



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA DOCENCIA Y ENSEÑANZA DIGITAL

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

Grado o Licenciatura en Pedagogía
Grado en Maestro en Educación Primaria

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

Apoyo y formación al profesorado en el uso e integración de las tecnologías educativas en los procesos de enseñanza aprendizaje.

Diseño, desarrollo y seguimiento de cursos de formación dirigidos al profesorado universitario relacionados con la enseñanza digital o la enseñanza en línea.

Diseño y elaboración de material de apoyo al profesorado relacionado con el uso de tecnologías educativas.

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

Centro de Enseñanza Virtual de la Universidad de Burgos.

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

Servicios Centrales de la Universidad de Burgos.



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO EUROPEO DIAGONAL, PARA EL USO DE LÍNEAS CELULARES HUMANAS Y MICROORGANISMOS EN LA EVALUACIÓN DE RIESGOS DE NANOMATERIALES Y DETERMINACIÓN DE MECANISMOS DE TOXICIDAD

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

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

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

El objetivo del puesto es colaborar en la preparación de muestras y el análisis del potencial tóxico de diferentes tipos de nanomateriales de origen orgánico e inorgánico, aplicando ensayos in-vitro de viabilidad y citotoxicidad en diferentes modelos biológicos, como son líneas celulares humanas que representan distintas posibles vías de exposición (respiratoria, oral y dérmica), así como distintos modelos microbianos (bacterias y hongos), para comprender su posible riesgo para el ser humano y el medio ambiente. Estas actividades estarán dentro del marco del Proyecto Europeo DIAGONAL y financiado dentro de la convocatoria de proyectos H2020.

El trabajo a desarrollar será el siguiente:

- Cultivo y mantenimiento de líneas celulares humanas derivadas de diferentes tejidos (alveolos pulmonares, colon, hígado, etc.)
- Determinación de ensayos de viabilidad (MTT y Neutral Red) y determinación de estrés oxidativo en distintas líneas celulares humanas
- Cultivo de la bacteria marina *Vibrio fischeri* para determinación de toxicidad de nanomateriales a través del ensayo de bioluminiscencia
- Cultivo de la levadura *Saccharomyces cerevisiae* para determinaciones de viabilidad y estrés oxidativo.
- Aislamiento de ácidos nucleicos y aplicación de técnicas moleculares (PCR, etc.).
- Apoyo en la caracterización físico-química de nanomateriales.
- Empleo de protocolos estandarizados internacionales.
- Análisis de resultados de la investigación y redacción de informes.
- Mejora en habilidades en el idioma inglés al trabajar de forma conjunta con un grupo de investigadores internacional.
- Posibilidad de realización de estancias en centros internacionales de otros beneficiarios del proyecto para el aprendizaje de nuevos ensayos de laboratorio.
- Posibilidad de asistencia a reuniones y congresos científicos nacionales y/o internacionales.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

Grupo de Investigación en Medio Ambiente y Sostenibilidad ICCRAM-Ma-Sos. Laboratorios del instituto ICCRAM, Edificio I+d+i (Campus de San Amaro).

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

Proyectos europeo DIAGONAL, financiados por la Comisión Europea dentro del programa Horizon 2020 Grant Agreement Nº 953152 y plazo de realización de 2021 a 2024.

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.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN OPERACIONES BÁSICAS EN EL ÁMBITO DE BATERÍAS

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

Grado o Licenciatura en Química
Ingeniería o Grado en Ingeniería Química

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

El técnico dará apoyo a la realización de actividades asociadas a varios proyectos e I+D+i en el ámbito de las baterías. Concretamente:

-) Operaciones básicas en fabricación aditiva (impresora 3-D de estereolitografía).
-) Montaje de baterías a partir de los elementos proporcionados por los investigadores colaboradores.
-) Testeo de las propiedades básicas de baterías.
-) Análisis básico de datos electroquímicos obtenidos en los testeos de baterías.
-) Apoyo en el diseño y modificación de celdas para el desarrollo de técnicas analíticas para estudiar procesos claves en las baterías.
-) Búsqueda de bibliografía y revisión de estado del arte.

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

Facultad de Ciencias / Departamento de Química / Área de Química Analítica.

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

El técnico dará apoyo a varios proyectos de I+D+i en el ámbito de las baterías. Específicamente:

-) Proyecto Europeo NANOBAT "GHz nanoscale electrical and dielectric measurement of the solid-electrolyte interface and applications in the battery manufacturing line" dentro del marco del Horizon 2020 del Comisión Europea.
-) Proyecto Europeo MeBattery "MEdiated biphasic BATTERY" dentro del marco del Horizon Europe del Comisión Europea.
-) Proyecto Nacional INBAT "Injectable Batteries of semi-solid electrode" en el marco de los Retos de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación.
-) Proyecto BATTERY4HEALTH "Advanced Batteries for Mobile Healthcare Monitoring Devices" en el marco la Fundación "La Caixa"
-) Proyecto ORFEVIBAT2 "Investigación de nuevos electrolitos orgánicos derivados de fenacina y viológeno para baterías" con empresa privada (Art. 83).



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

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

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

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

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

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

Los proyectos que realiza grupo de Paleomagnetismo de la UBU (grupo reconocido y unidad consolidada de investigación) se desarrollan en el ámbito de las Ciencias de la Tierra en diferentes campos de aplicación del paleomagnetismo y el magnetismo de las rocas como la Tectónica, la geocronología (magnetoestratigrafía y arqueomagnetismo), magnetismo ambiental, Evolución del campo magnético terrestre (Paleointensidad), etc. Una descripción más precisa de las líneas de investigación del grupo puede encontrarse en: <https://www.ubu.es/paleomagnetismo-paleomag-ubu/lineas-de-investigacion> Además una visión general sobre el paleomagnetismo se puede encontrar en: <http://www.aepect.org/ect/numeros-publicados/ect-vol-24-3-2016/>.

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Subvención concedida: 62920 Euros €.

Duración, desde: 2020 hasta: 2024.

Investigador Principal y Coordinador: Juan José Villalaín Santamaría.

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

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

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación Subvención concedida: 106.480 €.

Duración, desde: 2020 hasta: 2024

Investigador Principal: Manuel Calvo Rathert y Ángel Carrancho Alonso.

Análisis arqueomagnéticos en materiales arqueológicos quemados de edad holocena y pleistocena

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León.

Referencia: BU235P18 Subvención concedida: 118.616 € Duración, desde: 2018 hasta: 2021

Investigador Principal: Angel Carrancho Alonso.

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

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

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

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

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

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

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

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

Biblioteca Universitaria.

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO DINAMIZADOR DE LA OFERTA TECNOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE BURGOS

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

Título Universitario nivel MECES 2 de las Ramas de Ciencias o Ingeniería y Arquitectura

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

La OTRI de la Universidad de Burgos es consciente de la necesidad de una mejora práctica en los mecanismos de cooperación entre agentes de la cadena de valor en procesos de transferencia de conocimiento y tecnología, con el propósito de facilitar la explotación de los desarrollos generados en la UBU y el impacto social de los mismos, activando la participación del sector privado mediante la plena alineación de las actividades de I+D con las demandas de las empresas.

Los recursos humanos con los que cuenta actualmente la OTRI no son lo suficientes para poder dar un servicio óptimo a las necesidades de los grupos de investigación de la UBU, por lo que la interacción entre ellos es mejorable. Esta demanda, procedente de una comunidad de investigadores diversa y multidisciplinar, supera con frecuencia la capacidad del servicio prestado por la OTRI, no sólo en términos de recursos, como se ha mencionado, sino también en relación con el conocimiento del personal sobre el área científica o tecnológica en cuestión, incluyendo el mercado potencial. Por otro lado, la mayoría de PYMES disponen de una capacidad limitada de innovación debido a la escasez de recursos.

Es por esta necesidad detectada, que la OTRI solicita un titulado universitario con el objetivo de reforzar los mecanismos de transferencia de conocimiento con los que cuenta actualmente la OTRI. El técnico de apoyo tendrá una posición muy cercana a los grupos de investigación de la UBU y fortalecerá la relación de estos con el sector productivo, facilitando los canales de comunicación Universidad-empresa, y fortaleciendo de esta forma la explotación del conocimiento generado en la universidad.

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

1. Conocer con gran detalle los grupos de investigación seleccionados: composición, líneas de investigación, tecnologías y capacidades.
2. Colaborar con la OTRI en la identificación de la oferta explotable de cada grupo, su valorización y en la elaboración de material informativo destinado a labores de comercialización (fichas tecnológicas, catálogos, etc.).
3. Gestionar la participación de la OTRI en diferentes instrumentos de comercialización como la red Galactea (EEN), Innoget., identificando necesidades empresariales a las cuales la UBU tiene capacidad de respuesta y dando respuesta a las muestras de interés recibidas por la oferta publicada.
4. Fomentar y entablar proyectos colaborativos y negociar posibles contratos de licencias.
5. Conocer el tejido productivo local y regional. Visitar presencialmente a un número representativo de empresas e identificar sus necesidades.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRENDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

6. Apoyar a la OTRI en la labor de comercialización en todos los ámbitos, incluido a nivel nacional e internacional, a través de diferentes mecanismos como la asistencia a ferias sectoriales, brokerage-events, reuniones, marketplaces, clusters sectoriales, etc...
7. Transmitir las necesidades empresariales detectadas a los grupos de investigación de la UBU, y asesorar para alinear sus líneas de trabajo hacia las mismas

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

Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).

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

Servicios Centrales de Investigación.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN FABRICACIÓN AVANZADA

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

Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

Puesta en marcha y funcionamiento de impresoras 3D con código abierto.
Programación y control de impresoras 3D con código abierto.
Creación de modelos STL para fabricación aditiva.
Simulación numérica de comportamiento de materiales.

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

Campus Vena, Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ingeniería Civil, Grupo de Investigación Consolidado en Integridad Estructural GIR GIE.

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

XtremHIP – Diseño y desarrollo de un equipo HIP compacto con calentamiento y enfriamiento extremadamente rápidos para la investigación de procesos térmicos combinados orientados a fabricación avanzada, enmarcado dentro del Plan Estratégico de I+D de Hiperbaric 2020–2023. Referencia UBU: W00Y06.
IP: Isidoro Iván Cuesta Segura.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LA INVESTIGACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD DE ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL

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

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

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

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

Estudios de caracterización de alimentos de origen vegetal:

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

Estudios de biodisponibilidad de compuestos bioactivos en alimentos de origen vegetal: Determinación de la estabilidad y bioaccesibilidad de compuestos bioactivos mediante modelos de digestión gastrointestinal in vitro.

Estudios de bioactividad:

Determinación de la capacidad antioxidante total mediante distintas técnicas. Procesamiento de datos, presentación de resultados y elaboración de informes.

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

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

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

“Estudio del contenido en betalaínas de remolacha roja” (Ref. externa: A08V06).



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁMBITO DE DIRECCIÓN DE EMPRESAS Y EMPRENIMIENTO

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL DESARROLLO DE UN VISOR WEB DE VARIANTES GENÉTICAS

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

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual

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

- Programación de una aplicación web para la carga, selección y visualización de variantes genéticas y de información asociada a estas. Se utilizará Javascript y el Framework Angular para aquellas funciones del lado del cliente.
- Programación de una aplicación del lado del servidor para la gestión de un pipeline bioinformático y el almacenamiento y acceso seguro a los datos resultantes de este. Se utilizará Python para enlazar herramientas y para crear una plataforma con gestión de usuarios, gestión de proyectos y ficheros.

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

Universidad de Burgos, Escuela Politécnica Superior, Departamento de Ingeniería Informática. Grupo de investigación reconocido BEST-AI: Biología, Educación y Salud con Tecnologías Avanzadas Informáticas.

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

Proyecto: Identificación de dianas terapéuticas para el tratamiento personalizado del paciente oncológico: Desde el tejido tumoral a la biopsia líquida (BIOINFO-TARGET). Código 2020/00062/001 Ref. Interna: W08X05. Entidad Financiadora: Fundación Bancaria Caixa D. Estalvis I Pensions de Barcelona, La Caixa (2020-2022).



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN SIMULACIÓN CLÍNICA

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

Grado o Diplomatura en Enfermería
Grado en Ingeniería de la Salud
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado en Biomedicina
Grado o Licenciatura en Ciencias de la Salud

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

1. Control de instalaciones, materiales y stock de suministros de la Unidad de Simulación.
2. Preparar y coordinar los talleres clínicos de simulación que tengan lugar en la Unidad de Simulación. Apoyo en la actividad docente de habilidades clínicas al alumnado de la Facultad.
3. Montaje, preparación y mantenimiento de modelos anatómicos, simuladores de pacientes y simuladores de alta fidelidad.
4. Asesoramiento técnico y audiovisual en los talleres de simulación al alumnado y profesorado.
5. Proporcionar asistencia técnica, apoyo y capacitación a profesores e instructores en el uso de los equipos de simulación (equipos de simulación básicos y avanzados, sistemas audiovisuales, software de simulación, etc.).
6. Instalación y manejo del hardware y software en simulación clínica de todos los simuladores de la Unidad de Simulación.
7. Diseño de escenarios de simulación clínica avanzada para evaluaciones tipo ECOEs y otros proyectos de innovación docente.
8. Edición de audiovisuales para la difusión de los talleres de simulación en streaming o por grabación.
9. Innovación docente mediante simulación clínica.

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

Centro de Simulación de Alta Fidelidad. (CSAF).
Departamento de Ciencias de la Salud. Facultad de Ciencias de la Salud.

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

La solicitud se fundamenta en la necesidad de personal técnico cualificado para el Centro de Simulación de Alta Fidelidad, en el cual se ha invertido en instalaciones y equipamiento y no tiene un técnico aprovechar todo su potencial, tanto para la investigación como de docencia. La Simulación exige un procedimiento complejo que permite, explicar a los docentes el escenario en la sala de debriefing; hacer un seguimiento de los alumnos y profesores con imagen y sonido de su desempeño e integrar al mismo tiempo un sistema de evaluación del proceso de simulación, que incluye a la investigación en innovación docente. Los grupos de la Facultad de Ciencias de la Salud implicados en la solicitud de este son: DIABO-TER (Patofisiología de la diabetes, obesidad y su educación terapéutica); DATAHES (Data



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

Analysis Techniques Applied in Health Environments Sciences); CyS (Ciencia y Salud); CAVIDITO (Calidad de vida en la diversidad y terapia ocupacional) y FCM (Fisiología celular y molecular). El técnico tendrá una actividad transversal en las distintas áreas de investigación en la Facultad de Ciencias de la Salud.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE LOS ASPECTOS PSICOSOCIALES DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO

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

Grado o Licenciatura en Psicología

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

1.- Realización de los análisis de datos preliminares de los estudios integrados en el proyecto de investigación para su posterior presentación en congresos y artículos: análisis bivariados y multivariados, análisis factoriales confirmatorios, análisis de ecuaciones estructurales, análisis longitudinales y mix models.

2.- Coordinación del trabajo entre los diferentes grupos de investigación nacionales (Universidad de Burgos, Universidad de Deusto, Universidad de la Laguna, Universidad de Barcelona) e internacionales (Chile, Colombia, México). Se encargará de poner al día las bases de datos, gestionar reuniones y mantener contacto con los grupos de investigación coordinando las actividades investigadoras y de divulgación.

3.- Diseño y desarrollo de estrategias de difusión para el público general de los resultados derivados del proyecto (organización de cursos, jornadas, desarrollo de la presencia en redes sociales, etc.).

