigación básica y clínica que requieren la puesta a punto de sistemas de detección de nuevos marcadores moleculares diagnósticos y predictivos en muestras humanas y animales transgénicos.
- Puesta a punto de nuevos protocolos, realización, interpretación y análisis de técnicas de secuenciación, RT-PCR, y FISH para el diagnóstico molecular de tumores remitidos desde el BEOCyL.
- Realización de diferentes trabajos, dependiendo de las solicitudes de los usuarios, en el Microscopio Láser Microdissección.
- Extracción de ácidos nucleicos: RNA, ADN y control de calidad de estos una vez extraídos.
- Colaboración en la docencia práctica, a los alumnos en formación de la titulación de Técnico Superior de Anatomía Patológica.
- Apoyo a la coordinación técnica del Nodo Coordinador de Biobanco en Red de Enfermedades Oncológicas de Castilla y León (BEOCyL).
- Colaborar con el Responsable de Calidad del Servicio en el sistema de gestión de calidad, que tiene la certificación ISO 9001:2015.

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

Servicio de Patología Molecular Comparada del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, Unidad Asociada al Servicio NUCLEUS de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Salamanca.

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

Servicio de apoyo a la Investigación.

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

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

TÉCNICO DE APOYO INFORMÁTICO PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CENTRADOS EN LA PROGRAMACIÓN Y MODELIZACIÓN 3D

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

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  
IMS01S - Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos  
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados  
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos  
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico  
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial

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

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

**Uso de técnicas de Machine Learning y Deep Learning:**

- Aplicar técnicas de Machine Learning y Deep Learning para mejorar modelos descriptivos y predictivos en diferentes escenarios de ingeniería y arquitectura.
- Colaborar en la identificación y aplicación de algoritmos de aprendizaje automático que sean pertinentes para los objetivos de investigación.

**Desarrollo de algoritmos para optimizar el tratamiento masivo de datos:**

- Diseñar algoritmos que mejoren la eficiencia en el tratamiento de grandes volúmenes de datos, abordando aspectos como búsquedas más eficientes, cálculos analíticos avanzados, y técnicas de visualización y renderizado.
- Colaborar en la implementación de soluciones que permitan gestionar grandes conjuntos de datos de manera eficaz.

**Creación, administración y gestión de bases de datos espaciales:**

- Participar en la creación de bases de datos espaciales que sean necesarias para los proyectos de investigación.
- Administrar y gestionar estas bases de datos, garantizando la integridad, seguridad y eficiencia en el acceso a la información espacial.

**Desarrollo de plugins específicos para tratamiento de datos espaciales en software libre:**

- Contribuir al desarrollo de plugins especializados que faciliten el tratamiento de datos espaciales en entornos de software libre.
- Colaborar en la integración de estos plugins con las herramientas utilizadas en los proyectos de investigación.

#### **Modelización 3D de elementos ingenieriles:**

- Utilizar herramientas de modelización 3D para crear representaciones visuales de elementos ingenieriles.
- Colaborar en la implementación de modelos tridimensionales que apoyen la comprensión y visualización de los conceptos investigados.

#### **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.  
Universidad de Salamanca

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

##### **- 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

##### **- 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

##### **- Tecnología Digital y Patrimonio Territorial: Un enfoque holístico para la valorización de zonas rurales demográficamente deprimidas (TERRITAGE-DATA)**

Period of time (years): 2024 to 2026

Financial/s institution/s: Ministerio de Ciencia e Innovación (resolución provisional)

Main researcher: Miguel Á. Maté González

##### **- 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

##### **- CHAMELEON: A Holistic Approach to Sustainable, Digital EU Agriculture, Forestry, Livestock and Rural Development based on Reconfigurable Aerial Enablers and Edge Artificial Intelligence-on-Demand Systems**

Period of time (years): 2022 to 2025

Financial/s institution/s: H2020

Associate/s: 10 countries

Main researcher: Diego González-Aguilera

##### **- MEJORA DE CENTROS EDUCATIVOS CON INTERNET DE LAS COSAS (MECEIOT)**

Period of time (years): 2023 to 2024

Financial/s institution/s: FECYT

Main researcher: Benjamín Arias Pérez.

