



**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 INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS Y APLICACIONES DIDÁCTICAS

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

IMS01S - Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos

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

- Apoyo en programación y desarrollo de software.
- Diseño de personajes y animación 3D.
- Concept art de videojuegos y aplicaciones interactivas.
- Narrativa audiovisual.
- Gestión de proyectos.

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

Facultad de Humanidades y Comunicación. Centro de Innovación y Tecnología en Videojuegos y Comunicación Audiovisual (ITACA).

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

ITACA, como centro de investigación, no tiene asignados proyectos de manera directa, pero participa en varios con diferentes IP de diferentes facultades.



**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 A LA INVESTIGACIÓN EN ENERGÍAS RENOVABLES GRUPO SWIFT-A

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

ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
IMA01S - Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos de Instalaciones Térmicas y de Fluidos

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

- Montaje y mantenimiento de instalaciones meteorológicas y radiativas.
- Montaje y mantenimiento de banco de ensayos de paneles fotovoltaicos e híbridos
- Diseño, construcción y mantenimiento de prototipos de paneles solares híbridos, sistemas de almacenamiento térmico e intercambiadores y recuperadores de calor.
- Labores de apoyo en los diferentes proyectos de investigación del grupo: ensayos experimentales, gestión de bases de datos y documentación.
- Colaboración en las tareas de divulgación de la investigación: preparación de comunicaciones, divulgación social de la ciencia.

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

Escuela Politécnica Superior, Centro Rio Vena. Departamento de Ingeniería Electromecánica.

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

Modelado Espectral de la Radiación Solar en Entornos Urbanos: Una oportunidad para la sostenibilidad de las ciudades. Proyectos orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital». TED2021-131563B-I00. 2022-2024. Agencia Estatal de Investigación.

HIBRIDACION ENERGETICA PV/T con almacenamiento térmico: Nuevos desarrollos para integración en edificios de consumo casi nulo. Proyectos de "Prueba de Concepto". PDC2022-133419-I00. 2022-2024. Agencia Estatal 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.- UBU-03-A

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL

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

INA03M - Técnico en Elaboración de Productos Alimenticios
 QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
 QUI01M - Técnico en Planta Química
 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
 QUIS02 - Técnico Superior en Química Industrial
 SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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

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

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

Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos. Grupo de investigación Biotecnología Industrial y Medioambiental (BIOIND) reconocido por la UBU y como Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León (UIC-128) (www.ubu.es/bioind).



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

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

- PROWATER2BIO. Diseño de un prototipo para la extracción de bioproductos con agua subcrítica, financiado por la AEI (PDC2022-133443-I00) (01/01/2023 -31/12/2024)
- GREENFUR. Tecnologías verdes basadas en el empleo de fluidos presurizados para valorizar biomasa lignocelulósica mediante la producción de furfural, financiado por la AEI (TED2021-129311B-I00) (01/12/2022 – 30/11/2024)
- ALGWAS-BIOR. Sustainable valorization of the algae industry waste-stream within an advanced clean technologies-based integrated biorefinery concept, financiado por la Unión Europea (EU Project no. 898804) (21/01/2021 – 20/01/2024)
- PROVALOR. Valorización de la fracción proteica de subproductos de la industria agroalimentaria de Castilla y León mediante tecnologías de fluidos presurizados. Financiado por JCyL y FEDER (BU050P20) (01/11/2020 +- 31/10/2023)
- MARVALOR. Valorización de subproductos marinos mediante tecnologías de fluidos sub- y supercríticos para la obtención de biocompuestos valiosos, financiado por la AEI ((PID2019-104950RB-I00) (01/06/2020 – 31/05/2023).



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LOS LABORATORIOS DE SÍNTESIS QUÍMICA, ELECTROQUÍMICA, MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA DEL CENTRO INTERNACIONAL DE MATERIAS PRIMAS CRÍTICAS Y TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES AVANZADAS ICCRAM

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

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

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

El técnico colaborará en los análisis rutinarios de varias líneas de investigación de ICCRAM, de varios grupos de investigación que participan en el ICCRAM.

Las tareas de desarrollar son:

- Mantenimiento de líneas celulares.
- Preparación de medios de cultivo.
- Colaborará en la realización de análisis físicos, químicos, y biológicos.
- Desarrollo de técnicas analíticas.
- Participará en la realización de técnicas microbiológicas y moleculares.
- Colaborará en trabajos de campo/invernadero.
- Mejorará sus habilidades en el empleo de protocolos estandarizados internacionales y en el análisis de resultados de la investigación.
- Apoyo a la síntesis de materiales.
- Apoyo a la línea de investigación de baterías.

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

International Research Center in Critical Raw Material for Advanced Industrial Technologies (ICCRAM) de la Universidad de Burgos. Las labores de investigación se desarrollarán en los laboratorios de ICCRAM.

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

El técnico dará apoyo a los siguientes proyectos:



Proyecto europeo DIAGONAL, financiados por la Comisión Europea dentro del programa Horizon 2020. Plazo de realización de 2021 a 2024. Proyecto Coordinado por ICCRAM. El proyecto DIAGONAL busca el desarrollo e implementación de herramientas de diseño seguro de nanomateriales multicomponente (MCNMs) y nanofibras (HARNs). DIAGONAL llevará el conocimiento y las herramientas de diseño seguro a una etapa de desarrollo para su implementación en las industrias relacionadas con MCNMs y HARNs, a través de investigaciones experimentales (in-vitro) y de modelado (in-silico), para estudiar las propiedades específicas de riesgo y exposición que los MCNMs y HARNs exhiben a lo largo de su ciclo de vida, con énfasis en las interacciones entre sus componentes, con otras partículas y el medio ambiente, a lo largo de su ciclo de vida.

Proyecto europeo GREENER, financiados por la Comisión Europea dentro del programa Horizon 2020. Plazo de realización de 2019 a 2023. Proyecto Coordinado por ICCRAM. GREENER propone el desarrollo de soluciones ecológicas, sostenibles, eficientes y de bajo coste para la biorremediación de suelos / sedimentos y agua, mediante la integración de varias estrategias de remediación con tecnologías bioelectroquímicas innovadoras. El proyecto acelerará eficazmente el tiempo de remediación de una variedad de contaminantes orgánicos e inorgánicos de gran preocupación, al tiempo que producirá productos finales útiles, como bioelectricidad y / o metabolitos inofensivos de interés industrial.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y AL DESARROLLO DE PROGRAMAS DE LOS DEPARTAMENTOS DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y DIDÁCTICAS ESPECÍFICAS

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

SSC03S - Técnico Superior en Integración Social
ARG02S - Técnico Superior en Diseño y Edición de Publicaciones Impresas y Multimedia

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

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

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

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

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

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

Nombre del Proyecto: IDEAL (Inclusive Digital Education for Autistic People Learning) ref. KA220-VET-97F54FA7.

Entidad financiadora: Erasmus+

Investigadores principales: Miguel Corbí y Sonia Rodríguez Cano.

Grupo de investigación: Unidad UBU asociada a Polibienestar (Universidad de Valencia) (Coordinador UBU: José Luis Cuesta Gómez).



**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 ADSCRITO AL PROYECTO EUROPEO JOINT DEVELOPMENT OF INNOVATIVE BLENDED LEARNING IN STEM CURRICULA BASED ON SDGS FOR A RESILIENT, INCLUSIVE AND SUSTAINABLE EDUCATION

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

SSC02S - Técnico Superior en Animación Sociocultural y Turística

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

- Colaborar en el diseño de la programación y apoyar en la ejecución y desarrollo del proyecto.
- Diseñar y colaborar en las actividades sobre la promoción de carreras STEM y la educación sobre sostenibilidad en los centros educativos de Primaria y las AMPAS de Burgos.
- Estudiar y analizar el impacto de las acciones realizadas.

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

Escuela Politécnica Superior- Campus Milanera.