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

Campus de San Amaro, Facultad de Educación, Departamento de Ciencias de la Educación, Grupo de Investigación Social Inclusion and Quality of Life (SIQoL).

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

El desafío psicosocial de la violencia de género. Evidencias transculturales para su prevención y respuestas educativas, sociales y sanitarias.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN DIGITALIZACIÓN INTELIGENTE PARA LA AGRICULTURA

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

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática

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

- Mantenimiento de página web con proyectos y publicaciones dentro del alcance del puesto.
- Vigilancia tecnológica para la digitalización del sector primario.
- Apoyo a los investigadores en la implementación y ejecución de modelos de Machine Learning en R y Matlab.
- Mantenimiento y administración de los recursos de computación del grupo de investigación.

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

Escuela Politécnica Superior (Campus Vena).

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

Vigilancia tecnológica y gestión de innovación digital para el sector primario.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN BIOTECNOLOGÍA ALIMENTARIA

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

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

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

- Estudios de caracterización genómica de *Campylobacter*.
- Evaluación y caracterización de compuestos bioactivos. Estudios de modulación de microbiota y actividad frente a situaciones de estrés oxidativo.
- Estudios celulares in vitro- Evaluación en células intestinales, endoteliales y de miocitos mediante ensayos de adhesión, estudios de citotoxicidad, biodisponibilidad, permeabilidad, uniones celulares y transporte epitelial.
- Estudios de expresión génica a nivel celular.
- Estudios de marcadores de cardiomiopatías en tejido cardíaco.
- Evaluación de parámetros inflamatorios y de estrés oxidativo en tejidos a nivel celular.

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

Facultad de Ciencias. Departamento de Biotecnología y Ciencia de los Alimentos.

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

Mecanismos de patogenicidad de *Campylobacter* spp. en enfermedades inflamatorias crónicas, con especial atención a cardiomiopatías, y posibles soluciones en base a sustancias antimicrobianas naturales. Referencia BU064P20.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL PERSONAL INVESTIGADOR, BBDD Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (1 de 2)

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

Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos
Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado en Ciencias Políticas y Gestión Pública

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.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO AL PERSONAL INVESTIGADOR, BBDD Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN (2 de 2)

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

Grado en Relaciones Laborales y Recursos Humanos
Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Grado en Finanzas y Contabilidad
Grado en Ciencias Políticas y Gestión Pública

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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (I) (PLAZA Nº1 DE 3)

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

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

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

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

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

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

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



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

1.-Nombre del puesto.- UBU-18-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (II) (PLAZA Nº2 DE 3)

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

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

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

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

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

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

1.-Nombre del puesto.- UBU-19-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL PARQUE CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO BURGOS (III) (PLAZA Nº3 DE 3)

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

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

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

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

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

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA TAREAS DE INVESTIGACIÓN SOBRE MICROBIOTA ALIMENTARIA Y RESISTENCIAS ANTIMICROBIANAS

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

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

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

- Construcción y conservación de una colección de aislados microbianos: procesado de muestras de alimentos y ambientes de procesado y aislamiento de microorganismos indicadores, para la creación de aislados.
- Caracterización fenotípica y genotípica de la colección de aislados microbianos: realización de antibiogramas e identificación de genes de resistencia a antibióticos mediante reacción en cadena de la polimerasa.
- Aislamiento de ADN a partir de muestras ambientales y evaluación de su calidad para análisis metagenómico.

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

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

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

- Microbiome Applications for Sustainable food systems through Technologies and EnteRprise – MASTER (H2020, 2019-2023).
- Evaluación de fuentes y rutas de transmisión de resistencias a antimicrobianos en la industria cárnica y ambientes asociados (Ministerio de Ciencia e Innovación, 2021-2025).



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

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

TÉCNICO DE APOYO A GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL INDEGSAL

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

Grado o Licenciatura en Veterinaria

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

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

*TAREAS GENERALES DE LABORATORIO: Revisión, calibración y mantenimiento de los equipos. Preparación del material de laboratorio y disoluciones. Gestión de pedidos.

*EXPERIMENTACIÓN ANIMAL: Mantenimiento de la colonia de ratones y peces cebra. Colaboración en la administración de fármacos y muestreo.

*BIOLOGÍA MOLECULAR: Aislamiento y análisis de ácidos nucleicos y proteínas

*MICROBIOLOGÍA Y ENFERMEDADES INFECCIOSAS: Aislamiento y caracterización de agentes infecciosos, técnicas serológicas.

*CULTIVOS Y BIOLOGÍA CELULAR:

- Mantenimiento y amplificación de líneas celulares, preparación de medios de cultivo y stocks.

- Análisis de movilidad y morfometría espermática.

- Ensayos de transporte de fármacos en líneas celulares.

- Cultivo de embriones y evaluación de su calidad, criopreservación de gametos y embriones.

*OTRAS TÉCNICAS ANÁLITICAS: Microscopía de contraste de fases y fluorescencia, citometría de flujo, técnicas cromatográficas (HPLC), ELISA.

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

Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL).

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

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

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

-Título: El estrés en la reproducción de peces: transmisión de los efectos negativos a la progenie y desarrollo de nuevas tecnologías para revertirlos. MINECO. IP: Vanesa Robles. 01/06/2020 - 31/12/2022.

- Título: Respuesta del hospedador y microbioma intestinal como dianas en el control de la disentería porcina. MINECO. IP: Ana M^a Carvajal Urueña y Héctor Argüello Rodríguez. 01/06/2020 - 31/12/2022.

- Título: Estrategias para mejorar la eficacia de la inseminación artificial ovina. MINECO IP: Luis Anel Rodríguez AGL2017-83098-R. 01/01/2018 - 31/12/2021.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN DESARROLLO DE BIOESTIMULANTES MICROBIANOS

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

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

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

Desarrollo de los productos denominados "*Microbial Plant Biostimulants* (MPB)" de acuerdo al Reglamento (UE) 2019/1009. Las tareas a realizar serán una o varias de las siguientes:

1. Utilización de técnicas microbiológicas
 - Aislamiento y cultivo de microorganismos
 - Producción de microorganismos por procesos fermentativos y control y optimización del proceso
2. Técnicas moleculares aplicadas a microorganismos y poblaciones microbianas: Utilización y evaluación de resultados
 - RT-qPCR
 - Secuenciación de genes específicos
 - Análisis genómicos
3. Evaluaciones agronómicas de MPB
 - Ejecución de ensayos agronómicos en condiciones controladas (invernadero, cámara de cultivo), y evaluación de los resultados obtenidos
 - Evaluación de resultados de ensayos agronómicos en campo
4. Conocimiento y aplicación de buenas prácticas en I+D+i
 - Seguridad y salud
 - Ética en I+D+i
 - Elaboración de informes públicos y confidenciales

Formación en una Unidad de Investigación Consolidada (UIC) líder en el sector, con amplia experiencia de investigación aplicada y orientada al mundo empresarial, abriendo oportunidades de incorporación al mundo laboral. Se trata de una UIC multidisciplinar dinámica y activa con vocación de servicio a la sociedad.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

Grupo de Ingeniería Química, Ambiental y Bioprocesos (UIC 067).
Instituto de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Biodiversidad.

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

- Bio-based Fertilising products as the best practice for agricultural management Sustainability. UNIÓN EUROPEA. AE-485.
- Estrategia de fertilización del olivar basada en la economía circular. Desarrollo de fertilizantes avanzados a partir de subproductos del olivar y bioestimulantes microbianos. (BIFEROLIVA) AE513.
- Desarrollo de un Nuevo Insumo para la Agricultura Sostenible Mulch De Paja De Arroz Con Incorporación de Bacterias Promotoras del Crecimiento de las Plantas (PGPB) y Mecanización Integral de Procesos. (SMART-MULCH). W425.
- Obtención de un producto biotecnológico microbiano contra *Botrytis cinérea* mediante el desarrollo de estrategias de selección basadas en análisis genéticos (BOTRYBIOC). W-428.



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN UIC065 (RENOVADA)

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

Grado o Licenciatura en Veterinaria

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

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

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

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

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

Experimentación animal con animales de granja y laboratorio.

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

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

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

-Título: Desarrollo de nuevos compuestos de origen natural con actividad biológica de interés terapéutico y fitosanitario: Evaluación de su interacción in vitro e in vivo con los transportadores ABC. Junta de Castilla y León.

Ref: LE008P20. UIC065. Consejería de Educación, Junta de Castilla y León. IP: Gracia Merino. Universidad de León. 06/11/2020-05/11/2023.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

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

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

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

- Cultivo de células de mamífero y de bacterias.
- Extracción de ácidos nucleicos.
- Western blot.
- PCR.

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

Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED).

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

Proyectos de I+D+i» en el Marco de los Programas Estatales de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Convocatoria 2020.

TÍTULO: Microbiota intestinal y daño hepático por fármacos (dili). Transferencia de perfiles específicos y modulación de microbiota en modelos experimentales de DILI por clavulanato.

IP: JAVIER GONZÁLEZ GALLEGO



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DEL INSTITUTO DE HUMANISMO Y TRADICIÓN CLÁSICA

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

Grado o Licenciatura en Lengua Española y su Literatura
Grado en Información y Documentación
Grado en Filología Moderna. Inglés.
Grado o Licenciatura en Periodismo
Grado o Licenciatura en Historia

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

Se requiere un técnico de apoyo para las actividades de investigación y divulgación de las investigaciones realizadas en el Instituto. Las tareas fundamentales se fijan en los puntos siguientes:

- Digitalización de publicaciones académicas sobre Humanismo y Tradición clásica.
- Apoyo en organización y gestión de eventos.
- Publicidad y comunicación en redes de los eventos.
- Colaboración en el desarrollo de la base de datos de manuscritos, ediciones de obras y estudios críticos.
- Diseño e inclusión de imágenes, animaciones en la web de la base de datos.

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

Instituto de Humanismo y Tradición Clásica
Facultad de Filosofía y Letras
Campus de Vegazana. León
Universidad de León

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

EL HUMANISMO EN SUS TEXTOS Y CONTEXTOS: IDENTIDAD, TRADICION Y RECEPCION
PID2020-114133GB-I00.

LA HERRENCIA CLÁSICA Y HUMANÍSTICA. LA ALEGORÍA EN EL MUNDO HISPÁNICO
LE028P20.



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL LABORATORIO DE INMUNOBIOLOGÍA E INMUNOTERAPIA. UNIDAD INVESTIGACIÓN CONSOLIDADA UIC-012, RENOVADA 2021

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

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

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

- Mantenimiento y congelación de líneas celulares productoras de proteínas de fusión y de hibridomas secretores de anticuerpos monoclonales.
- Producción de proteínas recombinantes y anticuerpos terapéuticos in vitro, cuantificación y análisis mediante inmunoblotting, ELISA y/o citometría de flujo.
- Purificación de anticuerpos monoclonales y proteínas recombinantes mediante cromatografía de afinidad y cromatografía de inmunoafinidad para la purificación de antígenos. Se trata de anticuerpos terapéuticos para su uso in vivo en modelos preclínicos de inmunoterapia del rechazo y del cáncer.
- Mantenimiento de la colonia de ratones: genotipado rutinario de animales por PCR, realización de geles de agarosa para la visualización de los fragmentos de DNA y mantenimiento de la base de datos de la colonia. Inmunofenotipado de ratones mediante citometría de flujo.
- Técnicas básicas de biología molecular para el clonaje y expresión de proteínas recombinantes y generación de líneas celulares deficientes en genes de interés mediante la tecnología del CRISPR/Cas9. Selección de clones mutantes de líneas celulares trasplantables hematopoyéticas mediante citometría de flujo, PCR y secuenciación.
- Mantenimiento de las bases de datos de reactivos de laboratorio (enzimas de restricción, anticuerpos, oligonucleótidos, reactivos de laboratorio, etc).
- Análisis fenotípico mediante citometría de flujo de poblaciones celulares que participan en la respuesta inmunitaria aloreactiva.
- Ensayos in vitro de monitorización de la respuesta inmunitaria en inmunoterapia del trasplante y del cáncer. Seguimiento de la respuesta inmunitaria humoral mediada por anticuerpos y celular mediada por células T.



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

Campus de Vegazana / Sanidad: Área de inmunología. Instituto de Biología Molecular, Genómica y Proteómica. Edificio Institutos de Investigación de la ULE, planta baja.

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

Proyectos de convocatoria competitiva

1. Título de proyecto: "El papel de la interacción HVEM/CD160 como diana terapéutica para aumentar la respuesta anti-tumoral.

Referencia y entidad financiadora: PID2019-103984RB-I00, Ministerio de Investigación y Universidades.

Duración: 3 años (2020-2023).

Investigador principal: Dr. J.I. Rodríguez-Barbosa.

Referencia interna ULE: C-337

2. Título de proyecto: "CD160 como diana terapéutica en las células citotóxicas para aumentar la respuesta inmunitaria anti-tumoral frente a tumores hematopoyéticos "

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación.

Duración: 3 años (2021-2023).

Referencia ULE: C-341

Referencia general: LE-006P20

Investigador principal: Dr. J.I. Rodríguez-Barbosa.

3. Título de proyecto: "Hematologic tumors: diagnosis and therapeutic precision innovations and assessment of their usefulness in controlled clinical trials (clinical trials and usual practice)".

Entidad Financiadora: CIBER-Oncología. Red CIBER de cáncer. FIS- Ministerio de Sanidad.

Duración: (2017- continúa). Referencia CB16/12/00480.

Artículo 83

1. Título del proyecto: Evaluate the effect of neutralizing LIGHT protein using a monoclonal antibody on colonic inflammation in mice.

Entidad financiadora: Aevi Genomic Medicine, Inc. (EEUU).

Investigadores: Dr. J.I. Rodríguez Barbosa, Dra. ML del Rio, Dr. Gary Neil, Dr. Y. Lin ang and Dr. Jeremy Drees.

Duración: 1 año (17/02/2019-16/02/2022).

Referencia: IB-18, 2019/00031/001

2. Título del proyecto: Evaluation of anti-LIGHT antibody (clone 3D11) in anti-CD3 mediated activation in an vivo mouse model.

Entidad financiadora: University of Cork (Ireland).

Investigadores: Dr. J.I. Rodríguez Barbosa, Dra. ML del Rio and Dr. Ken Nally

Duración: 3 años (18/12/2019-17/12/2022).

Referencia: IB-19, 2019/000129/001

3. Título del proyecto: anti-LIGHT/TNFSF14 neutralizing antibody in acute lower respiratory tract infections.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

Entidad financiadora: University Hospital Giessen and Marburg (UKGM) Werner Seeger, MD and Chirstine Malainou MD (Germany).

Investigadores: Dr. J.I. Rodriguez Barbosa / Dra. ML del Rio and Dr. Werner Seeger / Dr. Chirstine Malainou.

Duración: 3 años (18/12/2019-17/12/2022).

Referencia: IB-20, 2019/000178/001

4. Título del proyecto: Reagent for the detection of cells expressing LIGHT protein after transfection and to investigate the biological activity of LIGHT via injection of expressing cells into tumor-bearing mice.

Entidad financiadora: Walking Fish Therapeutics (California, EEUU).

Investigadores: Dr. J.I. Rodriguez Barbosa / Dr. Mark Selky, Walking Fish Therapeutics (California, EEUU).

Duración: 2 años (2020-2021).