**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 EN OPERACIONES ESENCIALES DE LABORATORIO DE ENFERMEDADES TROPICALES

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

SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

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

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

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

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

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

Desarrollo de un kit basado en tecnología LAMP para el cribado molecular de enfermedad de Chagas y estrogiloidosis. Aproximación con electrónica impresa: Speed-LAMP PI22/01721. Instituto de Salud Carlos III. 2023-2025

Híbridos de inhibidores de tubulina y desacetilasas para el tratamiento y control de trematodos y nematodos (HELMINTUDA). PID2021-127471OB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación MINECO. 2022-2025P

Infecciones del tracto urinario en el Centro de Referencia Estatal de Alzheimer y otras Demencias de Salamanca (CREA): perfil clínico y de resistencias. GRS 2573/A/22.

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

Enfoques vacunales innovadores basados en mRNA, nanopartículas lipídicas y múltiples epítopos T protectores contra la Fasciolosis. PID2022-136462NB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación MINECO. 2023-2026.

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

**2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para el 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, centrifugas, 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.

Sería 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.-**

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-02-A**

TÉCNICO DE APOYO INFORMÁTICO Y DIGITALIZACIÓN EN EL SERVICIO DE INVESTIGACIÓN Y BIENESTAR ANIMAL

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

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.-**

La necesidad de un mayor control de datos y procesos en la gestión de las instalaciones y servicios del Servicio de Investigación y Bienestar Animal, y la cada vez mayor presión normativa en los temas referentes a la Ética en la Investigación, requieren una actualización de los recursos y aplicaciones informáticas adaptadas a las singulares peculiaridades de este tipo de servicios. Por otra parte, la necesaria transformación digital, entendida como habilitar, mejorar y evolucionar los procesos y gestión de este tipo de Servicios aprovechando las tecnologías digitales, requiere una actualización de nuestros recursos, tarea en la que estamos implicados y en la que se integraría la persona que contrataríamos merced a esta convocatoria. Trabajar en un entorno como el Universitario, le garantizará poder contar con los recursos técnicos y formativos necesarios para desarrollar su labor, además de potenciar su formación y empleabilidad futura.

Las tareas a realizar serían brevemente:

- Migración de Base de Datos Access a Oracle ó SQL-Server.
- Migración de formularios Access a formularios WEB (java) que utilicen la base de datos migrada.
- Implementación de nuevas funcionalidades web.

A la vez, se tratará de que la persona seleccionada se integre en un equipo de trabajo dinámico, y explore y entienda sus necesidades aportando posibles soluciones a ellas dentro de su rama de conocimiento sin dejar de contar con los recursos que la Universidad le puede aportar.

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

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 SERVICIO MICROSCOPIA LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES

**2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para el 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  
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

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

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

En esta área se realizan diferentes técnicas de microscopía y nanocaracterización, incluyendo la microscopía electrónica de barrido, de transmisión, de fuerza atómica y determinación del tamaño de partícula por dispersión dinámica de luz (DLS).

Por ello, la formación del técnico incluirá las siguientes tareas:

1. Recepción, codificación y almacenamiento de las muestras recibidas.
2. Preparación de muestras para microscopías electrónicas y AFM.
3. Aprendizaje de los fundamentos de las técnicas de microscopía electrónica y de fuerza atómica.
4. Uso básico del equipo de dispersión dinámica de luz.
5. Elaboración de procedimientos normalizados de trabajo.
6. Manejo del programa de gestión INFRARED.

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

- DLS Malvern ZSizer Advance Pro Red label.
- Uso del crió-ultramicrotomo PT-PC Powertome XL.
- Metalizador EMITECH K575X y Punto crítico EMITECH K850
- Plasma Cleaner Gatan Solarus 950.
- Sistema PIP Gatan 691
- Sistema de pre-adelgazamiento Gatan 656.

Por otra parte, el personal técnico participará en las jornadas de formación y cursos técnicos realizados en el LTI o fuera del mismo para complementar su adecuada formación en las técnicas correspondientes.

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

Laboratorio de Técnicas Instrumentales de la Universidad de Valladolid.