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

Proyecto Erasmus+ KA220-HED - Cooperation partnerships in higher education (ID KA220-HED-D7CD87AA) JOIN-RISE. Joint development of innovative blended learning in STEM curricula based on SDGs for a resilient, inclusive and sustainable education.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN ETIQUETAS INTELIGENTES CON APLICACIÓN EN BIOMEDICINA Y EN SEGURIDAD ALIMENTARIA

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

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

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

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

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

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

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

Título del proyecto: SmartPolySensor. Diseño, síntesis y caracterización de polímeros inteligentes. Aplicación de sensores químicos poliméricos en control y seguridad alimentaria y en el ámbito sanitario. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Agencia Estatal de Investigación. Proyectos de I+D+i Retos Investigación. Área de ciencia y tecnología de materiales (PID2020-113264RB-I00). Entidades participantes: Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias. Departamento de Química/Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

Duración, desde: 1-9-2021 hasta: 31-9-2024
Investigador responsable: Dr. José Miguel García Pérez
Número de investigadores participantes: 15

Cuantía de la subvención: 196.020 €



**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 PARA LA PREPARACIÓN DE MUESTRAS GEO-ARQUEOLÓGICAS PARA SU ESTUDIO Y ANÁLISIS GEOQUÍMICO

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

QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Técnico en Planta Química
AGA04M - Técnico en Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural
AGA01M - Técnico en Producción Agroecológica
AGA02M - Técnico en Producción Agropecuaria
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
AGA01S - Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural
AGA02S - Técnico Superior en Paisajismo y Medio Rural

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

- Preparación de muestras geológicas (sedimentos) y arqueológicas (huesos/dientes) para la extracción y/o caracterización mediante liofilización, pulverización y/o taladrado de alta resolución y tratamiento químico (ácidos y bases débiles) de las fracciones orgánicas e inorgánicas mediante análisis isotópicos (GB/EA/GC/LC-IRMS), geoquímicos (fluorescencia de Rayos X), mineralógicos (Difracción de Rayos X), etc.
- Preparación, gestión y muestreo de restos óseos arqueológicos mediante escáner láser, tomografía axial computarizada, equipos de fotografía, etc.

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

Facultad de Humanidades y Comunicación, Departamento de Historia, Geografía y Comunicación, Laboratorio de Evolución Humana.

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

Título del proyecto: Geología, Geocronología y Paleobiología de los yacimientos de la Sierra de Atapuerca VIII (PID2021-122355NB-C31).

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Duración, desde: 1/09/2022 hasta: 01/09/2025 Cuantía de la subvención: 399.300 €

Investigador responsable: Dr. Juan Luis Arsuaga y Dr. José Miguel Carretero

Título del proyecto: Nurturing Heritage Science with Novel Bioarchaeological Methods in the Eastern Baltics (PALEOMIX).

Entidad financiadora: European Commission

Duración, desde: 1/01/2023 hasta: 31/12/2025 Cuantía de la subvención: 215.000 €

Investigador responsable: Dra. Mari Tõrv (Universidad de Tartu, Estonia).



**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 PARA REALIZACIÓN DE MODELOS DE NEGOCIO CON ENFOQUE DE ECONOMÍA CIRCULAR Y TRANSFERENCIA DE RESULTADOS AL MERCADO

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

ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas

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

El trabajo a desarrollar será el siguiente:

- Organización de reuniones, seguimiento de actividades por parte de los socios, evaluación de riesgos y establecer planes de contingencia, cronograma.
- Participar y ayudar a gestionar proyectos internacionales de investigación y desarrollo de políticas de innovación a nivel europeo.
- 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.

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

Grupo de Investigación CORFIN. Departamento de Economía y Administración de Empresas.

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

El puesto de técnico solicitado se alinea, especialmente, con el proyecto europeo WORLD, para garantizar la transferencia de resultados al sector empresarial mediante el desarrollo de un modelo de negocio con orientación en economía circular, y que vertebra el proyecto general.



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

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

TÉCNICO DE APOYO LABORATORIO DE ANÁLISIS PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS

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

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



**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 GESTIÓN ADMINISTRATIVA DE LA INVESTIGACIÓN, BBDD Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN

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

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

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

Colaborar en la tramitación de expedientes de Recursos Humanos dedicados a la Investigación (Personal Investigador), control horario, solicitud de informes, revisión de documentación, actualización de BBDD, manejo de sistemas de información y herramientas informáticas, realización de estadísticas relacionadas con la actividad del Personal Investigador, seguimiento económico de ayudas y subvenciones, comprobación nóminas mensuales, tramitación administrativa de solicitudes recibidas.

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

Servicio de Gestión de la Investigación.

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

Subvenciones a universidades públicas para la Recualificación del sistema universitario español.



**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 A LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADA UIC-352

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

QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

El personal técnico tendrá las siguientes tareas:

- Mantener cultivos de líneas celulares humanas.
- Preparar muestras para microscopía confocal y electrónica.
- Realizar ensayos de citometría de flujo.
- Participar en ensayos de edición genética de líneas celulares humanas y bacterias.
- Realizar técnicas de inmunoblotting y inmunofluorescencia, ensayos de co-inmunoprecipitación, y otras técnicas de biología molecular.
- Realizar ensayos con modelos animales de neuropatías.

El objetivo final será la identificación de nuevos fármacos eficaces frente a enfermedades neurodegenerativas.

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

Campus de Vegazana, Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales, Departamento de Biología Molecular.

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

LAM226 en el tratamiento de neuropatías: Desarrollo preclínico y nuevos candidatos (NEUROPAT226). Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación: Proyectos en colaboración público-privada 2021. Ref CPP2021-008855. Periodo de ejecución: 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.- ULE-02-A

TÉCNICO DE APOYO PARA ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN

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

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

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

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

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

- Cuidados generales de los animales (limpieza, alimentación y bebida): proporcionar las condiciones adecuadas de alojamiento, medio ambiente, libertad de movimientos, alimentación, limpieza y cuidados que aseguren la salud y el bienestar de los animales de experimentación.
- Asegurar el cuidado diario de los animales estabulados: Revisión del estado de las colonias de animales. Revisión de población de zona de cuarentena, experimentación convencional y condiciones especiales.
- Colaborar en los controles sanitarios periódicos para mantener a los animales en el mejor estado sanitario posible para obtener resultados fiables.
- Llevar a cabo una correcta limpieza y esterilización de materiales conforme a los protocolos normalizados de trabajo (PNT).
- Realizar el registro de los animales, jaulas y documentación.
- Revisión, control y suministro de materiales. Control del stock de materiales utilizados.
- Controlar y vigilar las condiciones climáticas y de higiene del animalario. Toma de muestras y preparación para su envío.
- Limpieza y preparación de las instalaciones para el alojamiento de los animales.
- Control del estado de instalaciones y equipo del animalario. Calibración y mantenimiento de equipamiento básico, si procede.
- Desarrollo de tareas en condiciones de bioseguridad hasta nivel 3 de contención biológica.
- Gestionar la eliminación de los cadáveres y del material biológico conforme a los protocolos establecidos
- Apoyo al personal en la realización de procedimientos experimentales.



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

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

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

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

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN MANTENIMIENTO Y SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA ASOCIADA A LA UNIDAD DE FABRICACIÓN E IMPRESIÓN 3D (UFI3D)

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

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

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

Las tareas para las que se solicita el apoyo de un técnico están relacionadas con las actividades del **Servicio de Apoyo a la Investigación** de la Universidad de León (ULE) denominado "Unidad de Fabricación e Impresión 3D" (**UFI3D**). Las tareas a realizar están relacionadas con las actividades de uso, servicio y mantenimiento de los equipos usados en los servicios que provee.

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

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

1) Actividades vinculadas al mantenimiento de sistemas TICs:

- Apoyo a operaciones básicas de instalación de software, configuración de sistemas y seguridad, mantenimiento, gestión de usuarios y permisos.
- Apoyo a actividades de montaje / desmontaje de PCs, pruebas de drivers, etc.

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

- Apoyo a las tareas rutinarias de mantenimiento preventivo de los diversos equipos ubicados en el Servicio.



- Apoyo a las tareas de reparación de equipos que por uso o fallo necesitan habitualmente intervención.