5. Título del proyecto: anti-LIGHT/TNFSF14 neutralizing antibody in acute lower respiratory tract infections.

Entidad financiadora: University Hospital Giessen and Marburg (UKGM) Werner Seeger, MD and Chirstine Malainou MD (Germany).

Investigadores: Dr. J.I. Rodriguez Barbosa / Dra. ML del Rio and Dr. Werner Seeger / Dr. Chirstine Malainou.

Duración: 3 años (20/10/2020-25/10/2023).

Referencia: 2020/00108/001.



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

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

TÉCNICO DE APOYO INSTITUTO UNIVERSITARIO DE BIOMEDICINA (IBIOMED) DE LA UNIVERSIDAD DE LEÓN

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

Grado o Licenciatura en Biotecnología

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

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 realizar el curso para conseguir dicha capacitación.

Realización y apoyo en las siguientes técnicas y procedimientos:

- Modelos de cáncer hepático en animales de experimentación.
- Cultivo celular de hepatocitos.
- Manipulación de la expresión génica (silenciamiento génico)
- Estudios de expresión génica (Western blot, RT-qPCR, RT-PCR, etc).
- Ensayos de viabilidad celular.
- Citometría de flujo.
- Microscopía confocal.

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

Instituto Universitario de Biomedicina (IBIOMED) de la Universidad de León.

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

Generación de un modelo knockout de los factores inducibles por hipoxia para la mejora de la sensibilidad a inhibidores tirosina-quinasa en el tratamiento del hepatocarcinoma.

Ministerio de Ciencia e Innovación 2021-2023 (Referencia PID2020-119164RB-I00; referencia ULE Z 413).

IPs: José Luis Mauriz Gutiérrez y M^a Jesús Tuñón González.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN LOS INCENDIOS FORESTALES

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

Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Grado o Licenciatura en Biología
Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

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

- 1) Manejo de sistemas de información geográfica para identificar severidades y recurrencias de incendios a través del uso de imágenes LANDSAT y SENTINEL 2.
- 2) Colaboración en la identificación de indicadores de severidad de incendios a partir de las características de la vegetación y del suelo.
- 3) Identificación de estructuras y modelos de la vegetación que se asocien con diferentes severidades de incendios forestales, utilizando imágenes multispectrales y de diferente resolución espacial.
- 4) Estudio de regeneración post-fuego en sistemas propensos al fuego utilizando imágenes satelitales de diferente resolución espectral y espacial.

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

Campus de León. Facultad de Ciencias Biológicas y Ambientales. Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental/ Instituto de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Universidad de León.
Unidad de Investigación Consolidada 210 de la Universidad de León.

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

El proyecto de investigación al que se vincula

Vulnerabilidad de la interfaz urbano-forestal y eficacia de las medidas de restauración tras incendio en áreas propensas al fuego de Castilla y León. Aplicaciones a la gestión pre- y post-incendio. "WUIFIRECYL"

Tipo de convocatoria: Regional.

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León.

Referencia del proyecto según la entidad financiadora: LE005P20.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 a 31/10/2023 Duración: 3 años.

Cuantía de la subvención €: 172.000.

Investigadora principal: Leonor Calvo Galván.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DE VARIABLES ENERGÉTICAS EN INSTALACIONES INDUSTRIALES

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

Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

Las tareas que realizará el técnico tienen como principal objetivo el apoyo a la adquisición y análisis de datos en el ámbito de un proyecto de I+D+i orientado al modelado basado en datos de instalaciones industriales para la mejora de la eficiencia energética.

Específicamente:

- Configuración de medidores inteligentes y redes de submetering.
- Adquisición, supervisión y exportación de datos de operación de instalaciones industriales y edificios.
- Establecimiento de procedimientos de uso de los equipos y puesta a punto del equipamiento para la realización de experimentos y apoyo a los mismos.
- Configuración y uso de medidor portátil de altas prestaciones Flexim Fluxus F601 para medida de consumos calorías/frigorías en instalaciones industriales y en edificios.
- Configuración y uso de medidor portátil Circutor MYeBOX 1500 para la medida de consumos eléctricos y frigorías en instalaciones industriales y en edificios.
- Desarrollo de herramientas de preprocesado y análisis de datos de operación y consumo energético.

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

Universidad de León/ Escuela de Ingenierías Industrial, Informática y Aeroespacial / Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Sistemas y Automática / Grupo de Investigación SUPPRESS, **UIC 243 – renovada 2020.**

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

Proyecto de I+D+i PID2020-117890RB-I00 financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación en la Convocatoria 2020 de Proyectos de I+D+i. Clave Orgánica U-247.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA CULTIVOS DE CÉLULAS ANIMALES Y GENOTIPADO EN EL GRUPO "DIFERENCIACIÓN CELULAR Y DISEÑO DE MODELOS CELULARES" (MODCELL)

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

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

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

1. Cultivo y crioconservación de líneas celulares de interés biomédico, murinas y humanas, incluyendo células tumorales y células troncales.
2. Preparación de reactivos y medios de cultivo celular. Reposición de consumibles y mantenimiento de las salas de cultivos. Elaboración de protocolos de cultivo celular validados.
3. Mantenimiento actualizado del inventario de reactivos, así como de las colecciones de líneas celulares, plásmidos y primers del grupo, utilizando la herramienta de gestión de laboratorio Quartz.
4. Evaluación periódica de la calidad de los cultivos mediante fotodocumentación, análisis de micoplasmas y cariotipado.
5. Extracción de DNA, RNA y proteínas a partir de cultivos celulares o muestras de tejido.
6. Genotipado de ratones a partir de muestras de tejido.
7. Caracterización de líneas celulares mediante análisis de la expresión de marcadores por RT-qPCR, inmunofluorescencia y citometría de flujo.
8. Preparación de DNA plasmídico de calidad y de partículas virales recombinantes para la transfección y transducción de líneas celulares.
9. Establecimiento de cultivos primarios de fibroblastos embrionarios.
10. Gestión de pedidos de materiales y reactivos.

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

Todas las actividades se llevarán a cabo en los laboratorios de trabajo del grupo, en el Instituto de Biomedicina (IBIOMED) y en el Instituto de Desarrollo Ganadero y Sanidad Animal (INDEGSAL) de la Universidad de León (Campus de Vegazana s/n).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

1. Función de p73 en el adhesoma celular: implicaciones en morfogénesis vascular, angiogénesis y cáncer. Investigador Principal: Dra. María del Carmen Marín. Ministerio de Ciencia e Innovación (PID2019-105169RB-I00; **I-395**). Duración: 01/06/2020 al 31/12/2023. Importe: 229.900 €.
2. Interacción funcional entre los genes *CLOCK* y la familia p53 en la regulación del ritmo circadiano y la sensibilidad a estrés celular: implicaciones en cronoterapia. Investigador Principal: Dra. María del Carmen Marín. Junta de Castilla y León (LE022P20; **I-398**). Duración: 06/11/2020 al 05/11/2023. Importe: 172.000 €.
3. Investigación y desarrollo sobre la evaluación del potencial farmacológico de compuestos neuroprotectores en el tratamiento de las enfermedades de Alzheimer y Parkinson. Investigador Principal: Dra. María del Carmen Marín. Contrato Artículo 83 con la empresa Instituto Biomar S.A (**I-408**). Duración: 10/05/2021 al 09/05/2023. Importe: 60.000 €.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN. INTERACCIÓN MICROBIOTA Y HOSPEDADOR EN ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES

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

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología

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

- Cultivos de líneas celulares epiteliales y/o del sistema inmune.
- Cultivos bacterianos.
- Apoyo a la experimentación con modelo "in vivo" de ratón.
- Técnicas generales de biología molecular tales como PCR cuantitativa, Western-Blot o ELISA.

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

Área de Bioquímica y Biología Molecular. Facultad de Veterinaria. Universidad de León.

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

CHARACTERIZACIÓN DE LA FIRMA MICROBIANA ASOCIADA A LA ENFERMEDAD CELIACA. IMPACTO DE LA DIETA EN LA INMUNOGENICIDAD DEL GLUTEN (PID2020-119044GB-I00). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. **169.400 euros**. FECHAS: **01/09/2021 – 31/08/2024**.

ESTUDIO DEL IMPACTO DE LA DIETA EN EL METABOLISMO MICROBIANO DEL GLUTEN Y LA INMUNOGENICIDAD ASOCIADA A LA ENFERMEDAD CELIACA (LE015P20). JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. **172.000 euros**. FECHAS: **06/11/2020 – 05/11/2023**.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN DIAGNÓSTICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES VEGETALES

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

Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola

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

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

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

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

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

Servicios Centrales de la Universidad.
Servicio de investigación/
Laboratorio de diagnóstico de plagas y enfermedades vegetales.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

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

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

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

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

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

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

Biblioteca Universitaria.

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO REDINED

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

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

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

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

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

Biblioteca Universitaria.

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN EN LINEAS PROPIAS DEL GRUPO EDUTOOLS Y DEL PROYECTO DE UNIVERSIDADES EUROPEAS (EURECA-PRO y RE-EURECA-PRO)

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

Grado o Licenciatura en Pedagogía
Grado en Educación Primaria
Grado en Educación Infantil
Grado o Diplomatura en Educación Social
Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación
Licenciatura en Documentación
Licenciatura en Psicopedagogía
Grado o Licenciatura en Psicología
Grado o Licenciatura en Sociología
Licenciatura en Ciencias Políticas y Sociología
Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual
Grado en Comunicación digital
Grado o Licenciatura en Periodismo
Grado en Publicidad y Relaciones Públicas
Grado o Licenciatura en Relaciones Internacionales
Grado en Comunicación y Creación Audiovisual
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería del Software

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

Las tareas que a continuación se señalan se desarrollan en inglés, por lo que se ha de poseer un nivel alto de dominio del mismo.

Trabajo de apoyo y asistencia a labores de investigación: Documentación, elaboración de encuestas, tratamiento de datos y análisis estadísticos, redacción, publicación, difusión.

Apoyo para el desarrollo de modelos tecno-pedagógicos.

Apoyo técnico y supervisión de tareas relacionadas con el diseño, la producción y curación de contenidos educativos en formato audiovisual y digital (Dirección, grabación, realización, edición y producción).

Asistencia a la comunicación con socios internacionales de material educativo en soporte audiovisual y digital.

Manejo de plataformas y software multimedia.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

Soporte en el desarrollo de programas formativos sobre competencias digitales y metodologías activas de aprendizaje.

Realización de informes técnicos y justificativos.

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

Grupo de Investigación Edutools. Facultad de Educación. UIC336.

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

Y92. RE-EURECA-PRO. REsearch and innovation dimension of the European University on REsponsible Consumption And PROduction.

Y91. EURECA-PRO. European University on REsponsible Consumption And PROduction



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DEL GRUPO GVIS (GROUP FOR VISION AND INTELLIGENT SYSTEMS)

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

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática

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

- Montaje / desmontaje de equipos sobremesa y portátiles para su mantenimiento o ampliación.
- Manejo y mantenimiento de redes de pequeño tamaño.
- Instalación de drivers y librerías relacionadas con la inteligencia artificial (CUDA, cuDNN, Tensorflow, Pytorch, etc.)
- Gestión de contenedores para desarrollo e investigación utilizando tecnología Docker (instalación, generación, copias de seguridad, mantenimiento, resolución de problemas, etc.)
- Gestión de contenedores y máquinas virtuales utilizando tecnología Proxmox (instalación, generación, copias de seguridad, mantenimiento, resolución de problemas, etc.)
- Gestión y mantenimiento de acceso remoto de investigadores a equipamiento del laboratorio en la ULE.
- Colaboración en la puesta en marcha de clúster HPC y administración con software iDRAC9.
- Conocimiento básico sobre software de gestión de colas SLURM o similar para manejar recursos del clúster HPC.
- Colaboración en la gestión de compras e inventario de material.
- Creación de paquetes de Linux .deb personalizados.
- Competencias avanzadas en manejo de sistemas Linux.

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

Campus de León
Grupo GVIS
Escuela de Ingenierías (Industrial, Informática y Aeroespacial)
Universidad de León.

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

Proyecto Investigación Unión Europea
Global response against child exploitation – GRACE
Referencia: GRACE-883341
Inicio: 1/6/2020, Fin: 30/11/2023



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

1.-Nombre del puesto.- ULE-18-B

TÉCNICO DE APOYO EN MICROBIOLOGÍA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

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

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Veterinaria

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

Toma de muestras microbiológicas y procesamiento de las mismas.
Preparación de medios de cultivo.
Siembra e incubación de diferentes microorganismos.
Extracción y cuantificación de ADN.
Técnicas de biología molecular para identificación de bacterias (PCR o MALDI).
Búsqueda de factores de resistencia a antibióticos y busca de factores de virulencia.
Formulaciones vacunales.
Estudio de la respuesta inmune humoral y celular en el hospedador tras infección y /o vacunación.
Primeros manejos en animales de experimentación.
Aprendizaje de rigurosidad científica en cuanto a la lectura de artículos científicos y su aplicación en la investigación.
Análisis estadístico de datos

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

CAMPUS DE LEÓN/ FACULTAD DE VETERINARIA/ DEPARTAMENTO SANIDAD ANIMAL/
MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

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

C-336: Desarrollo de inmunidad de mucosas en el ganado porcino mediante vacunas frente a la enfermedad de Glässer basadas en la proteína de unión a la transferrina TBPB.

El puesto se adscribe a la UIC 274 reconocida por resolución de 23 de mayo de 2019.
El grupo de investigación es un grupo reconocido en la Universidad de León (BACRESPI).



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

1.-Nombre del puesto.- ULE-19-B

TÉCNICO DE APOYO EN ANÁLISIS POR CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA (LC)

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

Grado o Licenciatura en Química

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

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

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

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

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

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

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

Al ser el Laboratorio de Técnicas Instrumentales (LTI) de la Universidad de León un Servicio Central de Apoyo a la Investigación dará cobertura analítica a todos los Proyectos de Investigación de la ULE que así lo soliciten así como a otros Centros Públicos o Privados de investigación, a empresas y a particulares.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES PARA EL CONOCIMIENTO DEL "CENTRO DE INVESTIGACIÓN PARA LA GOBERNANZA GLOBAL"

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

Grado o Licenciatura en Criminología
Grado o Licenciatura en Ciencias Políticas
Grado o Licenciatura en Derecho
Grado en Estudios Globales

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

Desde una perspectiva multidisciplinar, aunque con un especial protagonismo de las ciencias sociales y jurídicas, la actividad del Centro de Investigación para la Gobernanza Global se orienta hacia el estudio e investigación de todos aquellos aspectos que pueden suponer una contribución al buen gobierno y la ejemplaridad de las instituciones públicas, así como la mejora de la conciencia cívica de los ciudadanos y el comportamiento de los operadores económicos privados. De esta forma, se hace necesario contar con un técnico de apoyo que se ajuste al conocimiento de los proyectos y que pueda realizar las tareas que enumeramos a continuación:

- Participación en las acciones de los equipos de investigación a través de la preparación de nuevas estrategias y actividades de difusión de los resultados de los proyectos.
- Adecuación de los instrumentos tecnológicos de difusión del conocimiento; en especial, apoyo al mantenimiento de la página web del Centro de Investigación para la Gobernanza Global y las redes sociales asociadas al mismo.
- Organización de las conferencias, seminarios, jornadas, congresos y cursos promovidos por los proyectos y por el Centro.
- Conexión con instituciones públicas y privadas dedicadas al combate de la corrupción y, en general, a la investigación en el ámbito de las ciencias jurídicas y sociales.
- Apoyo administrativo al proyecto y al Centro.
- Adquisición de la bibliografía necesaria, actualizada y de amplio impacto para mejorar los resultados de las investigaciones.
- Aproximación a la labor investigadora.
- Justificación del trabajo realizado.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

Campus Miguel de Unamuno. Facultad de Derecho.
Centro de Investigación para la Gobernanza Global.
Universidad de Salamanca.