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

SERVICIOS CENTRALES DE INVESTIGACIÓN 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-04-A**

TÉCNICO DE APOYO EN ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

**2.-Ciclo/s formativo/s requerido/s para el 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.  
(perteneiente al 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-05-A**

TÉCNICO DE APOYO PARA EL ESTABULARIO DEL IBGM

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

AGA03S - Técnico Superior en Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal  
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
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.-**

- Fenotipado y genotipado de pequeños animales de experimentación.
- Mantenimiento de colonias de pequeños animales de experimentación y las instalaciones.
- Gestión administrativa del estabulario del IBGM.
- Apoyo en experimentación animal de los grupos de investigación del IBGM.

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

INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y GENÉTICA MOLECULAR DE VALLADOLID (IBGM), Centro Mixto Universidad de Valladolid y CSIC.

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

Título del Proyecto: Programa Estratégico Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM) de Valladolid.

Duración del Proyecto: 2021/24. Ref. CCVC8485

Entidad que financia el Proyecto: Junta de Castilla y León (Estrategia Regional de Excelencia).

Presupuesto del Proyecto: 850.000 €

Investigador Principal: Carlos Villalobos Jorge, Director del IBGM.

**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 ESPECIALISTA EN MONTAJE Y AUTOMATIZACIÓN DE PLANTAS DE PROCESO EN EL GIR DE TECNOLOGÍA AMBIENTAL

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

IMA01S - Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos  
IMA02S - Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos  
ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico  
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial  
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados  
FME03S - Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica  
FME02S - Técnico Superior en Construcciones Metálicas  
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial  
QUIS02 - Técnico Superior en Química Industrial  
TMV03M - Técnico en Electromecánica de Maquinaria  
QUI01M - Técnico en Planta Química  
IMA03M - Técnico en Mantenimiento Electromecánico  
ELE01M - Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas

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

- Seleccionar alternativas de diseño y equipo para el montaje de plantas de procesamiento industrial de I+D+I a escala piloto (acciones de Innovación) y semi-industrial (Flashship)
- Seleccionar los equipos y los elementos necesarios en la instalación de las plantas a nivel laboratorio (en proyectos nacionales y regionales, o Acciones de Innovación e Investigación Europeas)
- Elaborar planos y esquemas de instalaciones, de acuerdo con las características de los equipos y las características funcionales de la instalación.
- Elaborar presupuestos de montaje y mantenimiento, cotejando los aspectos técnicos y económicos para ofrecer la mejor solución.
- Apoyo en la compra de equipos y elementos seleccionados
- Realizar el montaje y la puesta en servicio de equipos y sistemas, asegurando su funcionamiento dentro de los parámetros técnicos de aceptación y asegurando las condiciones de calidad y seguridad.
- Diseño, implementación y calibración de sistemas de medición en línea
- Configurar instalaciones y sistemas de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias
- Organizar, gestionar y ejecutar las intervenciones para el mantenimiento correctivo de plantas piloto de innovación y desarrollo industrial
- Realizar el diagnóstico de las disfunciones o averías en los equipos o sistemas realizando las operaciones de comprobación, localización de averías, ajuste y sustitución de sus elementos, restituyendo su funcionamiento.

- Elaborar los programas de control de acuerdo con las especificaciones y las características funcionales de la instalación.
- Replantear instalaciones de acuerdo a la documentación técnica resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias para asegurar la viabilidad del montaje.
- Gestionar el suministro y almacenamiento de los materiales y equipos, definiendo la logística asociada y controlando existencias.

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

Campus de Valladolid. Escuela de Ingenierías Industriales. Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del medio Ambiente. GIR de Tecnología Ambiental. Universidad de Valladolid.