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

- Apoyo a la ejecución de trabajos relacionados con la fabricación de piezas por diversos procesos (mecanizado, electroerosión, impresión 3D, rectificado,...) necesarios para el desarrollo de las actividades del Servicio.
- Apoyo a la elaboración de probetas y ensayos (metalográficos, tracción, compresión, composición, etc.).

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

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

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

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

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

b) Sistematización de la fabricación aditiva de piezas de alúmina con porosidad controlada y estudio de los recubrimientos óptimos para uso en aplicaciones industriales (PID2021-125992OB-I00). Plan nacional de I+D.



**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 ESCANEADO, FABRICACIÓN E IMPRESIÓN 3D

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

IMA03S - Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
EOC01S - Técnico Superior en Proyectos de Edificación
IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
EOC02S - Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil
IMS03S - Técnico Superior en Producción de Audiovisuales y Espectáculos

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

La persona que acceda al puesto de técnico desarrollará su trabajo dando soporte técnico a todos los usuarios del **Bierzo Fablab Unileon del Campus de Ponferrada**. Las actividades principales a desarrollar están centradas en el escaneo 3D, diseño de modelos 3D, así como la fabricación e impresión 3D. Los trabajos estarán vinculados con los proyectos de emprendimiento y prototipado que se desarrollen en el seno del **Bierzo Fablab Unileon**.

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

Campus de Ponferrada. **Bierzo Fablab Unileon**. Universidad de León. Avenida de Astorga, s/n. 24401 Ponferrada. León.

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

Plaza adscrita a Servicios Centrales de la Universidad: **Bierzo Fablab Unileon del Campus de Ponferrada**.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Importancia de los productos vegetales de consumo en fresco en la transmisión de enterobacterias productoras de BLEE y de tipos patógenos de E. coli (Ministerio de Ciencia e Innovación PID2019-107870RB-I00, 2020-2023).



**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 EN INVESTIGACIÓN EN INMUNIDAD DE LAS PLANTAS

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
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

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

Las tareas se enmarcan principalmente asociadas a dos proyectos de investigación concedidos por el Ministerio de Ciencia e Innovación al profesor responsable de la solicitud. Las tareas se enumeran a continuación:

- Mantenimiento de cultivos de hongos y generación de grandes cantidades de biomasa fúngica.
- Extracción de materiales enriquecidos en carbohidratos mediante metodologías químicas y/o cromatográficas.
- Determinación de la capacidad de dichos extractos para estimular mecanismos defensivos en plantas.
- Caracterización bioquímica de los extractos de mayor interés.

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

Campus de Vegazana / Facultad de CC Biológicas y Ambientales / Departamento de Ingeniería y CC Agrarias / Área de Fisiología Vegetal.

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

1- Estudio del papel de la pared celular fúngica en las interacciones planta-hongo (FunWALL; 2021/00081/001 Ministerio de Ciencia e Innovación). Cantidad concedida: 157.300 euros.

2- Glicanos derivados de macroalgas marinas para la protección de cultivos vegetales (AIGlyCroP TED2021-131392A-I00 Ministerio de Ciencia e Innovación). Cantidad concedida: 168.130 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-07-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.-

- Pretratamiento y procesado de muestras en laboratorio según los protocolos metodológicos estándar. Elaboración de preparaciones microscópicas.
- Análisis fisicoquímicos. Determinación de DBO, DQO, nitrógeno total, amonio, nitratos, fosfatos totales y disueltos en aguas naturales. Determinación de cianotoxinas.
- Control de la recepción e inventariado de muestras.
- Gestión del almacén del Laboratorio conforme a criterios normalizados.
- Muestreo en campo. Determinación de parámetros y medidas in situ.
- Controlar y gestionar el archivo bibliográfico del laboratorio.
- Participar en el desarrollo de los sistemas de calidad implantados en la Universidad, ensayos interlaboratorio y controles de calidad.
- Gestión de bases de datos mediante soportes y aplicaciones informáticas.
- 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: 2022/00204/001.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE EL PAPEL DE LA ACE2 Y LA SUPLEMENTACIÓN CON VITAMINA D EN LAS ADAPTACIONES FISIOLÓGICAS AL ENTRENAMIENTO DE FUERZA Y SU REPERCUSIÓN EN LA INDEPENDENCIA FUNCIONAL Y CALIDAD DE VIDA DE LOS ANCIANOS

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

AFD01S - Técnico Superior en enseñanza y animación sociodeportiva
AFD02S - Técnico Superior en acondicionamiento físico

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

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

- Apoyo para la realización de evaluación de la fuerza y potencia muscular máxima en ancianos.
- Monitor y supervisor de las sesiones de entrenamiento de los ancianos participantes.
- Mantenimiento de la base de datos del proyecto.

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

Campus de Vegazana, Facultad de CCAA Física y el Deporte, Departamento de Ciencias Biomédicas, Grupo de investigación: FISIOLÓGÍA APLICADA A LA BIOMEDICINA (código grupo: 431).

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

Proyecto: "papel de la ACE2 y la suplementación con vitamina d en las adaptaciones fisiológicas al entrenamiento de fuerza en ancianos".

Proyecto subvencionado en la convocatoria 2021 «Proyectos de Generación de Conocimiento»

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN, PID2021-125354OB-C22

Referencia interna: Z427

Grupo/s de investigación: FISIOLÓGÍA APLICADA A LA BIOMEDICINA.



**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 II AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDO BIOACTINOTEC (Código 481)

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

QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
INA01S - Técnico Superior en Vitivinicultura
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

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

Las tareas a realizar pretenden formar al técnico en una serie de técnicas muy demandadas por empresas del sector agroalimentario incluyendo:

- Aislamiento y caracterización de agentes de biocontrol para el control de plagas de cultivos como vid, olivo y lúpulo.
- Técnicas microbiológicas básicas de análisis genético de microorganismos (aislamiento de ADN, secuenciación, análisis bioinformático, PCR,...).
- Técnicas analíticas básicas aplicadas a la caracterización de microorganismos (aislamiento, conservación y análisis de microorganismos de interés industrial).
- Aislamiento y caracterización de levaduras vínicas para su aplicación industrial.
- Aislamiento y caracterización de hongos de madera de vid para determinación de estado sanitario de cultivos de vid.

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

Área de Microbiología. Departamento de Biología Molecular. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales.

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

- BODEGAS VEGA SICILIA S.A. (Valbuena de Duero, Valladolid). "Selección de levaduras no-Saccharomyces en base a criterios de potencial enológico de las bodegas del grupo Tempos Vega Sicilia". 01/08/22-31/12/23.
- VIVEROS VILLANUEVA S.A. (Larraga, Navarra). "Implementación de diferentes estrategias de biocontrol en vivero para producir planta injertada de vid con una alta garantía sanitaria que disminuya la muerte prematura y potencie la longevidad del viñedo". 01/02/2022-31/01/2025. Presupuesto: 114.000 € (IVA no incluido).
- PRIMA SECTION 2 2021-MULTI TOPIC (Ministerio de Ciencia e Innovación). "Development of eco-sustainable systemic technologies and strategies in key Mediterranean crops systems, contributing to small farming socio-economic resilience. –SUSTEMICROP-". Julio, 2022-Junio, 2025.



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL LABORATORIO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS DE LA ULE

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

QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines

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

- Tareas de mantenimiento de laboratorio, preparación de medios de cultivo y material de uso rutinario.
- Obtención de ácidos nucleicos.
- Diagnóstico de enfermedades infecciosas por técnicas de microbiología clásica y técnicas de biología molecular (PCR/qPCR).
- Caracterización de la microbiota intestinal por qPCR.
- Análisis de antibioresistencias en patógenos de animales de compañía y de producción.
- Trabajo con modelos experimentales in vitro (cultivo celular, explantes intestinales) para evaluar la actividad probiótica de aislados microbianos obtenidos por culturómica.

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

Departamento de sanidad animal, área de Enfermedades infecciosas Grupo de investigación reconocido DIGESPORC.
Unidad de Investigación Consolidada 274 con fecha del 23 de mayo de 2019.

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

Respuesta del hospedador y microbioma intestinal como dianas en el control de la disentería porcina. (PID2019-110662RB-I00, Ministerio de ciencia e Innovación).