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

El técnico de apoyo se incluiría en dos proyectos de investigación:

La reforma del decomiso y la recuperación de activos derivados del delito, financiado por el Gobierno de España. Referencia DER2016-79895

Duración: 30/12/2016 > 30/06/2020

Investigador principal: Ignacio Berdugo Gómez de la Torre / Nicolás Rodríguez García (Ámbito nacional)

La armonización normativa del decomiso y de la recuperación de activos en la Unión Europea, financiado por la Junta de Castilla y León. Referencia: SA129G18

Duración: 04/06/2018 > 31/12/2020

Investigador principal: Nicolás Rodríguez García (Ámbito regional)



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO "INNOVACIÓN EN DIAGNÓSTICO PRECOZ DE LEUCEMIA"

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

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Medicina
Título Universitario nivel MECES 2 de la Rama de Ciencias de la Salud

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

En los tres proyectos del grupo para los que se solicita la ayuda nos proponemos analizar en profundidad el estado del sistema inmune en aquellos sujetos sanos susceptibles de desarrollar leucemia, los cambios genéticos que conducirían a la transformación neoplásica de las pequeñas poblaciones de células B potencialmente predecesoras de la enfermedad (proyectos 1 y 2), así como el estudio de la relación entre la aparición de dichas poblaciones de células B con infecciones, como p.ej. por el virus de SARS-Cov2 o de la gripe estacional (proyecto 3).

Las tareas específicas que realizará el Titulado Universitario serán las siguientes:

1) Actividades en el marco de los proyectos de investigación en marcha:

- Marcaje inmunofenotípico de muestras biológicas (médula ósea, sangre periférica o líquidos corporales) procedentes donantes sanos y pacientes, y su posterior adquisición en el citómetro de flujo de última generación.
- Evaluación de nuevos anticuerpos y conjugados para su incorporación en paneles múltiples de investigación y apoyo al diagnóstico/monitorización de hemopatías malignas y enfermedades del sistema inmune.
- Análisis, organización, interpretación y presentación de los datos generados.

2) Apoyo en el desarrollo e innovación tecnológica:

- Diseño, desarrollo, estandarización y ejecución de estrategias y aplicaciones por citometría de flujo avanzada con combinaciones de >50 colores en la nueva plataforma disponible en la unidad.
- Apoyo en la puesta a punto de la nueva plataforma de análisis multi-ómico del transcriptoma a nivel de célula individual ya disponible en la unidad.
- Apoyo en el desarrollo y evaluación de las nuevas estrategias de análisis multi-ómico del transcriptoma a nivel de célula individual.

El personal técnico recibirá la formación necesaria para el desempeño de sus actividades en el campo de la citometría de flujo, específicamente en técnicas novedosas de última generación para el



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



El FSE invierte en tu futuro

ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

procesamiento y marcaje de muestras biológicas, así como su análisis e interpretación de datos generados usando aproximaciones vanguardistas desarrolladas dentro del grupo de investigación. Además, recibiría formación en el diseño de ensayos y estrategias estandarizadas por citometría de flujo de >50 parámetros y como usuario avanzado de citómetros de flujo de última generación disponibles en el grupo de investigación, únicos en el ámbito local y regional.

Además, debido a la complejidad creciente de los análisis genéticos y proteómicos en términos de un aumento en el número y tipos de determinaciones genéticas/caso enfocados al apoyo a la investigación en esta área, se hace necesario el desarrollo de otras técnicas de mayor resolución y sensibilidad que integre ambos tipos de datos (p.ej. multi-ómico del transcriptoma a nivel de célula única).

Finalmente, adquiriría las destrezas necesarias para su participación en el diseño y ejecución de proyectos de investigación locales, regionales y nacionales, así como proyectos colaborativos a nivel internacional.

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

Laboratorio de “Prevención y Detección Precoz de Leucemia” ubicado en la planta sótano 3 del Centro de Investigación del Cáncer, en el que el GRUPO DE INVESTIGACIÓN solicitante - que tiene la consideración de ser Grupo de Investigación Reconocido de la Universidad de Salamanca (GIR Citómica) y Unidad de Investigación Consolidada de Castilla y León (UIC 515), dirigido por el Prof. Alberto Orfao) desarrolla las actividades específicamente relacionadas con los tres proyectos de investigación para los que se solicita el apoyo del Titulado Universitario. Dispone de un área total de más de 50 m², donde se distribuyen zonas de procesamiento de muestras, equipos, ordenadores para el análisis de datos, y análisis genético mediante técnicas moleculares en células individuales. Cuenta con citómetros de flujo de última generación, que permiten la evaluación de >50 parámetros en millones de células por medición; en concreto, cuenta con 3 equipos analizadores de citometría de flujo (Fortessa, BD y 2 citómetros Aurora, Cytex), parte de los cuales han sido financiados por el programa INFRARED de la Consejería de Educación de la Junta de Castilla y León, y entre los que destaca la reciente incorporación de un equipo Aurora dotado de 5 láseres, plataforma de última generación, de características singulares muy avanzadas y única a nivel regional, que posiciona el servicio en la vanguardia de nuestro campo. Por otra parte, para los estudios de análisis multiómico del transcriptoma en célula individual, dispone de un equipo Rapsody (BD) también de reciente adquisición.

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

1.- “Early Cancer Research Initiative Network on Monoclonal B lymphocytosis” ECRIN-M3. Accelerator Award financiado por CRUK (Reino Unido), AIRC (Italia) y AECC (España) (5.515.505€; 1.565.659€ al grupo español). 2020-2025. IP: Alberto Orfao.

2.- “Red Transfronteriza de Innovación en Diagnóstico Precoz de Leucemia para un Envejecimiento Saludable” Financiado por la Unión Europea (IDIAL-NET y POCTEP-INTERREG (Portugal-España); 993.570,25€) 2019-2022. IP: Alberto Orfao.

3.- “Análisis secuencial de la respuesta inmune en la infección COVID-19 vs gripe estacional: valor predictivo de la sintomatología y grado de gravedad de la enfermedad, y del nivel de inmunización humoral”. Junta de Castilla y León, cofinanciación con Fondos FEDER (SA109P20; 264.000,00€). 2020-2023. IP: Alberto Orfao.

El contratado tendrá la oportunidad de capacitarse y adquirir experiencia en el campo del análisis mediante citometría de flujo, y estudios genómicos y transcriptómicos, en un grupo de investigación de reconocida trayectoria a nivel nacional e internacional, bajo la supervisión de personal altamente cualificado, responsable directo de su formación. Esta formación tan específica a su vez otorgará un gran valor añadido para el futuro profesional posterior de la persona que se incorpore.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

Además, el puesto que se ofrece se encuadraría dentro de una de las 3 PRIORIDADES de la RIS3 para el período 2021-2027: "Castilla y León, territorio con calidad de vida", en concreto, pretende mejorar los procedimientos de diagnóstico precoz para un envejecimiento activo y saludable, y una oportunidad para posicionarse en la implantación de servicios sanitarios y asistenciales innovadores para su aplicación en el Área de Salud.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN EN LAS APLICACIONES BIOMÉDICAS DE LA INGENIERÍA QUÍMICA

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

Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Biotecnología

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

- Síntesis, caracterización y validación de nanopartículas terapéuticas usando diferentes polímeros.
- Mantenimiento del equipamiento científico y puesta a punto de nuevos métodos analíticos de detección y separación.
- Experimentos de endodifusión de fármacos, así como de liberación controlada de los mismos.
- Conjugación de las nanopartículas con péptidos señalizadores. Preparación de muestras para el uso de técnicas clásicas de caracterización química (NMR, FTIR, TEM, SEM, EDX, XPS, etc).
- Preparación y ejecución de muestras para cromatografías de purificación y separación de péptidos con interés biomédico.
- Experimentos de reología y otras técnicas de caracterización física de materiales.
- Ensayos in vitro en diferentes líneas celulares de cáncer para el estudio de la viabilidad celular. Ensayos de microscopía confocal.

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

Departamento de Ingeniería Química. Universidad de Salamanca.

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

La célula tumoral como reactor bioquímico: nanopartículas no citotóxicas con doble inhibición metabólica para reducir el crecimiento tumoral: PID2019-108994RB-I00

Nueva nanopartícula inteligente para liberación de 5FU en cáncer de colon: PDC2021-121393-I00

Artículo 83 con la empresa KRASKO: "Asesoramiento científico en síntesis de quimiotipos y derivados en el marco de los proyectos estratégicos 10/18/SA/0009 y 10/18/SA/0010".



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE CITOGENÉTICA MOLECULAR DE LA UNIDAD DE DIAGNÓSTICO MOLECULAR Y CELULAR

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

Grado o Licenciatura en Ciencias de la Salud
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Medicina
Grado o Licenciatura en Química

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

1) Actividades de "rutina" del Servicio de Citogenética Molecular de la Unidad de Diagnóstico Molecular y Celular del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.

- Recepción y manejo de muestras de origen biológico (médula ósea, sangre periférica, líquidos corporales y muestras de tejido) para adecuarlas a fines de diagnóstico y/o tipificación.
- Procesamiento, separación por métodos inmunomagnéticos de diferentes poblaciones celulares de muestras (sangre periférica y médula ósea) de pacientes con enfermedades hematológicas-
- Manejo de técnicas de cultivo celular y de análisis bioquímicos (inmunoprecipitación, inmunofluorescencia, electroforesis de ADN y proteínas) básicos. Análisis de proliferación celular y tumorigenicidad in vivo.
- Análisis citogenético convencional de las alteraciones cromosómicas en las metafases de células neoplásicas obtenidas tras el cultivo.
- Estudio de FISH (Hibridación "in situ" fluorescente) en células neoplásicas.
- Participación en el sistema actual de inventario y control de calidad de los reactivos utilizados en rutina.
- Supervisión de los equipamientos de carácter general del Servicio.

2) Apoyo en el desarrollo e innovación tecnológica:

- Evaluación y valoración de nuevos protocolos de procesamiento, secuenciación masiva y análisis
- Colaborar en la preparación de las librerías de amplicones y captura mediante la metodología de Agilent. Secuenciación en la plataforma MiSeq de Illumina.
- Introducir los datos en las bases de secuenciación.
- Preparación de las muestras para validar los resultados mediante secuenciación Sanger y/o pirosecuenciación.
- Apoyo en el desarrollo y evaluación de nuevas estrategias de secuenciación de última generación aplicadas al diagnóstico y seguimiento en pacientes con hemopatías malignas.

3) Apoyo logístico en la organización, programación y desarrollo de las actividades enumeradas anteriormente, así como en el análisis de los resultados generados.



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

Servicio de Citogenética Molecular de la Unidad de Diagnóstico Molecular y Celular del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca.

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

El contratado se incorporará a las actividades desarrolladas dentro del Servicio de Citogenética Molecular de la Unidad de Diagnóstico Molecular y Celular del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, que incluyen técnicas de análisis citogenético convencional, FISH y secuenciación masiva de última generación NGS, así como el desarrollo, validación e implementación de estrategias innovadoras de generación y análisis avanzado de datos masivos (BIG DATA) para el diagnóstico, clasificación y monitorización de hemopatías malignas (leucemia y linfomas).

El personal de apoyo que se incorpore adquirirá gran experiencia y capacitación -inicialmente bajo la supervisión de personal altamente cualificado, responsable directo de su formación-, que a su vez otorgarán gran valor añadido para su futuro profesional posterior. De manera más específica, el desarrollo del trabajo del técnico que se incorpore se vinculará a los siguientes proyectos en curso:

1. Título: NEMHESYS: "NGS Establishment in Multidisciplinary Healthcare Education SYStem

Erasmus + Call EAC/A03/2018

PI: JM Hernández-Rivas

Fecha de Inicio y fin: 2020-2022

2. Título: Harmony Plus.Healthcare alliance for resourceful medicines offensive against neoplasms in hematology – PLUS

Nombres investigadores principales: Jesús M Hernández Rivas (Coordinador); Ana E. Rodríguez; M Rocío Benito Sánchez; Javier Martínez Elicegui; Fernando Lobato; María Hernández Sánchez; Ignacio García Tuñón

Horizon 2020 Framework Programme Call: H2020-JTI-IMI2-2019-19-single-stage. Cód.: 945406

Cuantía total: 11.882.669 € Cuantía subproyecto: 2.945.500 €

Fecha de inicio-fin: 15/10/2020 – 2023

3. Título: oncNGS - NGS diagnostics in 21st century oncology: the best, for all, at all times (project 874467)

PI: Marc Van den Bulcke

Fecha de Inicio y fin: 2020-2024

4. Título: Análisis genómico y funcional de las mutaciones, productos de fusión y variaciones en el número de copias, mediante NSG y estudios in vitro e in vivo: implicaciones en leucemia aguda linfoblástica B. SA118P20. Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. Investigadores: JM Hernández-Rivas; M Rocío Benito; JL García; AE Rodríguez Vicente; M Abáigar; I. García-Tuñón; JL Ordóñez-García; M. Hernández Sanchez; V Alonso; T González. 264.000 €. Fecha de inicio-fin: 06/11/2020 - 31/10/2023. IP: Jesús M Hernández

5. Título: Tratamiento adaptado al riesgo en los pacientes pediátricos con leucemia aguda linfoblástica (LAL-B) mediante el análisis de biomarcadores genéticos por secuenciación masiva (NGS) como base de una medicina personalizada.

Nombres investigadores: Hernández-Rivas JM; Benito R; Riesco S; Serramito-Gómez I; Rodríguez-Vicente AE; Mendoza-Sánchez MC; González-Prieto A; Santos-Mínguez S; Miguel-García C; Ramírez-Maldonado V.