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

##### **High-performance syngas upgrading into medium-chain carboxylates in high mass transfer gas-phase bioreactors with in situ product extraction (Syn2Value)**

Raúl Muñoz Torre

181.152,96 €

HORIZON EU-MSCA-2022: HORIZONMSCA-2022-PF-01

01/2024 - 01/2026

INTERNATIONAL

##### **Marketable high performance compact technologies for the abatement of VOCs in EU waste treatment plants, decreasing CO2 emissions and energy consumption (ABATE)**

Raquel Lebrero Fernández

403.359,61 €

UFE 2022

10/2023 - 10/2027

INTERNATIONAL

##### **Circularidad del carbono hacia la bio-producción de fármacos y cosméticos: un nuevo nicho de mercado hacia la sostenibilidad (CIRCULAR BIO-MED)**

Sara Cantera Ruiz de Pellón y Octavio García Depraect

187.500,00 €

MICINN / UE - Proyectos de Generación de Conocimiento 2022

09/2023 - 08/2026

NATIONAL

##### **Aceites microbianos para una industria oleoquímica sostenible y de bajo coste (OILI)**

**MIQ Cristina González Fernández**

199.435,00 €

MICINN / UE - Proyectos Consolidación Investigadora 2022

09/2023 - 08/2025

NATIONAL

##### **Phytoplankton towards valorization of ammonia-containing liquid for upgraded economy (PhyToVALUE)**

**Raúl Muñoz Torre**

181.152,96 €

HORIZON EU-MSCA-2021 : HORIZON MSCA-2021-PF-01

07/2023 - 07/2025

INTERNATIONAL

**Compresión y mejora del nexo agua-energía-carbono en el ciclo urbano del agua: un enfoque basado en benchmarking**

María Molinos Senante

195.805,00 €

MICINN / UE - Proyectos Consolidación Investigadora 2022

07/2023 - 06/2025

NATIONAL

**Bacterias de metabolismo programable para la valorización de residuos plásticos (ProgStrain)**

Sergio Bordel Velasco

120.370,00 €

Fundación Ramón Areces - Ayudas a la Investigación en Ciencias de la Vida y de la Materia

04/2023 - 04/2026

NATIONAL

**Biological upgrading of brewer spent grain into high added value products (BIOBREW)**

Raúl Muñoz Torre

165.312,96 €

HORIZON EU-MSCA-2021: HORIZON MSCA-2021-PF-01

01/2023 - 01/2025

INTERNATIONAL

**Escalado de reactores de flujo de Taylor para la valorización de emisiones gaseosas industriales (UpVaLGas)**

Raquel Lebrero Fernández y Raúl Muñoz Torre

149.500,00 €

MICINN / UE - Proyectos de «Prueba de Concepto» 2022

12/2022 - 11/2024

NATIONAL

**Diseño de un líquen artificial para la conversión de aguas residuales en aceites microbianos: una solución inspirada en la naturaleza (LILIS)**

MIQ Cristina González Fernández

89.646,15 €

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) / UE - Proyectos «EUROPA EXCELENCIA» 2022

12/2022 - 11/2024

NATIONAL

**Evaluación y mejora de la eficiencia energética de empresas de agua potable y residual: un enfoque basado en benchmarking para promover el ciclo urbano del agua sostenible y bajo en carbono (ECOQUA)**

María Molinos Senante

51.750,00 €

MICINN / UE - Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021

12/2022 - 11/2024

NATIONAL

**Integración eficiente de procesos de explosión de vapor e hidrógeno renovable para la producción de biometano y biosólidos a partir de lodo (HYDROPRO)**

Sara Isabel Pérez Elvira

112.700,00 €

MICINN / UE - Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021

12/2022 - 11/2024

NATIONAL

**Bioproducción de formaldehído a partir de residuos de piscifactorías, un ejemplo de economía circular (FormalCircular).**

Sergio Bordel Velasco y Fernando Santos Beneit

161.000,00 €

MICINN / UE - Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021  
12/2022 - 11/2024

NATIONAL

**De compuestos orgánicos volátiles residuales a productos de valor añadido: estrategias innovadoras para la valorización de emisiones gaseosas contaminantes**

Raquel Lebrero Fernández

172.500,00 €

MICINN / UE - Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica ya la Transición Digital 2021  
12/2022 - 11/2024

NATIONAL

**COST Action PURPLEGAIN. Fundamentals and applications of purple bacteria biotechnology for resource recovery from waste**