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA DESARROLLO DE APLICACIONES Y PÁGINAS WEB CON GEOLOCALIZACIÓN

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

IFC02S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
IFC01M - Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes
IFC01S - Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
EOC02S - Técnico Superior en Proyectos de Obra Civil
IMS03S - Técnico Superior en Producción de Audiovisuales y Espectáculos

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

La persona que acceda al puesto de técnico desarrollará aplicaciones para PC y dispositivos móviles. Los desarrollos servirán para adquisición, procesado y visualización de datos georreferenciados. Las aplicaciones servirán de apoyo a los proyectos de investigación desarrollados por el grupo para los trabajos de campo, análisis de datos y presentaciones de resultados.

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

Campus de Ponferrada. Grupo de Investigación Geomática e Ingeniería Cartográfica- GEOINCA
Universidad de León. Avenida de Astorga, s/n. 24401 Ponferrada. León.

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

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LA UNIDAD DE IMAGEN Y ANÁLISIS IN VIVO DEL SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL, SERVICIOS CENTRALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN, NUCLEUS, DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

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
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.-

El técnico contratado prestará apoyo en el Servicio de Imagen y Análisis in vivo perteneciente a la plataforma NUCLEUS, para realizar estudios no invasivos de imagen en pequeños animales (roedores) a lo largo del tiempo. Concretamente, apoyará en el uso del equipo integrado de fluorescencia y bioluminiscencia in vivo para pequeños animales (IVIS Lumina S5), así como en el equipo de microtomografía computerizada (microCT).

El técnico trabajará con animales utilizados con fines científicos por lo que en el caso de no estar en posesión de la capacitación para trabajar con animales de experimentación (funciones B y C) según RD 53/2013 entre sus tareas estará la de realizar el curso, que será facilitado por el servicio, para conseguir dicha capacitación.

Las principales actividades del técnico de apoyo serán:

- Formación en el Sistema IVIS Lumina S5.
- Asistir a los usuarios en el manejo básico del aparato IVIS Lumina S5: control del sistema de anestesia (accesorios de sobremesa, cámara de inducción y módulo de imagen), preparación de los ratones en los accesorios de sobremesa, adquisición de fotografías e imágenes de fluorescencia y/o bioluminiscencia.
- Análisis y cuantificación básica de las imágenes de bioluminiscencia y fluorescencia (eliminación de autofluorescencia, evitar solapamiento e interferencia de fluorescencias y cuantificación de señal) con el software del "Living Image" asociado al equipo IVIS Lumina S5.
- Encargarse del mantenimiento, compensación diaria y correcto funcionamiento del Sistema IVIS Lumina S5, así como del registro de uso por parte de los investigadores usuarios del equipo.
- Asistencia en la preparación de los animales para el equipo de microCT.
- Procesamiento de imágenes (2D y 3D) obtenidas en el microCT.
- Gestión informática de datos generados en los dos equipos de imagen.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

Nucleus, Servicio de Experimentación Animal (SEA), Unidad de Imagen y Análisis in vivo. Animalario del Edificio Departamental.

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

Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Salamanca, NUCLEUS.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL BANCO DE TEJIDOS NEUROLÓGICOS DEL INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS DE CASTILLA Y LEÓN (BTN-INCYL) Y LOS SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DEL INCYL

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

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

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

Instituto de Neurociencias de Castilla y León (INCYL): <https://institutoneurociencias.org/>
Banco de Tejidos Neurológicos del Instituto de Neurociencias de Castilla y León (BTN-INCYL): <http://btn-incyl.usal.es/>
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

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

Centro en Red de Medicina Regenerativa y Terapia Celular de Castilla y León. Junta de Castilla y León. IP: Manuel S. Malmierca. Año 2022. Presupuesto: 32.000€.

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

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



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

Estudio multidisciplinario de los trastornos del procesamiento temporal del sonido como base de la pérdida auditiva oculta. / Multidisciplinary investigation of temporal sound processing disorders underlying hidden hearing loss. Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León (Proyecto SA252P20 / Grant.

SA252P20). IP / PI: Enrique Saldaña. Financiación / Amount awarded: 264.000€. 01/01/2021 – 31/12/2023.

Terapia celular en un modelo de ataxia cerebelosa: selección y mejora del linaje celular con mayor potencial neuroprotector Cell therapy in a model of cerebellar ataxia: selection and improvement of the cell line with the greatest neuroprotective potential Junta de Castilla y León. Consejería de Educación. SA129P20. Investigador Principal / Principal Investigator: Eduardo Weruaga Prieto 2021-2023 Financiación / amount awarded: 172.000€.

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

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

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

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

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

Descifrando la adaptación al ruido y cómo mejora el reconocimiento del habla. Ref.: PID2019-108985GB-I00. Ministerio de Ciencia e Innovación. Duración: desde 01/06/2020 hasta 31/05/2024. Cuantía concedida: 166.980€ (más un becario FPI). Investigador responsable: Enrique A. López Poveda.

Unidad de evaluación acústico-auditiva: sala variecónica y equipamiento para la evaluación auditiva. Ref.: IR2020-1-USAL07. Infraestructuras en Red (INFRARED), Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. Duración: desde 06/11/2020 hasta: 05/11/2023. Cuantía concedida: 343.100€. Investigador responsable: Manuel S. Malmierca / Enrique A. López-Poveda.

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



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

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

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

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

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

De manera más específica, las tareas a realizar serían:

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



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

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

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

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



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

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

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

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
ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
IMS01S - Técnico Superior en Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos

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

El técnico de apoyo participará de forma activa en trabajos vinculados a los proyectos que tiene la Unidad de Investigación Consolidada TIDOP activos. Entre las tareas a desarrollar se encuentran:

- Uso de técnicas de Machine Learning y Deep Learning para avanzar en el modelo descriptivo y predictivo en diferentes escenarios de ingeniería y/o arquitectura.
- Desarrollo de algoritmos para optimizar el tratamiento masivo de datos (búsquedas más eficientes, cálculos analíticos, visualización y renderizado).
- Creación, administración y gestión de bases de datos espaciales.
- Desarrollo de plugins específicos para el tratamiento de datos espaciales en software libre.

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

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

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

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

- 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
Finantial/s institution/s: H2020
Associate/s: 10 countries
Main researcher: Diego González-Aguilera



- MINE.IO: A Holistic Digital Mine 4.0 Ecosystem

Period of time (years): 2022 to 2025

Finantial/s institution/s: H2020

Associate/s: 14 countries

Main researcher: Diego González-Aguilera, Cristina Sáez Blázquez

- LAW GAME: An Interactive, Collaborative Digital Gamification Approach to Effective Experiential Training and Prediction of Criminal Actions

Period of time (years): 2021 to 2024

Finantial/s institution/s: H2020

Associate/s: 11 countries

Main researcher: Diego González-Aguilera

- TREEADS: A Holistic Fire Management Ecosystem for Prevention, Detection and Restoration of Environmental Disasters

Period of time (years): 2021 to 2024

Finantial/s institution/s: H2020

Associate/s: 26 countries

Main researcher: Diego González-Aguilera.



**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 INVESTIGACIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA Y GENÉTICA, GIR INTERACCIONES MICROBIANAS

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

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

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

Tareas generales:

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

Tareas generales. En colaboración con los distintos miembros del grupo colaborará en:

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

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

Departamento de Microbiología y Genética.