Entidad/es financiadora/s: Fundación Mutua Madrileña. Cód. según financiadora: AP176752021

81.000 €. Fecha de inicio-fin: 07/2021 - 07/2024



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

6. Título: Abordaje multiómico y screening mediante CRISPR/Cas9 para la identificación de vulnerabilidades y resistencias terapéuticas en leucemia linfática crónica de riesgo intermedio-algo.
Entidad de realización: Instituto de Biomedicina de Salamanca (IBSAL)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Hernández-Rivas JM; Rodríguez-Vicente AE; Quijada-Álamo M; Carretero-Pérez C; Hernández-Rivas JÁ; Hernández-Sánchez M; Hernández-Sánchez A; González I; Martín-Elicegui FJ; García-Tuñón I
Cód. según financiadora: PI21/00983
Fecha de inicio-fin: 06/2021 - 06/2024
Cuantía total: 274.670 €



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN HUMANIDADES DIGITALES

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

Grado o Licenciatura en Filología Hispánica
Grado en Lenguas, Literaturas y Culturas Románicas
Grado en Estudios Árabes e Islámicos
Grado en Estudios Hebreos y Arameos
Grado en Estudios Franceses
Grado en Filología Clásica
Grado o Licenciatura en Filosofía
Grado o Licenciatura en Historia
Grado o Licenciatura en Humanidades
Grado en Información y Documentación

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

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

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

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

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

- "Bodoni y Europa. Público, libro y bibliofilia en el Siglo de las Luces: innovación tipográfica, programa editorial y redes institucionales de Giambattista Bodoni" (ref. FFI2017-82759-P), Ministerio de Economía y Competitividad, 2018-2022.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

- "El legado historiográfico de Alfonso X (1270-1350): teoría histórica, tradiciones literarias y textos inéditos (LEHIAL), (ref. PGC2018-097250-B-I00), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2019-2022.
- "Manos. Base de datos de manuscritos teatrales áureos" (ref. PGC2018-096004-A-I00), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2019-2022.
- "Programación de un Tesoro Lexicográfico Médico en lengua española y de su explotación, a partir de diccionarios médicos del siglo XIX y principios del XX (TELEME)", (ref. PGC2018-094266-B-I00), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 2019-2022.
- "Variación lingüística en la documentación de Castilla y León III. Los documentos de San Andrés de Espinareda (León). Edición y estudio" (ref. PGC2018-098706-B-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2020-2022.
- "El origen de la lírica castellana desde las fuentes gallego-portuguesas (OLíriCas)", (ref. PID2019-104393GB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2020-2023.
- "Exocanónicos: márgenes y descentramiento en la literatura en español del siglo XXI (EXOCANON)" (ref. PID2019-104957GA-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2020-2023.
- "Discursos del exilio y textualización del conflicto religioso en la modernidad: el colegio de los irlandeses de Salamanca en el contexto europeo" (ref. PID2020-119995GB-I00), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2021-2024.
- "Herramientas conceptuales del futuro inmediato: Por una subjetividad sostenible" (ref. PID2020-113413RB-C32), Ministerio de Ciencia e Innovación, 2021-2025.
- "La felicidad en la Historia, de Roma a nuestros días. Análisis de los discursos (FELHIS)", Fundación BBVA (Programa Logos), 2020-2021.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DEL INSTITUTO MULTIDISCIPLINAR DE EMPRESA (IME) Y DE SU UNIDAD DE EXCELENCIA "GESTION ECONOMICA PARA LA SOSTENIBILIDAD" (GECOS)

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

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

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

El Instituto Multidisciplinar de Empresa (IME) busca ofrecer soluciones útiles y con un enfoque interdisciplinar a la variada problemática empresarial. Realiza actividades de investigación, formación y apoyo a través de artículos 83 a empresas que contribuyan al fortalecimiento del tejido empresarial, especialmente de Castilla y León, y finalmente a nuestro desarrollo social. Por ello busca incorporar personas altamente cualificadas y motivadas por el mundo empresarial. Su función básica será la de apoyo en las tareas investigadoras y de transferencia propias del Instituto y especialmente de los once proyectos a los que se vincula esta solicitud. Además, el IME cuenta con un gran proyecto que se materializa en un Programa Estratégico, concedido por la Junta de Castilla y León, que se configura con una Unidad de Excelencia en Gestión Económica para la Sostenibilidad (GECOS).

En concreto, las funciones a realizar serían:

- Desarrollo de un plan y ejecución de contacto con empresas, para conocer sus necesidades, que será una información relevante para las actividades del instituto y en particular de la Unidad de Excelencia.
- Elaboración de breves informes sobre esas necesidades para dirigir los esfuerzos de los investigadores del instituto. Así como la explicación de los mismos en reuniones.
- Labores de recogida de datos de fuentes secundarias (análisis y explotación de bases de datos empresariales)



- Labores de recogida de datos de fuentes primarias (apoyo en la elaboración de casos de estudio empresariales y entrevistas en profundidad)
- Manejo de bases de datos para la investigación.
- Manejo de software para el tratamiento estadístico y econométrico de los datos
- Análisis e interpretación de información recogida de empresas
- Apoyo administrativo durante el diseño, ejecución y justificación de proyectos de investigación
- Mantenimiento de la web del Instituto y de los proyectos como instrumento de difusión del conocimiento
- Apoyo en la organización de eventos y foros de discusión universidad-empresa en el marco de las iniciativas del Instituto.

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

Instituto Multidisciplinar de Empresa (IME)
Oficina 020 del Edificio de la Facultad de Derecho
Campus Miguel de Unamuno, Paseo Francisco Tomas y Valiente, s/n, Salamanca Universidad de Salamanca

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

Proyectos de investigación competitivos:

Título Proyecto	INVESTIGADOR PRINCIPAL	Entidad financiadora	Periodo de Ejecución
Comportamiento y Desempeño Organizativo ante Factores de Riesgo: Análisis Holístico en un Contexto de Incertidumbre (PID2019-107546GA-I00)	Gustavo Lannelongue Nieto Ignacio Requejo Puerto	Ministerio de Ciencia e Innovación	2020-2022
Determinantes de la calidad del servicio de verificación de los informes de RSC y la creación de valor para la sociedad	Isabel María García-Sánchez	Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades	2019-2021
Acciones de Mitigación del Riesgo Empresarial ante el Impacto del Covid-19	Javier González Benito	Junta de Castilla y León	2021-2023
La simplificación de la imposición sobre la renta, con especial atención a Castilla y León.	José M ^a Lago Montero	Junta de Castilla y León	2019-2022
Competencia e innovación en el sector agroalimentario de Castilla y León	Pilar Martín Aresti	Junta de Castilla y León	2020-2023
Marco regulador de las plataformas en línea en la economía de digital: competencia y responsabilidad en el uso de datos y contenidos (PID2020- 119002RB-I00)	Carbajo Cascón, Fernando	Ministerio de Ciencia e Innovación	2021-2024
Disrupciones en la relación fabricante-distribuidor: retos para el alineamiento en el canal (PID2020-113469GB-I00)	Óscar González Benito y Mercedes Martos Partal	Ministerio de Ciencia e Innovación	2021-2024
Gestión Económica para la Sostenibilidad(Proyecto CLU-2019-03)	Julio Pindado García	Junta de Castilla y León y el FEDER	2021-2024
Talanoa Water Dialogue for Transformational Adaptation to Water Scarcity Under Climate Change (TALANOA-WATER), código PRIMA/H2020 2023	Carlos Dionisio Pérez Blanco	Thematic Area 1-Water management 2020.	2021-2025



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL DESARROLLO GALÉNICO Y ANALÍTICO DE FORMAS FARMACÉUTICAS

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

Grado o Licenciatura en Farmacia

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

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

- Diseño de formulaciones. Excipientes a utilizar y porcentajes.
- Elaboración de documentación bajo normativa BPL's.
- Diseño del proceso de fabricación y establecimiento de los puntos críticos del proceso.
- Puesta a punto de métodos analíticos y validación de los mismos (HPLC, UPLC, espectrofotometría, colorimetría...)
- Análisis físico-químico y analítico de los lotes elaborados.
- Estabilidad de las formulaciones desarrolladas.
- Evaluación de los resultados obtenidos.

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

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

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

- Perfiles de disolución de cápsulas de Fentermina.
Investigador principal: José Martínez Lanao
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L913)
Año inicio: 2021, Año Fin: 2022
- Estudio de estabilidad de gel hidroalcohólico.
Investigador principal: José Martínez Lanao
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L852)
Año inicio: 2020, Año Fin: 2023
- Estudio de estabilidad de spray veterinario.
Investigador principal: José Martínez Lanao
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L653)
Año inicio: 2019, Año Fin: 2022
- Desarrollo de métodos analíticos y estudios de estabilidad de productos farmacéuticos y nutracéuticos.
Investigador principal: José Martínez Lanao
Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L634)
Año inicio: 2019, Año Fin: Indefinido
- Realización de actividades/trabajos puntuales
Investigador principal: José Martínez Lanao



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L553)

Año inicio: 2016, Año Fin: Indefinido

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

Investigador principal: José Martínez Lanao

Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L297)

Año inicio: 2016, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales

Investigador principal: José Martínez Lanao

Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L248)

Año inicio: 2016, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales

Investigador principal: José Martínez Lanao

Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L193)

Año inicio: 2016, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales

Investigador principal: José Martínez Lanao

Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L197)

Año inicio: 2015, Año Fin: Indefinido

- Realización de actividades/trabajos puntuales

Investigador principal: José Martínez Lanao

Tipo de proyecto: Contrato artículo 83 (L179)

Año inicio: 2015, Año Fin: Indefinido



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL LABORATORIO LÁSER DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

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

Grado o Licenciatura en Física
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado en Ingeniería Electrónica
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Industrial
Grado o Diplomatura en Óptica y Optometría

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

El Laboratorio Láser de la Universidad de Salamanca (USAL) cuenta con dos sistemas de pulsos láser ultracortos amplificados con tecnología CPA. El primero de ellos es un sistema de alta potencia con dos salidas, la de menor potencia y mayor tasa de repetición para aplicaciones de procesamiento de materiales (10 GW; 1 kHz) y la de mayor potencia para aplicaciones de física a altas intensidades (0.5 TW; 10 Hz). El segundo sistema ha sido instalado recientemente y emite pulsos de 60 fs a una tasa de repetición de 5 kHz, siendo su salida sintonizable entre el ultravioleta y el infrarrojo medio gracias a un amplificador paramétrico.

Los haces de estos láseres alimentan varios dispositivos experimentales:

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

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

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

Tanto las fuentes láser como el equipamiento y dispositivos experimentales auxiliares forman parte de la oferta de servicios del Laboratorio, siendo Unidad Asociada a Nucleus.

El técnico contratado se integrará en el grupo de investigación en Aplicaciones del Láser y Fotónica (ALF) cuyo personal investigador se encarga de los experimentos, operación, y mantenimiento del laboratorio.

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

-Operación, seguimiento y monitorización diaria de los sistemas láser. Realizar el mantenimiento rutinario de los componentes principales de los láseres, el chequeo periódico de los sistemas de registro y la implementación de nuevos elementos de control, especialmente necesarios en el caso del nuevo láser.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

-Automatización de nuevos dispositivos experimentales. Realizar la integración y el software de control (Labview, Python, C) de los dispositivos experimentales que están en fase de desarrollo, permitiendo medidas reproducibles y rápidas que puedan ser incorporadas a la oferta de servicios de Nucleus.

-Apoyo técnico a las campañas experimentales. Colaborar en la realización de las campañas de experimentación para los usuarios externos participando principalmente en las tareas de recogida y procesado de datos, preparación de muestras o en la automatización de procesos de medida.

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

Departamento de Física Aplicada.

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

- “Instalación y explotación de un sistema CPA-OPA como base del laboratorio de fotónica y espectroscopia resuelta en el tiempo” EQC2018-004117-P, Ministerio de Ciencia e Innovación (Ayudas para la adquisición de equipamiento científico técnico). 439.000€. IP: Luis Plaja.
- “Óptica Ultrarrápida Avanzada y Fotónica Integrada para Aplicaciones Biomédicas y Órganos en Chip (AUTOGRAPH)” 2020-119818GB, Ministerio de Ciencia e Innovación 2021-2024, 157.300€. IP: Iñigo Sola, Javier Rodríguez.
- “Nuevas aplicaciones de la fotónica ultrarrápida en el campo de la fecundación in vitro (FIV): lab-on-a-chip y monitorización no invasiva (NIM-UPhot)” SA136P20, Junta de Castilla y León 2020-2023, 264.000€. IP: Javier Rodríguez.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA PROYECTO DE MATERIALES COMPUESTOS

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

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

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

Se busca técnico de apoyo para incorporarse a un proyecto de investigación del Plan Nacional (Materiales Compuestos de Fibra de Carbono Bio-Inspirados).

Las tareas para desarrollar incluyen fabricación en material compuesto y fabricación aditiva/ impresión 3D, ensayos mecánicos, caracterización termo-mecánica de materiales, microscopía, etc.

La persona contratada se encargará de poner a punto equipos, experimentos y dar soporte en el laboratorio de fabricación y caracterización de materiales compuestos, perteneciente al grupo de investigación reconocido LAMCOM (Laboratorio de Materiales Compuestos).

Se valorará conocimientos en inglés e interés en investigación.

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

Escuela Politécnica Superior de Zamora.

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

Proyecto Retos de investigación (PID2020-119003GB-I00), Materiales Compuestos de Fibra de Carbono Bio-Inspirados (BIOINSP-CFRP).



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO PROYECTO DE NEUROCIENCIA AUDITIVA Y COGNITIVA

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

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Medicina
Grado en Biomedicina
Grado o Licenciatura en Veterinaria
Título Universitario nivel MECES 2 de la Rama de Ciencias de la Salud

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

- I. Ayuda en la realización de cirugía y experimentos de neurofisiología auditiva.
- II. Procesamiento de secciones histológicas.
- III. Ayuda en la realización de experimentos de comportamiento.

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

Laboratorio de Neurociencia Cognitiva y Auditiva. LAB 1: INCYL.

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

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). to Manuel S. Malmierca (PI).Sept 2020- August /2023. Amount awarded: 147.125 €.

Spanish Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades PID2019-104570RB-I00, to Manuel S. Malmierca (PI). NEUROMODULACION DE LOS ERRORES DE PREDICCIÓN: ADAPTACION NEUROSENSORIAL Y PREDICCIONES). June 2020- May /2023. Amount awarded: 237.600 €.

Fundación Ramón Areces: Age-related Hearing loss and Dementia" (AHeaD). to Manuel S. Malmierca (PI).Mayo 2021-Septiembre2024. Amount awarded 112000 €.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN (SA252P20): Estudio multidisciplinario de los trastornos del procesamiento temporal del sonido como base de la pérdida auditiva oculta. To eNRIQUE sALDAÑA (PI). Manuel S. Malmierca (INVESTIGADOR).06 November 2020 to 31 October 2023 Amount awarded 264.000 euros.



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL ANÁLISIS DE BIG DATA

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

Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Matemáticas
Grado o Diplomatura en Estadística
Grado en Bioinformática
Grado Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática

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

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

Las tareas que realizará el candidato serán las siguientes:

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

El candidato recibirá formación en los siguientes campos:

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

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

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

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

El personal solicitado se vinculará al Servicio de Bioinformática, que es una unidad de apoyo a la investigación de los servicios centrales de investigación de la USAL, y tiene como misión prestar servicios de apoyo y análisis bioinformático a la comunidad científica y dar soporte a técnicas experimentales que generan un gran volumen de datos. Las nuevas corrientes de investigación están generalizando el empleo de estas técnicas y necesitan de la bioinformática para aplicar herramientas y métodos adecuados, para el almacenamiento, análisis e interpretación de la información biológica, con el propósito de comprender su significado.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

En sus 6 primeros años de actividad, el servicio ha desarrollado más de 55 protocolos de análisis bioinformático, ha impartido cursos de formación para más de 800 investigadores, ha participado en 18 publicaciones científicas y ha realizado el análisis de datos de más de 10.000 muestras para investigadores de la USAL y de otras instituciones. Actualmente está participando en 5 proyectos de investigación financiados.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE IMAGEN Y ANÁLISIS IN VIVO

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

Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Veterinaria
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado en Biología Sanitaria

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).

Las principales actividades del técnico de apoyo serán:

- Recibir formación avanzada 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.