Raúl Muñoz Torre

21.153,00 €

Action CA21146 - COST

10/2022 - 10/2026

INTERNATIONAL

**Mejora de la eficiencia energética y sostenibilidad de las depuradoras a través de la valorización del lodo EDAR — ENEDAR**

Raúl Muñoz Torre

168.626,20 €

MICINN / UE - Proyectos en colaboración público-privada 2021

10/2022 - 09/2025

NATIONAL

**Thermal Hydrolysis & Thermophilic digestion (Therm2)**

Sara 1. Pérez Elvira

294.118,60 €

MICINN / UE - Proyectos en colaboración público-privada 2021

10/2022 - 09/2025

NATIONAL

**Producción de biometano mediante la integración en EDAR de excedente de energías renovables (BIOUP)**

María Fdz-Polanco

176.139,00 €

MICINN / UE - Proyectos en colaboración público-privada 2021

09/2022 - 08/2025

NATIONAL

**Biomasa y residuos como precursores de la producción acoplada de hidrógeno y metano en el nuevo escenario de transición energética industrial (ALL-TO-GAS)**

Raúl Muñoz Torre

151.225,00 €

MICINN / UE - Proyectos de 1+D+i en líneas estratégicas 2022

09/2022 - 08/2025

NATIONAL

**Advanced bioprocesses for the bioconversion of syngas from waste gasification into biomethane, organic acids and alcohols (SYNBIOCONV)**

Raquel Lebrero Fernández y Raúl Muñoz Torre

290.400,70 €

MICINN / UE - Proyectos de «Generación de Conocimiento» 2021

09/2022 - 08/2026

NATIONAL

**Producing novel non-plant biomass feedstocks and bio-based products through upcycling and the cascading use of brewery side-streams (CHEERS)**

Raúl Muñoz Torre

668.621,25 €

Horizonte Europa Topic: HORIZONCL6-2021-CIRCBIO-01-05; Cali: HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01

09/2022 - 08/2026

INTERNATIONAL

**Development of high resolution digital twins to fast prediction of air pollutants distribution and the odour impact in cities based on the application of artificial intelligence to CFD models (APPWIND)**

Raúl Muñoz Torre

152.476,00 €

MICINN / UE- Proyectos de 1+D+i en líneas estratégicas 2021

11/2021 - 04/2025

NATIONAL

**Viabilidad técnica de biotecnologías de producción de gases renovables**

María Fdz-Polanco y Sara 1. Pérez Elvira

157.300,00 €

MICINN / Fondos FEDER - Proyectos 1+D+i «Retos Investigación» 2020

09/2021 - 08/2025

NATIONAL

**Recuperación de proteínas y producción de PHA a partir de biomasa generada en plantas de tratamiento de aguas residuales (PROPHACTION)**

Silvia Bolado Rodríguez y María del Sol Vega Alegre

169.400,00 €

MICINN / Fondos FEDER - Proyectos 1+D+i «Retos Investigación» 2020

09/2021 - 08/2024

NATIONAL

**Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products (CIRCULAR BIOCARBON)**

Raúl Muñoz Torre

457.457,50 €

H2020-BBI-JTI-2020

06/2021 - 05/2026

INTERNATIONAL

**Conversion of diluted mixed urban bio-wastes into sustainable materials and products in flexible purple photobiorefineries (DEEP-PURPLE)**

Raúl Muñoz Torre

676.896,25 €

H2020-BBI-JTI - European Commission

05/2019 - 04/2024

INTERNATIONAL

**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 LA BIOPRODUCCIÓN Y CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE BIOMATERIALES

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

SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico  
QUIS02 - Técnico Superior en Química Industrial  
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

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

- Control de calidad de biopolímero: Caracterización cuantitativa y cualitativa de los lotes de biopolímero producidos para determinar si la estructura molecular obtenida coincide o no con la diseñada.
- Bioproducción y caracterización físico-química de sistemas biotecnológicos.
- Preparación y control de medios de cultivo y reactivos.
- Calibración y mantenimiento periódico de equipos.
- Control y gestión de almacenes.
- Registro de entrada, salida y envío de material.
- Contacto con proveedores.
- Gestión de residuos.