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

El puesto se vincula a diversos proyectos de investigación, participando la solicitante, Paula García Fraile, como investigadora principal/responsable o miembro del equipo de investigación en todos ellos. A continuación se incluye detalle de los mismos:

Proyectos internacionales:

1. Título del proyecto: Modelling integrated biodiversity-based next generation Mediterranean farming systems
Entidad Financiadora: PRIMA-AEI



Ref.: PCI2022-132990

Duración: desde junio de 2022 hasta mayo de 2025

Investigadora Principal: Paula García Fraile

2. Título del proyecto: Dietary assessment of agricultural by-products and wild probiotics on growth performance of crickets of industrial interest

Entidades Financiadoras: European Commission, Junta de Castilla y León, Universidad de Salamanca

Ref.: H2020-MSCA-COFUND-2020 (PROOPI-369)

Duración: desde septiembre de 2022 hasta marzo de 2025

Investigadora Responsable: Paula García Fraile

3. Título del proyecto: Companion cropping with onion for sustainable tomato production

Entidades Financiadoras: European Commission, Junta de Castilla y León, Universidad de Salamanca

Ref.: H2020-MSCA-COFUND-2020 (PROOPI-428)

Duración: desde enero de 2023 hasta julio de 2025

Investigadora Responsable: Paula García Fraile

Proyectos nacionales:

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

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ref.: TED2021-129157B-I00

Duración: desde diciembre de 2022 hasta noviembre de 2024

Investigadora Principal: Paula García Fraile

5. Título del proyecto: Análisis de la biodiversidad microbiana funcional con aplicación para la mejora en la producción de arándano y mora

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Ref.: PID2019-109960RB-I00

Duración: desde junio de 2020 hasta mayo de 2024

Investigadores Principales: Paula García Fraile y Raúl Rivas González,

Proyectos regionales:

6. Título del proyecto: “Unidad de Producción Agrícola y Medioambiente”.

Entidad Financiadora: Junta de Castilla y León.

Ref.: CL-EI-2021-04

Duración: desde febrero de 2022 hasta septiembre de 2023

Investigador Principal: Óscar Lorenzo Sánchez.

Investigadora participante: Paula García Fraile

Proyectos art. 83:

7. Evaluación de cepas bacterianas con interés industrial

Entidad Financiadora: Grupo Agrotecnología, S.L.

Ref.: L858

Duración: 1/05/2021 a 31/12/2024

Investigador Principal: Raúl Rivas González

Investigadora participante: Paula García Fraile

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

Entidad Financiadora: Productos Ibéricos de Guijuelo, S.L.



Ref.: 18L822

Duración: 16-VII-20 hasta 16-VII-24

Investigador Principal: Pedro Francisco Mateos González

Investigadora participante: Paula García Fraile

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

Entidad Financiadora: Distribución de Productos Sostenibles para Agricultura SL (AgroEcology).

Ref.: 18L985

Duración: 18/4/2022 a 30/1/2024

Investigador Principal: Raúl Rivas González

Investigadora participante: Paula García Fraile

10. Estudio de Bioseguridad de una cepa bacteriana para la autorización de su registro

Entidad Financiadora: CERES BIOTICS TECH. S.L.

Ref.: 18L1DJ

Duración: 12/10/2022 a 12/07/2023

Investigador Principal: Zaki Saati Santamaría

Investigadora participante: Paula García Fraile

11. Caracterización fenotípica y análisis metabólico de una cepa de *Bacillus subtilis* con potencial agrobiotecnológico.

Entidad Financiadora: Trade Corporation International.

Ref.: 18L1EZ

Duración: 15/12/2022 a 30/6/2023

Investigador Principal: Raúl Rivas González

Investigadora participante: Paula García Fraile



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN PARA EL SERVICIO DE MICROSCOPÍA ELECTRÓNICA, NUCLEUS. SERVICIO CENTRAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

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

SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

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

- Preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión mediante inclusión en resinas.
- Procesos de secado por punto crítico y metalización para microscopía electrónica de barrido.
- Preparación de soluciones necesarias para todos los procesos.
- Corte de secciones con ultramicrotomo y contraste para muestras de microscopía electrónica.

El técnico estará vinculado a la actividad de un servicio central de apoyo a la investigación, en concreto al Servicio de Microscopía de NUCLEUS (Plataforma de Apoyo a la Investigación) de la Universidad de Salamanca (USAL), en el que se desarrollan diversas técnicas con equipos de última generación aplicables a distintas ramas de la investigación (Patología, Histología, Nanomateriales, Paleontología, Sistemas de calidad, etc). Entre estos equipos se incluye un microscopio electrónico de transmisión y un microscopio de barrido recientemente adquirido por la USAL mediante el último programa de dotación de infraestructuras del Ministerio de Ciencia. Debido al reciente crecimiento del servicio en cuanto a equipos y usuarios, en especial la adquisición de un nuevo microscopio electrónico de barrido, surge la necesidad de personal técnico de apoyo que ayude en las tareas del Servicio de Microscopía. El personal de apoyo que se incorpore adquirirá experiencia y capacitación, inicialmente bajo la supervisión de personal altamente cualificado, responsable directo de su formación, que a su vez otorgarán gran valor añadido para su futuro profesional posterior.

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

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

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

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-07-A

TÉCNICO DE APOYO EN NEUROBIOQUÍMICA DEL INCYL

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

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

- Elaboración de soluciones de uso común y tareas de organización comunes en un laboratorio de neurobioquímica.
- Mantenimiento de cultivos de neuronas, astrocitos, células de glioma, cultivos organotípicos y cocultivos.
- Estudio de tumores cerebrales en modelos de ratón.
- Técnicas de bioquímica, biología molecular y celular comunes: inmunohistoquímica, inmunocitoquímica, Western blot, RT-PCR, etc.
- Análisis y cuantificación mediante microscopía óptica convencional, de fluorescencia, confocal y célula viva.
- Gestión y organización de pedidos para el laboratorio.

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

Laboratorio 15- INCYL. Instituto de Neurociencias de Castilla y León, GIR Neurobioquímica / UIC 013 / IP_Aránzazu Tabernero Urbieta.

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

1. Aproximación multidisciplinar para el estudio del mecanismo de acción y optimización de péptidos antitumorales basados en la conexina-43 en modelos de glioma in vitro e in vivo. Consejería de Educación y Cultura. Junta de Castilla y León. FEDER. I.P.: Aránzazu Tabernero Urbieta. Ref: SA125P20 (6-11-2020/5-11-23).
2. Estudio de la relación del microambiente cerebral y el glioblastoma para mejorar su terapia. Ministerio de Ciencia e Innovación (MCIN). I.P.: Aránzazu Tabernero Urbieta. Ref: PID2021-128549OBI00. (1-9-2022/31-8-25).
3. Péptidos inhibidores de Src basados en la conexina43 contra el glioblastoma. Avances desde la investigación básica hacia la clínica. Ministerio de Ciencia e Innovación. I.P.: Aránzazu Tabernero Urbieta. Ref: PDC2022-133652-I00. (1-12-2022/30-11-2024).



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA ANÁLISIS POR ESPECTROMETRÍA DE MASAS

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

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

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

Apoyo en la elaboración de protocolos de determinación de sustancias de abuso en fluidos orgánicos mediante HPLC.

Se proporcionará formación en las rutinas de trabajo en el laboratorio de acuerdo a las normas ISO 9001 y 17025.

Se proporcionará formación en el procesado de muestra previo al análisis por espectrometría de masas, para posteriormente llevar a cabo el tratamiento de muestra en los análisis realizados en el servicio.

Trabajo con marcaje isotópico (no radiactivo) para la identificación y cuantificación de drogas de abuso.

Trabajo en cromatografía de HPLC con detección con espectrometría de masas con equipos de trampa iónica y triple cuadrupolo encaminado a la detección y cuantificación de drogas de abuso. Se trabajará al menos con tres modelos diferentes de espectrómetros de masas para la comparación de la eficiencia de los mismos.

Formación y posterior trabajo en cromatografía de gases con detección por espectrometría de masas para la identificación de drogas de abuso y de compuestos de interés medioambiental.

Preparación de reactivos y tampones habituales en laboratorios de cromatografía.

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

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

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

Servicios centrales de 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-09-A

TÉCNICO DE APOYO PARA EL PROYECTO HORIZONTE 2020 MEATQUALITY: LINKING HUSBANDRY FACTORS TO THE INTRINSEC QUALITY OF PORK AND BROILER MEAT (RELACIÓN DE FACTORES PRODUCTIVOS Y CALIDAD INTRÍNSECA DE LA CARNE DE CERDO Y POLLO)

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

INA03M - Técnico en Elaboración de Productos Alimenticios
INA02S - Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad

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

El técnico colaborará en las siguientes tareas asociadas al proyecto Europeo mEATquality y que se van a realizar de manera coordinada y simultánea en los laboratorios de los socios implicados (Italia, Dinamarca, Polonia y Holanda):

- Recepción, identificación y conservación de muestras mediante técnica de liofilización.
- Puesta a punto y estandarización de métodos de análisis de laboratorio entre todos los socios.
- Análisis físico-químico de carne de cerdo.