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

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 de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Salamanca. Plataforma NUCLEUS.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE DIFRACCIÓN DE RAYOS X

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

Grado o Licenciatura en Química
Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Geología
Grado en Ingeniería Geológica
Grado o Licenciatura en Medicina
Grado o Licenciatura en Biología

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

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

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

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

- Preparar muestras para analizar por difracción de rayos X de monocristal (DRXM) y polvo (DRXP) así como por micro-fluorescencia de rayos X (μ -FRX).
- Manejar y tomar datos con difractómetros de rayos X y con un espectrómetro de μ -FRX.
- Conocer los paquetes de programas para la adquisición, tratamiento y evaluación de datos.
- Resolver estructuras cristalinas de diversas moléculas.
- Identificar y cuantificar fases cristalinas presentes de una amplia gama de materiales, tales como: productos químicos y farmacéuticos, minerales, suelos, materiales de construcción, cerámicas, catalizadores, semiconductores, etc.
- Analizar cuantitativamente diferentes muestras sólidas y líquidas.
- Participar en el desarrollo de proyectos de I+D+I de empresas de diferentes sectores.
- Contribuir al mantenimiento del Sistema de Gestión de Calidad (Se dispone de la norma ISO 9001 y de un Certificado de Buenas Prácticas de Laboratorio).

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

Este Servicio contribuye al desarrollo de líneas de investigación multidisciplinares así como colabora con empresas participando en diferentes proyectos de I+D+i a través del establecimiento de Contratos de Prestación de Servicios. La plaza está adscrita a un Servicio Central de la Universidad de Salamanca.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL SERVICIO DE SECUENCIACIÓN DE ADN-NUCLEUS (UNIVERSIDAD DE SALAMANCA -USAL): FORMACIÓN EN TÉCNICAS DE SECUENCIACIÓN DE ADN/ARN Y CARACTERIZACIÓN GÉNICA

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

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

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

La persona a contratar participará de forma activa en el trabajo que desarrolla habitualmente el Servicio de Secuenciación de la USAL (SSADN), cuya finalidad es ofrecer servicios -a la comunidad científica- de secuenciación de ácidos nucleicos (ADN y ARN) y caracterización genotípica de muestras biológicas, tanto de origen animal, vegetal como microorganismos, y se encargará de la realización de las siguientes tareas específicas:

- 1.- Purificación y manipulación de muestras de ADN y/o ARN.
- 2.- Colaboración en el procesamiento y análisis de muestras para secuenciación convencional por método SANGER.
- 3.- Colaboración en el procesamiento de ADN y/o ARN obtenido a partir de célula única para su posterior análisis genético.
- 4.- Amplificación y captura de ADN y ARN para caracterización y genotipado mediante RT-qPCR (PCR cuantitativa a tiempo real) tanto por el sistema BioMark HD (Fluidigm) como por el sistema LightCycler (Roche).
- 5.- Amplificación y análisis de ADN mediante PCR digital (dPCR).
- 6.- Amplificación y captura de ADN y ARN para ensayos de NGS a partir de muestra total y de célula única.
- 7.- Colaboración en la preparación de bibliotecas de ADN y/o ARN para Next-Generation Sequencing (NGS), empleando los métodos de generación de amplicones (amplificación de fragmentos mediante el método de Reacción en Cadena de la Polimerasa –PCR-), fragmentación de ADN, captura de mRNA, aislamiento de microRNA, etc...tanto en muestra total como de célula única.
- 8.- Manejo de secuenciador NGS y análisis primario de los datos.
- 8.- Mantenimiento de equipos y colaboración en la gestión del servicio.
- 9.- Colaboración en el análisis de los resultados obtenidos tras la aplicación de las distintas técnicas.
- 10.- Colaboración en el mantenimiento de la norma de calidad ISO 9001.

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

Servicio de Secuenciación de ADN-Nucleus/USAL



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

El personal que se solicita estaría vinculado a la actividad de un servicio central de apoyo a la investigación, y en concreto al Servicio de Secuenciación de Nucleus (Plataforma de Apoyo a la Investigación) de la USAL, en el que se desarrollan técnicas novedosas y punteras de secuenciación de ADN/ARN, que incluyen la secuenciación masiva o de última generación, y la secuenciación de célula única, en las que el personal de apoyo que se incorpore adquirirá gran experiencia y capacitación - inicialmente bajo la supervisión de personal altamente cualificado, responsable directo de su formación, que a su vez otorgarán gran valor añadido para su futuro profesional posterior.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LA OFICINA DE PROYECTOS INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

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

Grado o Licenciatura en Periodismo
Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Grado o Licenciatura en Derecho
Grado o Diplomatura en Estadística
Grado o Licenciatura en Economía
Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual
Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Matemáticas
Grado o Licenciatura en Geología
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Sociología
Grado o Licenciatura en Humanidades
Grado o Licenciatura en Geografía
Grado o Licenciatura en Historia
Grado o Licenciatura en Filología Hispánica
Grado en Información y Documentación
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola
Grado en Ingeniería Agroalimentaria
Grado en Ingeniería Civil
Grado Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Minas
Ingeniería o Grado en Ingeniería de Materiales
Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Ingeniería en Geoinformación y Geomática
Grado en Ingeniería Geológica
Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Grado o Licenciatura en Química

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

Apoyo a las tareas propias de la Oficina de Proyectos Internacionales de la Universidad de Salamanca centradas fundamentalmente en impulsar la participación de los grupos de la USAL en programas de investigación internacionales.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

El técnico realizará, entre otras, las siguientes tareas de apoyo dentro de la oficina:

- Búsqueda de convocatorias internacionales.
- Difusión de convocatorias internacionales entre los grupos de investigación de la Universidad de Salamanca.
- Búsqueda de socios internacionales para la participación en proyectos colaborativos internacionales.
- Información y sensibilización sobre los programas internacionales de I+D+i: difusión de novedades, eventos sectoriales, acciones formativas, etc.
- Organización de actividades de difusión y formación en el ámbito de los proyectos internacionales.
- Asesoramiento en la elaboración de solicitudes, desde la definición del proyecto hasta aspectos técnicos relacionados, como la elaboración de presupuestos, estrategias de protección y explotación de resultados, impacto de los resultados esperados, etc.
- Supervisión y asistencia en los aspectos formales y contractuales de los proyectos aprobados: negociación del acuerdo de consorcio, contrato con la CE, etc.
- Gestión administrativa, técnica y financiera de los proyectos concedidos a la Universidad.
- Colaboración en la implementación del sello Human Resources Strategy for Researchers, concedido a la Universidad de Salamanca en 2019.
- Colaboración en la ejecución del proyecto USAL4EXCELLENCE, perteneciente al programa COFUND MSCA de HORIZONTE 2020 concedido a la Universidad de Salamanca, para la contratación de 40 investigadores postdoctorales.
- Actualización de información en bases de datos, web y redes sociales.

El técnico recibirá formación teórica y práctica en diferentes aspectos relacionados con los proyectos internacionales:

- Programas Internacionales de Investigación como fuente de financiación de la I+D+i.
- Presentación de proyectos internacionales.
- Elaboración de proyectos internacionales: redacción de propuestas.
- Gestión administrativa, técnica y financiera de los proyectos internacionales.
- Gestión de acuerdos de consorcios, IPR y contratos con la Comisión Europea.

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

Oficina de Proyectos Internacionales de la Universidad de Salamanca, dependiente del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia de dicha Universidad.

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

- Servicios Centrales de la Universidad de Salamanca: Apoyo a todos los grupos de investigación de dicha Universidad.
- Proyecto USAL4EXCELLENCE: University of Salamanca Programme to Foster Research Excellence_Grant agreement ID: 101034371.
Fecha de inicio 1 de mayo de 2022 y Fecha de fin: 30 de abril de 2027.
Investigador Principal: D. José Miguel Mateos Roco
Programa: H2020-MSCA-COFUND-2020
Financiación 7,4 Millones de EUR.
- Logo HRS4R Universidad de Salamanca: Implementación de la Estrategia de Recursos Humanos para Investigadores.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LA OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

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

Grado o Licenciatura en Periodismo
Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
Grado o Licenciatura en Derecho
Grado o Diplomatura en Estadística
Grado o Licenciatura en Economía
Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual
Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Matemáticas
Grado o Licenciatura en Geología
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Farmacia
Grado o Licenciatura en Biotecnología
Grado o Licenciatura en Sociología
Grado o Licenciatura en Humanidades
Grado o Licenciatura en Geografía
Grado o Licenciatura en Historia
Grado o Licenciatura en Filología Hispánica
Grado en Información y Documentación
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Grado en Ingeniería Mecánica
Grado Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola
Grado en Ingeniería Agroalimentaria
Grado en Ingeniería Civil
Grado Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Minas
Ingeniería o Grado en Ingeniería de Materiales
Grado en Ingeniería Eléctrica
Grado en Ingeniería en Geoinformación y Geomática
Grado en Ingeniería Geológica
Grado en Ingeniería en Geomática y Topografía
Grado o Licenciatura en Química

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

Apoyo a las tareas propias de la Oficina de Transferencia de la Universidad de Salamanca.

El técnico realizará, entre otras, las siguientes tareas de apoyo dentro de la oficina:



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

- Gestión de documentación relativa a la contratación de trabajos al amparo del Art. 83 LOU
- Seguimiento y elaboración de indicadores de investigación y transferencia
- Valorización y comercialización de conocimiento y tecnología generada en la Universidad de Salamanca: análisis, elaboración de informes, búsqueda y contacto con potenciales socios.
- Detección, análisis y protección de conocimiento a través de mecanismos de propiedad intelectual e industrial. Comercialización. Licencias.
- Organización de actividades de difusión y transferencia de resultados de investigación.
- Actualización de información en bases de datos, web y redes sociales.
- Colaboración en la gestión económica y justificación de proyectos colaborativos
- Asistencia en la preparación de proyectos colaborativos.

El técnico recibirá formación teórica y práctica en diferentes aspectos relacionados con la transferencia de conocimiento como:

- Contratación de I+D y colaboración con terceros
- Valorización de resultados de I+D y tecnologías
- Marketing y comercialización de resultados de I+D
- Propiedad intelectual e industrial

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

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN.
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, Universidad de Salamanca.

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

Servicios Centrales de la Universidad de Salamanca.



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

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

TÉCNICO DE APOYO INFORMÁTICO A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CENTRADOS EN LA PROGRAMACIÓN, MODELIZACIÓN 3D Y CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES DE ÚLTIMA GENERACIÓN (COMPOSITES, IMPRESIÓN 3D, FIBRAS, ETC.)

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

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Ingeniería o Ingeniería Técnica industrial

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 de los nuevos materiales usados en diferentes escenarios de ingeniería y/o arquitectura.
- Desarrollo de aplicaciones para la visualización 3D/4D (a través del tiempo) y de la evolución de los nuevos materiales en distintas situaciones de estrés.
- 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.

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

- COMPRESSer

- Periodo en tiempo (años): 2018 al 2020.
- Entidad/es financiadora/s: INTERREG / SUDOE.
- Entidad/es colaboradora/s: Universidad de Salamanca, Universidade de Aveiro, Bdx – Bordeaux INP, Dúrex, Firelce.
- Investigador/es principal/es: Roberto García Martín.

- Fusión de tecnologías no destructivas y métodos de simulación numérica para la inspección y monitorización de uniones en nuevos materiales y en procesos de fabricación aditiva (FaTIMA)

- Periodo en tiempo (años): 2019 al 2021.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

- Entidad/es financiadora/s: ERDF / Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Nacional de Investigación.
 - Entidad/es colaboradora/s: Universidad de Cantabria.
 - Investigador/es principal/es: Diego González Aguilera, Manuel Rodríguez Martín.
- Inspección y mantenimiento en entornos complejos desasistidos (INSPECTOR)**
- Periodo en tiempo (años): 2018 al 2020.
 - Entidad/es financiadora/s: CDTI_Programa CIEN.
 - Entidad/es colaboradora/s: TRESCA, TSK.
 - Investigador/es principal/es: Diego González Aguilera.
- Innovation in Intelligent Management of Heritage Buildings (i2MHB)**
- Período en tiempo (años): 2015 al 2020.
 - Entidad/es financiadora/s: Acción COST.
 - Entidad/es colaboradoras/s: 26 países.
 - Investigador/es principal/es: João Martins.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

1.-Nombre del puesto.- USAL-18-B

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

1.-Nombre del puesto.- USAL-19-B

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO REDINED

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

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

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

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

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL GRUPO DE INVESTIGACION BIODISPOSITIVOS AVANZADOS PARA NANOMEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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

Grado o Licenciatura en Química
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Biotecnología

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

El técnico de apoyo se integrará en el GIR **Biodispositivos Avanzados para Nanomedicina** (<https://biodevices-nanomed.uva.es/>) para colaborar con el desarrollo de sus proyectos de investigación financiados.

El técnico desarrollará su actividad en el campo de los materiales proteicos recombinantes de aplicación en biomedicina en un **ambiente** de trabajo **multidisciplinar** donde **será formado** adecuadamente por especialistas en Biología, Biotecnología, Química, Física, Medicina e Ingeniería Química.

Las **Tareas** del técnico incluirán:

- Gestión técnica de un laboratorio de investigación: gestión del almacén de reactivos y biomateriales, gestión de pedidos y residuos.
- Bioproducción y purificación de biopolímeros recombinantes.
- Modificación química de los biopolímeros.
- Caracterización físico-química de los biomateriales y sus derivados.
- Gestión del Control de Calidad en la producción de biopolímeros para ensayos *in vitro* e *in vivo*.

Para llevar a cabo estas tareas en el laboratorio se realizan análisis basados en diferentes técnicas de Biología Molecular, Biotecnología, Bioquímica de Proteínas, Química Orgánica de macromoléculas, y la caracterización físico-química de biopolímeros y sus agregados.

Técnicas Electroforéticas:

- DNA
- SDS-PAGE, Western Blot.

Técnicas cromatográficas:

- IMAC, SEC
- HPLC

Técnicas de Biotecnología:

- Aislamiento y caracterización de Plásmidos
- Transformación y cultivo celular de *E.coli*
- Bioproducción y purificación de proteínas recombinantes en *E.coli*

Técnicas de caracterización físico-química de macromoléculas y sus nanopartículas derivadas:



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

- UV-Vis, FTIR, MALDI-TOF, RMN, Análisis de aminoácidos, DLS. En colaboración con el LTI-UVa.

El Técnico completará su formación mediante actividades que se impartan dentro o fuera del Laboratorio. Además, participará en la gestión de las solicitudes a la aplicación informática para el uso de laboratorios centrales de las universidades públicas INFRARED desarrollada por la Junta de Castilla y León.

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

GIR Biodispositivos Avanzados para Nanomedicina. Edificio LUCIA. Campus Miguel Delibes, Paseo de Belén 19, Universidad de Valladolid. Valladolid.

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

1. "SCI-IMMUNOPROTECT: Acute Spinal Cord Injury: IMMUNOmodulation and NeuroPROTection by means of Elastin-Like Recombinamers and Wnt Canonical Signaling Trigger" MICIU. ISCIII. DTS19/00162. Colaboración con el Hospital Nacional de Parapléjicos de Toledo.
2. "BioEngineered precision biomaterials for targeted drug delivery strategies" (LegoBioMats) Ministerio de Ciencia e Innovación. PID2019-106386RB-I00. Colaboración con la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina) y el Hospital Universitario Vall d'Hebron (Barcelona).



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO REDINED-BUCLE

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

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

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

Dar visibilidad a la producción científica generada en las universidades públicas de Castilla y León relacionada con la Educación: investigaciones, innovaciones, recursos de apoyo a la enseñanza, revistas científicas, etc.