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

GIR BIOFORGE / Dpto. Física Materia Condensada / Edificio LUCIA.  
Universidad de Valladolid.

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

TÍTULO: Condensados sintéticos basados en proteínas del tipo elastina para aplicaciones biotecnológicas y biomédicas. PID2022-137484OB-I00

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Prof. José Carlos Rodríguez Cabello

DURACIÓN: 01/09/2023-31/08/2026

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

DOTACIÓN ECONÓMICA: 262.500,00 €.

**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 PROYECTOS DE EXPLORACIÓN AEROSPAZIAL Y DEL ÁMBITO AERONÁUTICO MEDIANTE EL USO DE ESPECTROSCOPIA

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

QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad  
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial  
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados  
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos  
FME03S - Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica

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

Las siguientes describen algunas tareas necesarias que se realizarán en el marco de los proyectos de exploración de Marte o en el ámbito aeronáutico descritos en el punto 5. EL CANDIDATO SELECCIONADO REALIZARÁ UNA PARTE DE LAS SIGUIENTES TAREAS en función de su perfil (no se espera que el candidato realice todas las tareas, ya que estas se adaptarán al perfil del candidato seleccionado):

- Trabajo de preparación y procesado de muestras en laboratorio de química, y análisis espectroscópico de las mismas.
- Adquisición y realización de análisis en el laboratorio de técnicas espectroscópicas (Raman, LIBS, FTIR, XRD/XRF, ...)
- Integración y control de sistemas espectroscópicos basados en elementos comerciales.
- Diseño final y simulación de sistemas mecánicos u ópticos.
- Diseño final y montaje de sistemas optomecánicos a partir de componentes comerciales en laboratorio de óptica.
- Desarrollo de rutinas de procesado automático, univariante y multivariante, técnicas de aprendizaje automático e inteligencia artificial aplicadas a datos espectroscópicos.
- Soporte informático: gestión y mantenimiento de redes, sistemas de comunicaciones, página web, equipos informáticos.

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

GIR ERICA (Espectroscopia Raman e Infrarroja Aplicada a la Cosmogeología y Astrobiología), adscrito al departamento de Física Aplicada en la Escuela de Ingenierías Industriales. Universidad de Valladolid.

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

- Raman Spectroscopy Prototypes for H<sub>2</sub> and O<sub>2</sub> detection. En colaboración con la empresa AIRBUS.
- Rover Perseverance de la NASA, misión Mars 2020, actualmente operando en la superficie de Marte.

- Instrumento Raman Laser Spectrometer para la misión ExoMars de la Agencia Espacial Europea (ESA). Lanzamiento de la misión previsto en 2028. En colaboración con INTA.
- PHOENIX for PANGAEA: desarrollo de instrumento Raman/LIBS para su uso por astronautas del programa PANGAEA de la ESA. En colaboración con el INTA.

**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 INSTRUMENTACIÓN DEL GOA-UVa

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

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

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

La estación de medidas radiométricas gestionada por el Grupo de Óptica Atmosférica de la Universidad de Valladolid (GOA-UVa, <http://goa.uva.es>) está dedicada desde 2006 a la calibración y control de fotómetros de la red AERONET (<https://aeronet.gsfc.nasa.gov>, liderada por la NASA), para el estudio de aerosoles atmosféricos por métodos ópticos. También forma parte de la infraestructura europea de medida de Aerosoles, Nubes y Gases traza (ACTRIS), y desde 2023 forma parte de un ERIC oficial aprobado por la Comisión Europea. Así mismo, también se controla la red de cámaras GOASCAN, que tiene cámaras instaladas en distintas estaciones del mundo y también repartidas por la ciudad de Valladolid, donde está en desarrollo un despliegue singular de más de 20 cámaras repartidas por la ciudad (proyecto PRESENTE, uno de los proyectos a los que se adscribe la plaza). Por tanto, el trabajo a desarrollar en la estación se divide en dos partes:

- 1-. Calibración de fotómetros solares: actividad coordinada entre el Goddard Space Flight Center de la NASA, la Universidad de Lille (Francia) y la Universidad de Valladolid junto con el Observatorio de Izaña de la Agencia Estatal de Meteorología (Islas Canarias). La calibración de cada instrumento CIMEL de la red se realiza con una periodicidad anual en la plataforma de calibración solar y en el laboratorio del GOA-UVa siguiendo los protocolos de AERONET. Para poder gestionar el elevado número de calibraciones y el complejo proceso que requiere, el GOA-UVa creó la plataforma web CAELIS: <http://www.caelis.uva.es/>. Se recogen datos en tiempo cuasi real de Castilla y León (ciudades de Valladolid y Palencia), zonas europeas (Portugal, Finlandia, Noruega, Alemania, ...) y se prestará principal atención a los datos recogidos en zonas polares. Los datos de las estaciones árticas de Ny-Ålesund y Andenes y de las estaciones antárticas de Marambio y Juan Carlos I son la base para el desarrollo del proyecto TRIPOLI, al que se adscribe esta plaza. Los fotómetros de nueva generación solar-lunar de la red AERONET constituyen una oportunidad única para poder realizar una vigilancia permanente en unas regiones tan vulnerables como las zonas polares a la hora de caracterizar la composición atmosférica. La persona contratada con este perfil técnico servirá de soporte en las calibraciones que realiza de forma habitual el GOA-UVa (unas 100/año), prestando especial atención a los fotómetros que toman datos en zonas polares y que serán prioritarios en las calibraciones correspondientes.
- 2-. Cámaras de todo cielo: se están adquiriendo imágenes del estado del cielo por la mencionada red de cámaras GOASCAN, que incluye la red de cámaras en la ciudad de Valladolid, actividades encuadradas dentro del proyecto PRESENTE. Dichas imágenes han de ser procesadas y almacenadas, para conocer el estado de la cubierta nubosa en cualquier instante. Por tanto, la

persona contratada con este perfil técnico servirá de soporte a la red de cámaras del grupo GOA-UVa, realizando un seguimiento de la red, sirviendo de apoyo en la creación de nuevas estaciones (incluido el dimensionado de la instalación, preparación y configuración de elementos electrónicos e informáticos) en la ciudad de Valladolid y gestionando el mantenimiento de posibles fallos y averías.

Por ello se plantea que la persona a contratar con esta plaza, con formación técnica (preferentemente con experiencia en dispositivos electrónicos) trabaje en el grupo GOA-UVa realizando tareas de apoyo a:

- Calibración de fotómetros solares-lunares.
- Vigilancia de datos en las estaciones que posee el grupo GOA-UVa, presentando especial atención a estaciones polares.
- Instalación de nuevas cámaras de todo cielo en la ciudad de Valladolid.
- Apoyo al mantenimiento de la red de cámaras GOASCAN, reparando los componentes electrónicos y eléctricos necesarios.

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

El puesto se adscribe al Grupo de Óptica Atmosférica de la Universidad de Valladolid (GOA-UVa), el cual es una Unidad de Investigación Consolidada (UIC 101, Director Ángel M. de Frutos Baraja).

El puesto se adscribe al departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica, dentro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Valladolid situada en el Campus Miguel Delibes (Valladolid).

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

1) Proyecto TRIPOLI: Determinación de componentes atmosféricos en zonas polares y su impacto en el clima. Ref: PID2021-127588OB-I00.

IP: Victoria E. Cachorro Revilla y Carlos Toledano Olmeda, Grupo de Óptica Atmosférica, Universidad de Valladolid.

Periodo: 2022-2025. Presupuesto 164.000 €. Ministerio de Ciencia e Innovación.

2) Proyecto PRESENTE: "Predicción del Recurso Energético Solar en un Entorno Urbano a Través de Cámaras de Cielo". Ref: TED2021-131211B-I00.

IP: Victoria E. Cachorro Revilla y Roberto Román Díez. Grupo de Óptica Atmosférica, Universidad de Valladolid.

Periodo 2022-2024. Presupuesto 333.500 €. Ministerio de Ciencia e Innovación (Transición Ecológica y Digital 2021).