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

Campus Viriato/ Escuela Politécnica Superior de Zamora/ Departamento de construcción y Agronomía.

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

PROYECTO Horizonte 2020 mEATquality: linking husbandry factors to the intrinsic quality of pork and broiler meat que se está llevando a cabo en colaboración con instituciones de Italia, Alemania, Holanda, Polonia y Dinamarca y que tiene por objetivo relacionar la implementación de prácticas de cría de cerdo ecológico más sostenibles con la calidad físico-química y sensorial de la carne de cerdo.



**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 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 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
AGA01S - Técnico Superior en Gestión Forestal y del Medio Natural
ACA31 - Técnico Superior en Gestión y Organización de Empresas Agropecuarias
INA02M - Técnico en Aceites de Oliva y Vinos
INA03M - Técnico en Elaboración de Productos Alimenticios
INA01M - Técnico en Panadería, Repostería y Confitería
INA02S - Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria
INA01S - Técnico Superior en Vitivinicultura
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.-

- 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.



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

Instituto Hispano Luso de Investigaciones Agrarias. Universidad de Salamanca.

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

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

Hermosa Prieto, M.R

2022 - 2025

Ministerio de Ciencia e Innovación.

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

Martínez Fernández, J.

2021 - 2024

Ministerio de Ciencia e Innovación.

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

Martínez Fernández, J.

2020 – 2023

Junta de Castilla y León y FEDER

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

Monte Vázquez, E.

2020 – 2023

Junta de Castilla y León

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

Lorenzo Sánchez, O.

2021 – 2024

Ministerio de Ciencia e Innovación.

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

Lorenzo Sánchez, O.

2019 – 2023

Junta de Castilla y León

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

Lorenzo Sánchez, O.

2021 – 2023

Junta de Castilla y León

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



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

Lorenzo Sánchez, O.
2020 – 2023
Junta de Castilla y León

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

Lorenzo Sánchez, O.

2022 – 2024

Ministerio de Ciencia e Innovación.

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

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

2022 – 2025

Ministerio de Ciencia e Innovación.



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

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

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

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

SAN08S - Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN04S - Técnico Superior en Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
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
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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

- Manejo y dirección de las sesiones de trabajo de los principales equipos de microscopía avanzada (confocal y super-resolución de laser de ablación blanco / nanoscopía) y de citometría / FACs con los que cuenta el servicio.
- Manejo de los diferentes programas informáticos empleados para la obtención / procesamiento de los datos adquiridos y/o generados en los equipos de la unidad. Adquisición de imágenes de alta resolución y procesamiento de las mismas mediante software avanzado de manejo de imágenes.
- Mantenimiento de los equipos que asegure su correcto funcionamiento / uso a través de un plan de mantenimiento preventivo y correctivo adecuado a cada uno de los equipos en función de su complejidad y las aplicaciones que ofrece.
- Asesoramiento a los usuarios para adecuar sus necesidades experimentales al equipo que mejor se adapte a las mismas.
- Gestión de la unidad, que engloba la gestión administrativa (creación y actualización de manuales de uso de los equipos, pedidos de material, gestión de la documentación de la unidad...) y la gestión de las políticas de calidad y riesgos laborales de la misma.

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

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

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

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

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



Usuarios internos

Investigación.

- Laboratorio 1 _Dr Eugenio Santos: Ras gene products in proliferation and differentiation signaling pathways.
- Laboratorio 2 _Dr Xosé Bustelo: Role of oncogenic molecules and cytoskeletal regulators in cancer and other high-incidence diseases.
- Laboratorio 3 _Dra Mercedes Dosil: Ribosome synthesis and cell growth.
- Laboratorio 4 _Dr Pedro Lazo: Molecular and cellular bases of tumour progression and cancer STEM CELLS. Translational Oncology Program.
- Laboratorio 5. Dra Sandra Blanco: Epitrascriptomics and Cancer.
Dra Esther Castellanos: Molecular mechanisms mediating communication between tumor cells and their microenvironment.
- Laboratorio 6 _Dr Miguel Vicente: Tumor biophysics.
- Laboratorio 7- Dr Antoni Hurtado: Determination of how ER inhibitory drugs work and we also investigate the molecular mechanisms of resistance. Dr Mathias Drosten: Ras signaling and Lung Cancer.
- Laboratorio 8 _Dr Avelino Bueno: Cell cycle regulators and DNA damage response in yeast and human cell lines.
- Laboratorio 9 _Dr Alberto M. Pendás: Functional analysis of genes involved in chromosome segregation by means of genetically modified mouse models: participation in human disease.
- Laboratorio 10 _Dr David Santamaria: Novel RAS regulators in cancer / homeostasis.
- Laboratorio 12 _Departamento Hematología Hospital Universitario de Salamanca.
- Laboratorio 13 _Dr Isidro Sánchez-García: Experimental and Translational Oncology Laboratory: Stem Cells, Cancer Stem Cells and Cancer.
- Laboratorio 14 _Dr Rogelio González: Caracterización de los eventos genéticos que determinan la aparición y progresión tumoral de cánceres del sistema hematopoyético.
- Laboratorio 15 _Dr Atanasio Pandiella: Role of soluble factors and membrane receptors in processes of proliferation, differentiation and oncogenic transformation.
- Laboratorio 17 _Dr Jose Maria Pereda: Structural biology of cell adhesion and signaling.
_Dra Carmen Guerrero: Regulation of platelet releasate and its relationship with cardiovascular syndromes.
- Laboratorio 20 _Dr Jesús Pérez Losada. Genetic determinants of the cancer susceptibility, evolution and treatment response.

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

*Dr Eugenio Santos

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

* Dr. Xosé R. Bustelo

- PID2021-122666OB-I00_Disección del papel pato biológico y terapéutico de un nuevo driver oncogénico en linfomas de células T (2022-2025)
- PLEC2022-009217_Encapsulación de células CAR T en sistemas porosos nanoestructurados bioactivos para su liberación dirigida en tumores sólidos (2022-2025)
- PDC2022-133027-I00_Optimización orientada al mercado de inhibidores de la actividad catalítica de la oncoproteína VAV1(2022-2024)
- CSII145P20_Un nuevo paradigma funcional para las mutaciones del gen rhoa en el linfoma de células t periférico: implicaciones funcionales, clínicas y traslacionales (2022-2023)
- CAIXA HEALTH RESEARCH 2020_Uncharted rhoads and hr20-00164 a new functional paradigm for rhoa gene mutations in peripheral t cell lymphoma functional and clinical implications (2020-2023)
- CL-EI-2021-02_Ayudas para el apoyo a la internacionalización de las estructuras de investigación de excelencia, cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (2022-2023)

*Dr. Javier Robles Valero

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



*Dra. Mercedes Dosil

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

*Dr Pedro Lazo-Zbikowski

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

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

*Dra Sandra Blanco

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

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

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

*Dra. Esther Castellano

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

*Dr. Miguel Vicente

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

*Dr. Toni Hurtado

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

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

*Dr Mathias Drosten

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

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

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

*Dr. Avelino Bueno

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

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

*Dr. Alberto M. Pendás

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

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

*Dr. David Santamaría



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

-EPAEC222641CICS_Stop Ras Cáncer (2021-2024)

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

*Dr. Alberto Orfao

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

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

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

*Dr. Jesus María Hernández

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

*Dra. Norma Gutierrez

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

*Dra Teresa Paíno:

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

*Dr. Marcos González:

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

*Dr. Isidro Sánchez:

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

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

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

*Dr. Atanasio Pandiella.

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

-CSI146P20_Terapia de tumores her2 positivos (2020-2023)

-FCRIS OVARIO_Identification of novel therapeutic vulnerabilities in ovarian cancer through massive surfaceome screening (2021-2024)

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

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

*Dr. Jose María Pereda

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



*Dra. Carmen Guerrero

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

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

*Dr. Jesús Pérez Losada

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

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

Usuarios externos

-Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL).

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

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

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

-Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Salamanca.

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

-Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Salamanca.

-Departamento de Microbiología de la Universidad de Salamanca. Dr Pedro F Mateos González.

-ImmunoStep SL

-Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM). University of Valladolid-CSIC. Dra M Teresa Alonso.

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN SÍNTESIS ORGÁNICA Y ESTUDIO DE PROTEÍNAS VEGETALES

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

QUI01M - Técnico en Planta Química
QUI02M - Técnico en Operaciones de Laboratorio
QUI01S - Técnico Superior en Laboratorio de Análisis y de Control de Calidad
QUIS02 - Técnico Superior en Química Industrial
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
SEA03S - Técnico Superior en Química y Salud Ambiental

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

Las tareas que deberá realizar el personal técnico de apoyo vinculado a este proyecto están relacionadas con el estudio de proteínas de vegetales y hongos, así como con la síntesis de compuestos orgánicos.

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

Campus Miguel Delibes/Facultad de Ciencias/Departamento de Q. Orgánica y Bioquímica (GIR: 38.- Síntesis estereoselectiva con compuestos organometálicos del grupo IV y GIR ProtIBio - Proteínas Vegetales y Fúngicas de Interés Biotecnológico).

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

TÍTULO DEL PROYECTO: Modulación de los canales de calcio operados por depósitos y señal de calcio en cáncer y envejecimiento neuronal.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIN

Código: PID2021-125909OB-I00 (01/09/2022 al 31/08/2025)

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Carlos Villalobos Jorge y Lucía Núñez Llorente

TÍTULO DEL PROYECTO: Design and synthesis of bio-based polymers from sugar-derived monomers.

ENTIDAD FINANCIADORA: MICIN

Código: TED2021-131705B-C21 (01/12/2022 al 30/11/2024)

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Asunción Barbero Pérez.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS Y DESARROLLO WEB

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
IFC03S - Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

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

- Apoyo a la gestión y mantenimiento de la infraestructura informática (servidores y equipos de desarrollo) del grupo.
- Apoyo técnico en la recogida de muestras de habla en experimentos de investigación.
- Apoyo en el desarrollo de servicios web del grupo de investigación.

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

Campus de Valladolid / Escuela de Ingeniería Informática / Departamento de Informática.

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

EVALUACIÓN AUTOMÁTICA DE LA PRONUNCIACIÓN DE PERSONAS CON SÍNDROME DE DOWN EN UN VIDEOJUEGO EDUCATIVO.

- **PID2021-126315OB-I00.**
- Equipo Investigadores: GONZALEZ FERRERAS, CESAR (IP); AGUILAR CUEVAS, LOURDES; ESCUDERO MANCEBO, DAVID; FLORES LUCAS, MARIA DEL VALLE; CARDEÑOSO PAYO, VALENTÍN; VIVARACHO PASCUAL, CARLOS ENRIQUE.
- Equipo de Trabajo: CORRALES ASTORGANO, MARIO.
- Entidades Participantes: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (UVa).

Entidades Financiadoras: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER, PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA, UNIÓN EUROPEA, MICINN. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. **01/09/2022-31/08/2025.**



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LA GESTIÓN EN LABORATORIOS DE ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO E INSTRUMENTAL DEL INSTITUTO DE PROCESOS SOSTENIBLES

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

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

El técnico de apoyo realizará tareas en los laboratorios del Instituto de Procesos Sostenibles (ISP), incluyendo los laboratorios de caracterización físico-química, laboratorio de análisis instrumental y de análisis general, pudiendo colaborar en las actividades de caracterización química que desarrollan los investigadores del instituto en otros laboratorios.

Las actividades a desarrollar en los laboratorios del Instituto serán:

- Apoyo en la validación y puesta a punto de metodologías de análisis tanto de parámetros físico-químicos como de métodos de cromatografía de gases (TCD/FID/MS/ECD) y de líquidos (IC-UV-DA-IR-MS) para el seguimiento de ensayos y la caracterización de residuos
- Labores de coordinación y organización de análisis y uso de equipos, incluyendo la planificación de los mismos.
- Apoyo en el mantenimiento y calibración periódica (incluyendo planificación de los mismos), tanto de sensores selectivos (oxígeno, pH, conductividad, sulfuro, nitratos, nitritos), como de los cromatógrafos (GCxGC-MS, GC-FID, GC-ECD, GC-TCD, HPLC-IC, HPLC-IR, HPLC-UV, HPLC-DA, HPLC-MS-MS), fluorímetros, luminómetros, espectrofotómetros,...
- Análisis externos puntuales de caracterización de aguas residuales, residuos sólidos o emisiones atmosféricas
- Apoyo en la formación de investigadores noveles (Trabajos Fin de Grado, Trabajos Fin de Master, alumnos de doctorado de 1er año).

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

Instituto de Procesos Sostenibles.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

CL-EI-2021-07 Apoyo a la internacionalización del Instituto de Procesos Sostenibles.
PID2021-124347OB-I00. Bioprocesos avanzados para la bioconversión del gas de síntesis proveniente de la gasificación de residuos en biometano, ácidos orgánicos y alcoholes.



**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 A LA UNIDAD DE CROMATOGRAFÍA DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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

QUI01S - 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.-

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

En el laboratorio se realizan análisis basados en las diferentes **técnicas cromatográficas: HPLC, CI, GC-FID, GC-MS, HPLC (semipreparativa)**.

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

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

Análisis a realizar por HPLC:

- Fármacos y drogas y sus diferentes metabolitos.
- Análisis de aminoácidos y análisis nutricional (carbohidratos, lípidos) matrices: tanto en alimentos naturales como procesados y polímeros proteicos.
- Medicina clínica: Ácidos biliares, metabolitos de drogas, extractos de orina...
- Análisis de contaminantes en pinturas: formaldehído y precursores.
- Análisis de materias primas de la industria alimentarias (extractos de carne, composición de harinas de diferentes cereales, perfiles proteicos de harinas de pseudocereal).
- Análisis de materias primas en la industria aeroespacial.

Ensayos por HPLC semipreparativa:

- Separación de enantiómeros, Purificación de compuestos naturales.

Análisis por Cromatografía de gases (CG):

- Análisis de pesticidas y herbicidas, análisis de hidrocarburos, semivolátiles y volátiles.
- Análisis de fragancias y aromas, aceites, bebidas, ácidos orgánicos, azúcares, FAMES, ésteres.
- metílicos, triglicéridos, alcoholes.
- Análisis de cervezas y vinos (aromas).
- Derivados del petróleo: gasolinas, gasóleos, parafinas...
- Análisis de extractos de acículas de pino.

Cromatografía iónica:

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



- **Detector Amperométrico: Análisis de carbohidratos y almidones.**

El Técnico completará su formación mediante actividades y cursos que se impartan dentro o fuera del Laboratorio. Además, participará en la puesta a punto e implantación del programa informático de gestión de laboratorios centrales de las universidades públicas INFRARED que se encuentra en desarrollo y está financiado por la Junta de Castilla y León.

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

Universidad de Valladolid, Campus de Valladolid. Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los Servicios Centrales. Edificio I+D Campus Miguel Delibes, Paseo de Belén nº11, Valladolid 47011.

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

Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.



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

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

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

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
QUI03S - Técnico Superior en Fabricación de Productos Farmacéuticos, Biotecnológicos y Afines
QUIS02 - Técnico Superior en Química Industrial

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

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

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

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

En cuanto a las tareas que llevará a cabo el técnico de apoyo se pueden resumir en dos áreas: Área de análisis y contraste de objetos de metales preciosos:

- Se encargará de la recepción de mercancías y su gestión, registrando las solicitudes de los clientes y formándose en la plataforma INFRARED que la UVa tiene para la gestión de estos servicios.
- Se formará en métodos oficiales de análisis de metales preciosos, copelación y valoración potenciométrica y realizará los ensayos correspondientes en muestras reales.
- Llevará a cabo tareas correspondientes al marcado de garantía de las piezas recepcionadas en el LMP-CL1, tendrá contacto con los clientes del Laboratorio y participará en todas las funciones necesarias en el trabajo de continuo del Laboratorio.

Área de calidad:

El LMP-CL1 se encuentra en proceso de acreditación en la Norma UNE-EN ISO 17025:2017, por lo que el técnico será formado en calidad y realizará todas sus tareas bajo el marco del proceso de acreditación del Laboratorio.

El técnico de apoyo, bajo la dirección del responsable técnico, se encargará de prestar apoyo en la elaboración de procedimientos específicos, gestión de documentación, gestión de equipos, gestión de solicitudes, validaciones de métodos de ensayo, aseguramiento de la validez de los resultados de los



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

ensayos, calibraciones de diferentes materiales volumétricos, realización de informes, hojas de datos, registros de análisis, etc todo ello, dentro del sistema de calidad que se está implantando en el LMP-CL1.

El técnico de apoyo participará en todas las acciones formativas que se impartan al personal del LMP-CL1, las cuales se producen sobre todo en el área de calidad.

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

Laboratorio de Técnicas Instrumentales de los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.

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

Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN DESARROLLO DE APLICACIONES EN ENTORNOS WEB

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

IFC03S Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
IFC02S Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

- 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).

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

LMI4_disABLED: Labour Market Information for Disabled People.
SELSMINE: Enhance SEL skills of secondary school students through collaborative MINecraft gaming Environment.
Rubrica-E: Proyecto propio para el diseño de rúbricas en las competencias transversales como estrategia de empleabilidad (Gestionado desde la FUNGE).



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA: MANTENIMIENTO Y NUEVOS SISTEMAS DE INSPECCIÓN DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

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

ELE04S - Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
 ELE03S - Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
 ELE02S - Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
 ELE01S - Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
 ENA02S - Técnico Superior en Centrales Eléctricas
 ENA03S - Técnico Superior en Energías Renovables
 ELE01M - Técnico en Instalaciones Eléctricas y Automáticas
 ELE02M - Técnico en Instalaciones de Telecomunicaciones
 ELE21 - Técnico en Equipos Electrónicos de Consumo

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

Las distintas tareas asociadas a este puesto están relacionadas con los proyectos de investigación en el campo de la Energía Solar Fotovoltaica del grupo GDS OPTRONLAB.

La persona elegida para este puesto recibirá formación específica en las tareas que deberá llevar a cabo, entre las que se encuentran:

- Montaje, uso y reparación de los componentes ópticos y electrónicos, y de los equipos empleados para la detección de fallos en sistemas fotovoltaicos en plantas solares y en el laboratorio.
- Realización de acciones de mantenimiento en una instalación piloto de energía fotovoltaica tales como la revisión de módulos y estructuras, el mantenimiento y comprobación de los sistemas eléctricos y de los equipos de monitorización de energía producida.
- La puesta en marcha de los equipos informáticos y electrónicos necesarios para la consecución de los diferentes proyectos en los que se trabaja, como pueden ser sistemas de captación de datos o dataloggers, sensores, pequeños servidores web, equipos informáticos de oficina, etc.

La actividad se llevará a cabo en los laboratorios del grupo GdS Optronlab de la Universidad de Valladolid, situados en el edificio LUCIA, así como en la planta solar fotovoltaica situada en la azotea de dicho edificio y esporádicamente en plantas fotovoltaicas externas pertenecientes a diferentes empresas con las que se colabora, Naturgy, Iberdrola Renovables, Enertis, Solarig...

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

Grupo GdS Optronlab. Dpto. Física de la materia condensada. Edificio LUCIA. Universidad de Valladolid.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

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

CARACTERIZACIÓN AVANZADA DE CÉLULAS SOLARES Y MÓDULOS DE ALTA PRODUCTIVIDAD Y BAJO IMPACTO AMBIENTAL HACIA UNA ENERGÍA FOTOVOLTAICA VERDE, CIRCULAR Y SOSTENIBLE.

Agencia Estatal de Investigación. Ref.: PID2020-113533RB-C33. IP: Oscar Martínez Sacristán.
01/09/2021 – 31/08/2024. Importe: 102.850 €.



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

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

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

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

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

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



- En general, será la persona encargada de coordinar con los técnicos cuidadores el calendario de ocupación de las zonas experimentales de las instalaciones en cuanto a ocupación, reserva de plazas, etc.
- Todas las funciones las realizará con el máximo respeto a la confidencialidad de los proyectos y datos.

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

Campus de Valladolid – Servicio de Investigación y Bienestar Animal.

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

Servicios Centrales – Servicios de apoyo a la investigación – (Servicio de Investigación y Bienestar Animal).



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL CUIDADO Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

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

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

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

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

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



- Se encargará de la correcta identificación de los animales en las zonas asignadas, y advertirá al responsable del proyecto y del centro de cualquier alteración observada.
- Cuando sea necesario, practicará la eutanasia humanitaria de los animales y la toma de muestras necesarias.
- Se encargará de mantener actualizado el plan de monitorización sanitaria en cuanto a toma de muestras y remisión a los laboratorios indicados.
- Se encargará de la puesta en marcha de la transferencia embrionaria en ratones en los que sea necesaria una derivación de la línea.
- Todas las funciones las realizará con el máximo respeto a la confidencialidad de los proyectos y datos.

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

Campus de Valladolid – Servicio de Investigación y Bienestar Animal.

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

Servicios Centrales – Servicios de apoyo a la investigación – (Servicio de Investigación y Bienestar Animal).



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS

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

ADG02S - Técnico Superior en Administración y Finanzas

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

- Realizar la gestión contable y supervisar la gestión de tesorería, la captación de recursos financieros.
- Tramitar y realizar la gestión administrativa en la presentación de documentos en diferentes organismos y administraciones públicas en plazo y forma requeridos.
- Tramitar y realizar la gestión administrativa del servicio conforme a las instrucciones de gestión del vicerrectorado.
- Clasificar, registrar y archivar comunicaciones y documentos.
- Gestión de la difusión de las actividades del servicio.
- Gestión de la difusión en distintas convocatorias de proyectos de investigación, control de pegatinas para inventariable, cartelería y en general todo lo relativo a la publicidad de los financiadores de proyectos.

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

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

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

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

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

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

IMS03S - Técnico Superior en Producción de Audiovisuales y Espectáculos
COM01S - Técnico Superior en Marketing y Publicidad

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

En general, apoyo en las actividades de comunicación y divulgación propias de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la Universidad de Valladolid. Ayudar en la tramitación administrativa de la UCC y en la elaboración y presentación de documentos en diferentes organismos y administraciones públicas:

- Participación en la organización de eventos de difusión y divulgación científica dirigidos tanto a un público generalista como preuniversitario, tales como exposiciones, ciclos de conferencias, talleres prácticos, espectáculos y representaciones artísticas o materiales educativos y otros.
- Participación en actividades de fomento de vocaciones científicas y técnicas en edades preuniversitarias, tales como exposiciones, ciclos de conferencias, talleres prácticos, espectáculos y representaciones artísticas o materiales educativos.
- Contribución a tareas de formación del personal docente e investigación en materia de comunicación y divulgación científica, como cursos o jornadas sobre temáticas de difusión y comunicación de la ciencia.
- En suma, planificación de proyectos, estableciendo sus fases y recursos, gestión y organización de los recursos técnicos, materiales, espaciales y logísticos, control del cumplimiento del plan.
- Gestión de la difusión en las distintas convocatorias de proyectos de investigación, control de pegatinas para inventariable, cartelería y en general todo lo relativo a la publicidad de los financiadores de proyectos.

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

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

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



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Dirección de Universidades
e Investigación



Cofinanciado por
la Unión Europea

Modalidad 1) UCC+i que realizan comunicación de resultados de I+D+i.
Modalidad 2) UCC+i que realizan divulgación general del conocimiento científico y tecnológico.
Modalidad 3) UCC+i que realizan asesoramiento y formación del personal investigador en difusión de la ciencia y la tecnología.