Reactivar la participación de Castilla y León en el proyecto nacional de REDINED en el que ha sido un miembro activo hasta hace seis años

Recopilar la documentación educativa de las universidades públicas de Castilla y León para facilitar su conservación, difusión y uso, y volcado de la misma en la base de datos de investigación REDINED, agrupándola en cinco colecciones:

- Investigaciones: incluye investigaciones educativas tales como tesis doctorales, tesinas, trabajos fin de grado, trabajos fin de máster, etc.
- Innovaciones: ofrece proyectos de innovación educativa y renovación pedagógica, y otros materiales no publicados.
- Recursos: agrupa materiales muy variados como guías o manuales, actas de congresos, monografías, obras de referencia, material didáctico y otros documentos relacionados con la práctica docente.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

- Analíticas: incluye artículos de revistas, capítulos de libros y ponencias.
- Revistas indizadas: contiene las revistas analizadas en REDINED. Están presentes las revistas educativas comercializadas de mayor impacto científico y otras producidas por instituciones como universidades, centros de profesores, fundaciones, etc.

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

Biblioteca Universitaria.

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

Proyecto REDINED/BUCLE (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León)



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL PORTAL DE INVESTIGACIÓN - BUCLE

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

Título Universitario nivel MECES 2

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

- Revisión en el Portal de Investigación de los perfiles de profesores vinculados con la Universidad de Valladolid.

• Inclusión o corrección de los identificadores de autor en el Portal de Investigación. Normalización de autorías.

• Enriquecimiento de la producción científica del portal de Investigación mediante importación de publicaciones a partir de las bases de datos e inclusión manual en el portal de publicaciones que no estén en ellas. Control y validación de publicaciones.

- Revisión en el Repositorio Documental de la Universidad de Valladolid (UVaDOC) de los perfiles de profesores vinculados con la Universidad.

• Enriquecimiento de la producción científica en acceso abierto en el Repositorio Institucional.

• Normalización de autorías en el Repositorio Institucional.

- Trabajo en la interconexión: Portal de Investigación de la Universidad y Repositorio Institucional.

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

Biblioteca Universitaria.

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

Proyecto Apoyo al portal de Investigación/BUCLE (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Castilla y León).



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL PROCESAMIENTO DE MUESTRAS DE BIOMASA PARA ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN DE BIOENERGÍA E INVESTIGACIÓN EN DENDROCRONOLOGÍA

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

Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Forestal
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Agrícola
Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
Grado o Licenciatura en Biología
Grado o Licenciatura en Bioquímica
Grado o Licenciatura en Química
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Ingeniería o Grado en Ingeniería Química

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

Las tareas asignadas al candidato/a seleccionado/a estarán centradas en el procesado de muestras ambientales (biomasa, residuos, tejidos vegetales) en los laboratorios analíticos del Campus de Soria. Trabjará en el desarrollo de técnicas analíticas avanzadas para la monitorización de procesos de transformación de biomasa en bioenergía (biogás, biometano y bioproductos). Por otra parte, colaborará en la obtención, gestión y procesado de muestras de madera para reconstruir, modelizar y predecir el impacto del cambio global en los ecosistemas forestales.

A) Desarrollo de procesos de producción de bioenergía

El/la candidata/a apoyará al personal investigador en el seguimiento y diseño de procesos de producción de biogás, biometano y bioproductos. En este sentido colaborará en la puesta a punto de métodos de análisis de compuestos bioquímicos de interés y la monitorización de bioprocesos de transformación mediante herramientas digitales (sensores de remotos y sondas selectivas).

B) Análisis de imágenes.

- 1) Histológicas de alta resolución obtenidas mediante un escáner automático Axio Scan de Zeiss que se procesarán mediante técnicas de IA con el fin de discriminar diferentes elementos celulares de la madera (vasos, parénquima y fibras) para su análisis cuantitativo
- 2) De perfiles de densitometría. Sobre muestras obtenidos mediante un prototipo específico y radiografiadas posteriormente.

C) Procesado de datos.

- 1) Depuración y gestión de los datos aplicando software de base de datos.
- 2) Elaboración de estadísticos descriptivos básicos.
- 3) Aplicación de modelos teóricos que expliquen los datos experimentales.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

Campus Duques de Soria/EiFAB/GIR Cambium y GIR EcoGes (Economía Circular y Gestión Ambiental).

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

El/la candidato/a trabajará apoyando al personal investigador de los Grupos de Investigación Reconocidos: GIR Economía Circular y Gestión Ambiental (EcoGes) y GIR Cambium. Ambos grupos trabajan con muestras ambientales de biomasa cuyo procesado requiere personal con formación en recursos agrícolas y/o forestales, química o bioquímica. La carga de trabajo estará vinculada a los siguientes proyectos:

1) LIFE Smart Agromobility (LIFE19 CCM/ES/001206) Processing of livestock waste for the production of biomethane for use in agricultural vehicles and biofertilizers - Financiado por la Unión Europea 2.291.942 €.

1) LIFE Soria Forest Adapt (LIFE19 CCA/ES/0011816RA-I00) financiado por la Unión Europea. 1.595.745 €.

2) Proyecto OUTBREAK (VA171P20) financiado por la Junta de Castilla y León: "Integrando inteligencia artificial, sensores remotos y dendrocronología para reconstruir y predecir la expansión e impacto de la procesionaria del pino frente al cambio global" 264.000 €.

3) Project PROWARM (PID2020-118444GA-I00) financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación: "Winter is not coming: Understanding the pine processionary moth range of expansion in a context of global warming" 141.086 € + contrato FPI.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN *DEEP LEARNING* PARA EL PROCESADO DE SEÑALES E IMÁGENES MÉDICAS

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

Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

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

El desarrollo de métodos de *deep learning* para la ayuda al diagnóstico de diferentes patologías es un área de investigación en auge. Paralelamente, ha surgido la necesidad de que las decisiones automáticas tomadas por estos algoritmos sean explicables y justificables ante los usuarios finales. Con este objetivo, surge una nueva familia de técnicas que se engloban bajo el término *explainable artificial intelligence* (XAI). El estudio del potencial de las técnicas de *deep learning* combinadas con métodos XAI es un área de investigación abierta en diferentes ámbitos, incluido el de la salud. El titulado/a trabajará en el procesado de señales e imágenes médicas para la ayuda al diagnóstico de diversas patologías empleando estas técnicas. En concreto, las tareas a realizar por el/la titulado/a serían:

- 1.- Participar en la creación de bases de datos de registros biomédicos en colaboración con las entidades implicadas en el proyecto al que se adscribiría el personal técnico de apoyo.
- 2.- Trabajar con herramientas basadas en *deep learning* y XAI para el procesado de señales e imágenes médicas.
- 3.- Desarrollar métodos automáticos para la ayuda al diagnóstico de condiciones patológicas.
- 4.- Analizar y difundir los resultados del proyecto en diversos foros científicos.

Para la realización de estas tareas, el/la titulado/a se integrará en un grupo de investigación multidisciplinar y colaborará con los investigadores pertenecientes al Grupo de Ingeniería Biomédica de la Universidad de Valladolid, los científicos internacionales de los proyectos a los que se adscribe el puesto y los médicos especialistas del Hospital Clínico Universitario y del Hospital Pío del Río Hortega de Valladolid.

La justificación de la contratación del personal técnico de apoyo se fundamenta en los siguientes puntos:

- 1.- El personal técnico de apoyo se adscribe a varios proyectos de gran magnitud y complejidad financiados por la Comisión Europea, así como diversos organismos nacionales. La contratación del personal técnico de apoyo sería de gran utilidad para estos proyectos.
- 2.- Las propuestas de investigación de los proyectos son interdisciplinares y transnacionales, en los que se emplean técnicas avanzadas y de gran actualidad, lo que permitiría enriquecer el perfil del técnico contratado con una formación diversa, de actualidad e interesante para su futuro profesional.
- 3.- Tras su paso por el proyecto, el personal técnico de apoyo tendría una formación en bioingeniería que le permitiría abrirse a nuevas oportunidades profesionales en un campo emergente.

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

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



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

Título del proyecto/convenio/contrato: Análisis y correlación entre la epigenética y la actividad cerebral para evaluar el riesgo de migraña crónica y episódica en mujeres

Programa de Financiación y referencia del proyecto: Programa de Cooperación Interreg V-A España – Portugal (POCTEP) 2014-2020, 0702_MIGRAINEE_2_E

Entidad financiadora: Comisión Europea

Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid

Cuantía: 564.373 €

Duración: 01/01/2019 – 05/04/2022

Título del proyecto/convenio/contrato: Diseño de modelos predictivos automáticos interpretables en la apnea del sueño pediátrica. Aplicación de técnicas de *deep learning* e interpretación de inteligencia artificial (DEEPXLEEP)

Programa de Financiación y referencia del proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, PID2020-115468RB-I00

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación – Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid

Cuantía: 302.016 €

Duración: 01/09/2021 – 31/12/2023

Título del proyecto/convenio/contrato: Simulación computacional de los mecanismos neurodegenerativos en la enfermedad de Alzheimer: descifrando las alteraciones de la red neuronal (SIMULATIO)

Programa de Financiación y referencia del proyecto: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, PGC2018-098214-A-I00

Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación – Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid

Cuantía: 140.481 €

Duración: 01/01/2019 – 31/12/2021 (se ha solicitado una prórroga de 1 año, hasta el 31/12/2022)

Título del proyecto/convenio/contrato: Plataforma de rehabilitación neuromotora y cognitiva mediante terapias activas en personas que han sufrido accidente cerebrovascular (M3ROB)

Programa de Financiación y referencia del proyecto: Convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, RTC2019-007350-1

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid

Cuantía total del proyecto: 1.580.260,34 €.

Cuantía para la Universidad de Valladolid: 595.872,06 €.

Duración: 21/09/2020 – 31/12/2023

Título del proyecto/convenio/contrato: Estimación automática de la capacidad cognitiva en niños con apnea del sueño. Diseño, desarrollo y validación de un test de deterioro cognitivo basado en el análisis del electroencefalograma nocturno adquirido en el domicilio (COGNITION)

Programa de Financiación y referencia del proyecto: Convocatoria Retos-Colaboración del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, RTC-2017-6516-1

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid

Cuantía: 501.897,15 €

Duración: 01/10/2018 – 31/03/2022



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS E IMÁGENES EN EL LABORATORIO DE PROCESADO DE IMAGEN DE LA UVA

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

Ingeniero o Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico de Telecomunicación
Grado en Tecnologías de Telecomunicación
Grado en Bioingeniería
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Ingeniería o Ingeniería Técnica industrial
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Técnico Industrial
Grado o Licenciatura en Matemáticas
Grado o Licenciatura en Física
Grado o Diplomatura en Estadística

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

Gestión de bases de datos del LPI.

Curación de datos.

Etiquetado de datos.

Creación de software de acceso a los datos a partir de las plataformas/lenguajes más habituales (Matlab, RStudio, Python, C++).

Creación y ejecución de rutinas de análisis de datos en las plataformas/lenguajes indicados.

Creación de rutinas de visualización de datos multidimensionales.

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

Laboratorio de Procesado de Imagen (LPI). ETS Ingenieros de Telecomunicación.

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

Resonancia magnética de difusión para medicina de precisión. Aplicación al estudio de la migraña. RTI2018-094569-B-I00.

Simulador MRI eficiente: una herramienta para la enseñanza y la investigación y su aplicación a la difusión cardiaca y a la caracterización de la cicatriz. PID2020-115339RB-I00.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA

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

Grado o Licenciatura en Historia

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

- Dirección/participación con responsabilidades en trabajos arqueológicos de campo.
- Registro e inventario arqueológicos.
- Conocimientos de TICs aplicadas a la Arqueología: Fotogrametría digital, SIG en Arqueología.

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

DPTO. PREHISTORIA, Facultad de Filosofía y Letras, Valladolid.

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

PID2020-116548GB-I00: ¿Biografías paralelas? Bioarqueología de dos megalitos excepcionales



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS Y EN ELECTROMAGNETISMO COMPUTACIONAL

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

Grado o Licenciatura en Física
Grado o Licenciatura en Química

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

El candidato cooperará en la fabricación de materiales magnéticos tanto bulk mediante métodos cerámicos, como nanoestructurados con métodos de coprecipitación o sol-gel, así como en la caracterización estructural y magnética de los mismos, y en el tratamiento de datos experimentales.

En la medida de su disponibilidad se podrán acordar tareas adicionales que beneficien tanto al candidato como al grupo.

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

Facultad de Ciencias.
Dpto. Electricidad y Electrónica.
GIR Materiales Magnéticos y GIR Electromagnetismo Computacional.

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

Plan Estatal I+D+i, Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades
PGC2018-098350-B-C21
2019 – 2021



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL SERVICIO DE CITOMETRÍA DEL IBGM

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

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

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

El IBGM tiene un servicio de Citometría dotado con un equipamiento excepcional incluyendo un Citómetro de flujo convencional, un cell sorter y un citómetro espectral. Sin embargo, el servicio solo cuenta con un técnico de apoyo que está desbordado de trabajo lo que impide el adecuado aprovechamiento del servicio y de las infraestructuras. Por ello se solicita un técnico de apoyo con grado universitario que pueda dar apoyo en las tareas comunes de citometría de flujo y sorting celular. Este trabajo puede ser apoyado con base al proyecto de investigación titulado "Programa Estratégico Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM) de Valladolid" con una duración de 2021 a 2024 y ref. CCVC8485, siendo el IP del proyecto el Director del IBGM, Dr. Carlos Villalobos Jorge.

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

Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM).

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

"Programa Estratégico Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM) de Valladolid", dotado con 850.000 € por la Junta de Castilla y León, con una duración de 4 años (2021-2024) y ref. CCVC8485, Investigador del Proyecto: Dr. Carlos Villalobos Jorge. Director del IBGM.



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

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

TÉCNICO DE APOYO INFORMÁTICO AL IMUVa

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

Grado o Licenciatura en Matemáticas
Grado o Diplomatura en Estadística
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática

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

El plan de actividades que se propone tiene una duración de 2 años. El técnico de apoyo estaría adscrito al Instituto de Investigación en Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVa). Puesto que las tareas finalistas que se pretenden requieren capacidades en diferentes áreas, el IMUVa facilitará el plan de formación adecuado a la persona contratada para que pueda desarrollar los aspectos técnicos concretos de las tareas a realizar. Por lo tanto, se esperan del candidato las capacidades básicas que le permitan en primer lugar culminar un periodo de aprendizaje en los aspectos necesarios para afrontar las tareas. Dichas tareas se pueden agrupar alrededor de tres tipos principales:

1) **Desarrollo e implementación de algoritmos paralelizables.** La actividad investigadora de algunos de los grupos del IMUVa está relacionada con procesos de computación intensiva. En distintos ámbitos (machine learning, integración numérica de EDP's, criptografía, etc) la implementación de métodos pasa por la paralelización de procedimientos, lo que es posible si se tiene acceso a un cluster con un número suficiente de procesadores/núcleos, así como de los recursos de memoria necesarios. Los aspectos prácticos de este proceso de paralelización no son triviales, por ejemplo, en experimentación/simulación de métodos de deep learning, y requieren el apoyo de personal con capacidades tanto matemáticas y estadísticas como de programación.

2) **Administración de clusters en Linux:** Varios grupos del IMUVa disponen de servidores para rack para el desarrollo y experimentación. De cara a optimizar recursos sería deseable compartir el uso de tales servidores mediante la creación de un cluster, que se alojaría en las instalaciones del Centro de Proceso de Datos (CPD) del Parque Científico UVA. Para una gestión adecuada de estos recursos es necesario el apoyo de un técnico. En este ámbito *su misión sería el diseño, implementación y mantenimiento de un sistema apropiado de colas que permita el acceso compartido a los recursos del sistema.* Con vistas al uso en el procesamiento de conjuntos de datos masivos sería necesaria la instalación de un framework que soporte aplicaciones distribuidas, de tipo Hadoop, posiblemente en combinación con Spark. El técnico *debería ser capaz también de instalar y administrar aplicaciones de interés específico* para algunos grupos, incluyendo R, Python, TensorFlow y Singular.

3) **Desarrollo y mantenimiento de una web dinámica:** La web actual del IMUVa es una herramienta muy útil para la difusión de la actividad propia del Instituto, así como de los avances que se producen en la investigación de sus grupos. En el momento actual el IMUVa dispone de una web dinámica con un "front-end" que permite a los usuarios que la visiten conocer la programación de actividades de forma rápida, así como a las publicaciones de los miembros del Instituto. La estructura de la web está diseñada para facilitar su posicionamiento orgánico en buscadores (SEO) y permite implementar scripts de Google



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

Analytics. La web es “responsive”, es decir, puede ser visualizada en formato adaptado desde dispositivos móviles como tabletas y smartphones. La web tiene también un “back-end” que permite a miembros autorizados del Instituto realizar labores de gestión, como generar contenidos, obtener informes o dar de alta a nuevos usuarios. La web ha sido desarrollada hasta el momento con Laravel, un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP5 y PHP7.

Un objetivo primordial de esta propuesta es *el desarrollo de aplicaciones adecuadas que permitan el aprovechamiento de la información de la base de datos en la generación automática o semiautomática de documentos útiles para la gestión de la investigación* (informes, CV, memorias, etc). En esta misma línea, la persona que se contrate deberá *implementar aplicaciones que permitan la comunicación e interacción con otras bases de datos científicas*, de la Universidad de Valladolid o externas (Scopus, MathSciNet, etc).

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

Instituto de Investigación en Matemáticas de la UVa (IMUVA).

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

Se incluyen, a título de referencia, algunos de los proyectos de investigación en activo de los grupos que conforman el IMUVA:

“Técnicas de remuestreo, de recorte y métricas probabilísticas. Aplicaciones estadísticas.”
Referencia: MTM2017-86061-C2-1-P (IPs: del Barrio Tellado, Eustasio y Matrán Bea, Carlos)

Modelos estadísticos para resolver problemas en cronobiología, electrofisiología, neurociencia y otras disciplinas. PID2019-106363RB-I00 (IP: Rueda Sabater, María Cristina).

Singularidades y geometría algebraica. Semigrupos y AG-códigos correctores. PGC2018-096446-B-C21. (IP: Delgado De La Mata, Félix).

Juegos dinámicos, descuento no constante y cumplimiento con las regulaciones medioambientales. PID2020-112509GB-I00. (IPs: Cabo, Francisco y Martín Herrán, Guiomar).

Resolución numérica precisa en tiempo de ecuaciones en derivadas parciales. PGC2018-101443-B-I00. (IPs: Alonso Mallo, Isaías y Cano Urdiales, Begoña);

Inversión en tecnologías limpias y políticas medioambientales: modelización matemática y análisis mediante juegos dinámicos. VA169P20 (IP: Frutos Baraja, Francisco Javier de);

Clasificación y validación de modelos desde una perspectiva robusta. VA002G18. (IP: García Escudero, Luis Ángel).



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN INVESTIGACIÓN EN CALIDAD VISUAL

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

Grado o Diplomatura en Óptica y Optometría

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

-Reclutamiento de voluntarios y organización de los mismos, para participar en el proyecto de investigación.

-Apoyo al desarrollo del simulador de conducción y los test de función visual.

-Realización de las pruebas de evaluación de la función visual en un simulador de conducción mediante el software específicamente diseñado para el estudio de investigación.

-Valoración de los parámetros oculares obtenidos durante la evaluación de la función visual durante el desarrollo experimental.

-Realización de pruebas clínicas complementarias, siempre que sea necesario por las características propias de cada voluntario reclutado.

-Recopilación de los parámetros oculares en bases de datos para su posterior análisis bioestadístico.

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

Instituto de Oftalmobiología Aplicada (IOBA).

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

Desarrollo de un sistema de conducción para la mejora de la visión nocturna de los conductores. Investigador Principal: Dr. Miguel José Maldonado.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN DE PROYECTOS

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

Título Universitario nivel MECES 2 de las Ramas de Ciencias o Ingeniería y Arquitectura

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

El técnico de apoyo colaborará con la dirección del Instituto y el/los gestores de proyectos en las tareas relacionadas con la gestión de actividades de investigación y la gestión de proyectos, participando en tareas como:

- Labores de comunicación interna y externa del Instituto de Procesos Sostenibles.
- Mantenimiento de los contenidos de la página web.
- Colaboración en las peticiones de proyectos, contratos y otras alternativas de financiación.
- Manejo y actualización de bases de datos sobre la actividad investigadora del Instituto
- Actualización en el repositorio documental de la universidad de las publicaciones del Instituto
- Búsqueda de actividades/financiación de interés para los grupos de investigación.
- Organización de actividades
- Colaboración en la elaboración de la memoria de la entidad.

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

Instituto de Procesos Sostenibles (ISP) de la Uva.

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

Programa Estratégico del Instituto de Procesos Sostenibles (CLU-2017-09). Escalera de Excelencia de la Junta de Castilla y León.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN SUPERCOMPUTACIÓN

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

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería Informática de Servicios y Aplicaciones
Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información
Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación
Grado en Ingeniería de Tecnologías Específicas de Telecomunicación
Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática

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

Puesta en marcha, mantenimiento y operación del computador de altas prestaciones del Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible (iuFOR – UVA).

Lanzamiento y depuración de procesos del iuFOR en el supercomputador SCAYLE.

Formación básica a nuevos usuarios tanto del computador de altas prestaciones como del supercomputador en los ámbitos ecoinformática, geoinformática y bioinformática.

Programación de scripts de evaluación de la actividad del iuFOR y mantenimiento del hub de conocimiento iuFOR.

Apoyo en las actividades de transferencia y divulgación del iuFOR – UVA.

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

Instituto Universitario de Investigación en Gestión Forestal Sostenible, Universidad de Valladolid (Campus de Palencia).

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

Escalera de Excelencia, iuFOR. proyecto CLU-2019-01.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL SERVICIO DE ESPECTROSCOPIA ATÓMICA DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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

Grado o Licenciatura en Química

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

3.-1.Recepción, codificación y almacenamiento de las muestras recibidas.

3.-2.Tratamiento previo al análisis: Digestión de las muestras líquidas o sólidas con microondas UltraWAVE. Digestión en placa, filtración, dilución, etc.

3.-3. Elaboración de los patrones de referencia para la construcción de las **rectas de calibración** monoelemental y multielemental.

3.-4. Aprendizaje del software de cada Instrumento para la **medida de los analitos** requeridos, en los equipos del Servicio de Espectroscopía Atómica:

Espectrómetro de Emisión Óptica ICP-OES.
Espectrómetro de Masas ICP-MS.
Analizador Directo de Mercurio.

3.-5. Exportación de datos y su tratamiento en Excel.

3.-6. Elaboración de informes en Word.

En esta Unidad se analizan muestras de diferente naturaleza: aguas naturales (humedales, pozos, riego) aguas residuales, suelos, lodos, fangos de depuradora, compost, algas, foliares, serrín de madera, harinas, trigo, etc. Por lo que el personal Técnico de Apoyo adquirirá una amplia experiencia en el Análisis Espectroscópico de muestras Agroalimentarias, de Recursos Naturales y Patrimonio Natural.

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

CAMPUS MIGUEL DELIBES/EDIFICIO INNOVAUVA/SERVICIO DE ESPECTROSCOPIA ATÓMICA/LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES.LTI

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

LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES LTI.-SERVICIO CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



El FSE invierte en tu futuro

ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

**Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)**



Unión europea

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LA UNIDAD DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS DE LOS SERVICIOS CENTRALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

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

Grado o Licenciatura en Química

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

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

En el Laboratorio se realizarán análisis basados en diferentes técnicas con **detección por espectrometría de masas: UPLC-QTOF, UPLC-QQQ y MALDI-TOF-MS**. Parte de este equipamiento ha sido adquirido dentro de la Red de Equipamiento Científico-Tecnológico compartido en Castilla y León denominada «Infraestructuras en Red de Castilla y León (Infrared)» y todos están cofinanciados por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

La formación del técnico en dicha unidad se basará, por una parte en la aplicación de la espectrometría de masas como método de detección acoplado a diferentes técnicas analíticas, lo que incluye el manejo de los equipos instrumentales citados, y por otro lado, participará en el desarrollo y aplicación de metodología analítica, para la detección y análisis de diferentes compuestos de interés en matrices diversas, procedentes de departamentos de I+D, procesos de fabricación, muestras de origen natural, etc. Estas labores podrán llevarse a cabo, en ocasiones, fuera de las dependencias del Laboratorio, ya que algunos equipos están situados en las sedes de laboratorios de otros grupos de investigación.

El técnico de apoyo se encargará también de recepcionar las muestras, gestionar las solicitudes a través de la plataforma Infrared, estudiar el tipo de muestras y los compuestos de interés, para decidir la técnica analítica más apropiada para su análisis. Una vez realizado el análisis, el técnico realizará el informe y gestionará el envío de resultados a través de la plataforma mencionada anteriormente.

El técnico completará su formación mediante actividades y cursos que se impartan dentro o fuera del Laboratorio.

El Laboratorio de Técnicas Instrumentales posee diferentes líneas de trabajo, dentro del área de espectrometría de masas, las cuales pueden consultarse con mayor detalle dentro de la plataforma Infrared, y entre las que se pueden citar:

Análisis mediante UPLC-QTOF: Determinación de la masa molecular exacta y de la fórmula molecular. Identificación de la estructura molecular. Análisis directo de muestras sólidas y líquidas. Identificación de productos de transformación o metabolitos.

Análisis mediante UPLC-QQQ: Análisis de contaminantes emergentes en aguas superficiales y residuales. Análisis de compuestos fenólicos en aceites. Análisis de micotoxinas en alimentos.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPRESARIADO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

Farmacocinéticas en sangre. Desarrollo de nuevos métodos para compuestos conocidos en diversas matrices.

Análisis mediante MALDI-TOF: Determinación de la masa molecular de proteína intacta, polímeros, polímeros naturales, complejos organometálicos...etc. Identificación de microorganismos mediante MALDI Biotyper.

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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID EN SU SEDE DE PALENCIA

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

Grado o Licenciatura en Química

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

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

En el laboratorio se realizan análisis basados en diferentes técnicas por lo que las tareas que realizará serán:

1. **Recepción, codificación y almacenamiento** de las muestras recibidas.
2. **Tratamiento previo al análisis:** Digestión, filtración, pesada o molienda de las muestras.
3. **Elaboración** de los patrones de referencia para la construcción de las **rectas de calibración**.
4. **Aprendizaje** del software de cada Instrumento analítico.
5. **Exportación de datos y su tratamiento en Excel.**
6. **Elaboración de informes en Word y manejo del programa de gestión Infrared.**

Mientras que las técnicas y equipamiento que tendrá que aprender y utilizar son:

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

En esta Unidad se analizan muestras de diferente naturaleza: aguas naturales (humedales, pozos, riego) aguas residuales, suelos, lodos, fangos de depuradora, compost, algas, foliares, serrín de madera, harinas, trigo, etc. Por lo que el personal Técnico de Apoyo adquirirá una amplia experiencia en el Análisis de muestras Agroalimentarias, de Recursos Naturales y Patrimonio Natural.

Por otra parte el personal Técnico participará:

En 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 JCyL.

En las jornadas de formación y cursos técnicos realizados en el LTI o fuera del mismo para complementar su adecuada formación en las técnicas correspondientes.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación
Viceconsejería de Universidades
e Investigación
Dirección General de Universidades
e Investigación



ESTRATEGIA DE
EMPREDIMIENTO Y
EMPLEO JOVEN
garantía juvenil

El FSE invierte en tu futuro

Fondo Social
Europeo
Iniciativa de
Empleo Juvenil
(YEI)



Unión europea

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

CAMPUS LA YUTERA-PALENCIA/EDIFICIO LA YUTERA/LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES.LTI

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

LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES LTI.-SERVICIO CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DE LA DOCENCIA E INVESTIGACIÓN VIRTUALES

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

Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

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

- Soporte y gestión de herramientas de videoconferencia, repositorios audiovisuales y otras herramientas TIC relacionadas con la docencia y la investigación en modalidad virtual.
- Desarrollo, soporte, mantenimiento y gestión de la página web del Centro VirtUVA.
- Gestión de la plataforma *Campus Virtual de Extensión Universitaria* para la formación del profesorado en tareas docentes e investigadoras, así como para la organización de jornadas y eventos online para la difusión de la investigación.

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

Centro VirtUVA.

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

La plaza estará adscrita a los Servicios Centrales de la Universidad.



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

1.-Nombre del puesto.- UVA-18-B

TÉCNICO DE APOYO EN ANÁLISIS DE IMÁGENES PARA EL ESTUDIO INOCUO DEL COMPORTAMIENTO DE MODELOS ANIMALES DE ENFERMEDADES NEURONALES Y NEURODEGENERATIVAS MEDIANTE IMÁGENES MULTI-ESPECTRALES CON TÉCNICAS AUTOMÁTICAS DE APRENDIZAJE, CLASIFICACIÓN Y REGRESIÓN MÁQUINA

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

Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero de Telecomunicación
Grado o Licenciatura en Física
Titulación Habilitante para la Profesión Regulada de Ingeniero Industrial
Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
Grado o Licenciatura en Matemáticas
Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Informática
Grado o Diplomatura en Estadística
Grado en Bioingeniería
Grado o Licenciatura en Química

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

- Captación de imágenes animales (roedores) con cámara multi-espectral mientras realizan labores o tareas cotidianas en entornos controlados.
- Pre-procesado y procesado de las imágenes capturadas.
- Segmentación y análisis del comportamiento del modelo animal por imagen.
- Empleo de técnicas de aprendizaje automático (machine learning) para la detección (binaria), clasificación y regresión de los distintos comportamientos de los modelos animales.
- Extracción de resultados y conclusiones de las potenciales diferencias estadísticamente significativas del comportamiento en animales sanos frente a los modelos de animales con alteraciones genéticas que afecten a su funcionamiento cerebral ordinario: epilepsia, esquizofrenia, alzheimer y/o parkinson.

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

Instituto Interuniversitario de Neurociencias de Castilla y León ([INCYL](#)), Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación. Universidad de Valladolid, Valladolid.

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

RTI2018-098958-B-I00: Aplicación de técnicas avanzadas de aprendizaje máquina para el diagnóstico, clasificación y protección frente a ciberataques en redes de comunicaciones.



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

1.-Nombre del puesto.- UVA-19-B

TÉCNICO DE APOYO A LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

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

Título Universitario nivel MECES 2

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

Participación en todo el proceso de gestión de proyectos de investigación; análisis de las convocatorias, publicidad, atención a los investigadores, gestión de las solicitudes. Tramitación de las incidencias de los proyectos concedidos, control presupuestario y gestión de los gastos elegibles en cada convocatoria. Justificación de proyectos y atención a requerimientos de subsanación de justificaciones.

Gestión de convocatorias de personal y régimen jurídico del personal de investigación.

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

SERVICIO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN. Casa del estudiante. Valladolid.

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

Servicios centrales de la universidad.