**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 DESARROLLO DE APLICACIONES EN ENTORNOS WEB

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

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.-**

- Configurar y explotar sistemas informáticos, adaptando la configuración lógica del sistema según las necesidades de uso y los criterios establecidos.
- Gestionar bases de datos, interpretando su diseño lógico y verificando integridad, consistencia, seguridad y accesibilidad de los datos.
- Desarrollar aplicaciones web con acceso a bases de datos utilizando lenguajes, objetos de acceso y herramientas de mapeo adecuados a las especificaciones.
- Integrar contenidos en la lógica de una aplicación web, desarrollando componentes de acceso a datos adecuados a las especificaciones.
- Desarrollar interfaces en aplicaciones web de acuerdo con un manual de estilo, utilizando lenguajes de marcas y estándares web.
- Integrar componentes multimedia en la interface de una aplicación web, realizando el análisis de interactividad, accesibilidad y usabilidad de la aplicación.
- Desarrollar servicios para integrar sus funciones en otras aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.
- Integrar servicios y contenidos distribuidos en aplicaciones web, asegurando su funcionalidad.
- Desarrollo de páginas web dinámicas que permitan la captación de datos, análisis y representación dinámica de la información obtenida.
- Adaptación de los contenidos en distintos lenguajes y su migración entre plataformas.
- Mantenimiento de los servicios web de los proyectos en curso.
- Participación en proyectos internacionales junto a otros técnicos del consorcio de proyecto.

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

Campus Miguel Delibes, Departamento de Pedagogía (Edificio LUCIA).  
Universidad de Valladolid.

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

- (Erasmus+ 2023-1-IT02-KA220-HED-000152340) HITS: High Intelligent Tutoring System for the academic success.

- (Erasmus+ 2023-1-ES01-KA220-SCH-000157881) MULTISCHOOL: PROMOTING THE INTEGRATION OF MIGRANT CHILDREN IN MULTICULTURAL SCHOOLS THROUGH COMPREHENSIVE DIGITAL-DRIVEN LANGUAGE LEARNING AND FAMILY CIVIC-ENGAGEMENT (18IWIA).
- (Erasmus+ 2022-1-ES01-KA220-VET-000086517) LMI4\_disABLED: Labour Market Information for Disabled People. (18IWFZ).
- (Erasmus+ 2021-2-PL01-KA220-SCH-000051335) SELsMINE: ENHANCE SEL SKILLS OF SECONDARY SCHOOL STUDENTS THROUGH COLLABORATIVE MINECRAFT GAMING ENVIRONMENT.

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

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

ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial

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

El GIR "Control y Supervisión de Procesos" realiza una actividad de investigación puntera en temas de operación óptima de la industria de procesos, en el marco de lo que se conoce como Industria 4.0. El proyecto asociado estudia la arquitectura e integración de componentes en un Gemelo Digital como base para el desarrollo de métodos y algoritmos de optimización.

El personal de apoyo trabajaría en un laboratorio de investigación sobre una planta piloto que representa una red de distribución de aire comprimido, en la que realizaría su configuración y puesta en marcha, la cual está dotada de instrumentación industrial (transmisores de caudal y presión, controladores de caudal), y gestionada por un PLC Schneider Telemecanique Modicon M340 que se comunica con la instrumentación a través de Modbus, señales analógicas 4-20 mA y señales digitales. La planta está parcialmente montada y conectada, pero se requiere revisar la configuración del PLC y del SCADA asociado para su correcto funcionamiento y realizar todas las labores de mantenimiento, ampliación y mejora necesarias para su uso en el proyecto. En resumen, las tareas consistirían en:

- Completar el montaje de los elementos de la planta piloto y su conexión al PLC.
- Configuración y programación del PLC.
- Configuración y conexión de bases de datos en tiempo real (OSIsoft PI, InfluxDB).

Todo ello bajo la supervisión e instrucción de los investigadores del proyecto.

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

Valladolid / Escuela de Ingenierías Industriales / Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Sede Mergelina.  
Universidad de Valladolid.

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

OPTIMIZACIÓN DISTRIBUIDA PARA ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS, DE ESTADOS Y RECONCILIACIÓN DINÁMICA EN GEMELOS DIGITALES (PID2021-123654OB-C31). Financiación: MCIN/AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE.