



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO DE LABORATORIO EN SÍNTESIS QUÍMICA

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

QUI02M - Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Planta Química
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36 - Química Ambiental

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

-Gestión de la documentación del grupo de investigación: gestión de pedidos y almacén, verificación del cumplimiento de las normativas en vigor, control de stocks del material de laboratorio, prevención de riesgos laborales,...

-Mantenimiento, manejo y supervisión del equipamiento científico del laboratorio: HPLC, cromatógrafo de gases, reactor microondas, bombas de vacío, evaporadores rotativos,...

-Aprendizaje y entrenamiento en las operaciones básicas del laboratorio de Síntesis Química: extracción, destilación, cristalización, cromatografía de columna. Destilación y secado de disolventes. Síntesis de productos de partida.

-Realización de análisis para la determinación estructural de los compuestos preparados y de muestras resultantes de las colaboraciones del grupo con diferentes empresas farmacéuticas (Eli Lilly & Co., Gadea Pharmaceutical Group,...): resonancia magnética nuclear (RMN).

-Iniciación a la investigación / Colaboración en proyectos de investigación.

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

Grupo de Investigación "Nuevos Métodos en Síntesis Orgánica" (QO-3) englobado en la Unidad de Investigación Consolidada (UIC-042), Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

-“Nuevos Métodos en Síntesis: Aplicaciones en la Industria Farmacéutica y en la Valorización de la Lignina y Biopolioles” (BU076U16; Junta C. y L. 2016-18)

-“Desarrollo de Nuevas Metodologías Sintéticas: Aplicación a la Preparación de Moléculas de Interés y a la Valorización de la Lignina” (CTQ2016-75023-C2-1-P; MINECO 2017-20)

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad Temática 1: Agroalimentación y Recursos Naturales como Catalizadores de la Innovación sobre el Territorio



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

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

TÉCNICO DE APOYO DE LABORATORIO DE MATERIALES PARA CAPTURA DE CO₂

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

QUI02M - Operaciones de Laboratorio

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

QUI36 - Química Ambiental

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

- Procesos de síntesis de nuevos materiales basados en líquidos iónicos y disolventes eutécticos para la captura de CO₂.
- Purificación de materiales.
- Caracterización de materiales: contenido en agua (Karl-Fischer), espectroscopía (UV-Vis, ATR-IR y Raman-IR) y resonancia (RMN).
- Determinación de propiedades termofísicas: densitometría y viscosimetría a presión atmosférica y alta presión; coeficientes de autodifusión; transiciones de fase.
- Análisis de datos y organización de las bases de datos obtenidas.
- Preparación de informes con los resultados obtenidos.

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

Grupo de Análisis y Simulación de Fluidos/Departamento de Química / Facultad de Ciencias

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

- "Captura de CO₂ en post-combustión utilizando líquidos iónicos"
Junta de Castilla y León (proyecto BU324U14).

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 5: Energía y sostenibilidad.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA MEDIDAS ESPECTROSCÓPICAS Y ELECTROQUÍMICAS

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

El titulado desarrollará las siguientes actividades.

- Gestión de los laboratorios de investigación del grupo de Análisis Instrumental
- Apoyo en el desarrollo de nueva instrumentación
- Apoyo en el desarrollo de nuevos métodos de análisis químico
- Apoyo en la gestión de la seguridad en los laboratorios.

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

Campus de S. Amaro. Facultad de Ciencias. Departamento de Química.

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

DESARROLLO DE UN EQUIPO COMPACTO DE ESPECTROELECTROQUÍMICA RAMAN.
(BU033-U16)

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 3 RIS 3: APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA EN SALUD Y ATENCIÓN SOCIAL, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

- Sanidad

Nuestro grupo de investigación desarrolla métodos de análisis para la determinación de compuestos de interés biológico, fármacos, drogas, etc. que son de gran utilidad para diagnóstico clínico.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL

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

INA02S	- Procesos y Calidad en Industria Alimentaria
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
QUI01M	- Planta Química
QUI36	- Química Ambiental
INA02M	- Aceites de Oliva y Vinos
INA03M	- Elaboración de Productos Alimenticios
ELE04S	- Automatización y Robótica Industrial
INA01S	- Vitivinicultura
SAN310	- Salud Ambiental

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

- Caracterización de corrientes de los distintos procesos en los que realiza su investigación el grupo Biotecnología Industrial y Medioambiental (UIC-128) utilizando distintos tipos de análisis de muestras. Entre ellos, determinación de la actividad enzimática (PPO, PME, PG, etc.), determinación de grasa total, perfil de ácidos grasos, perfil de lípidos neutros, actividad antioxidante, potencial energético, DQO, DBO, etc. Para ello se utilizarán distintas técnicas analíticas y equipos como cromatógrafos de gases o líquidos con distintos tipos de detectores, espectrofotómetros, densímetro, TOC, extractor Buchi, valorador Metrohm, etc.
- Colaboración en el montaje y control de nuevas instalaciones a escala de laboratorio o planta piloto para el desarrollo de la actividad investigadora del grupo.
- Mantenimiento y planificación de uso de los distintos equipos del laboratorio
- Caracterización de muestras procedentes de los procesos de las industrias con las que colabora el grupo de investigación: GAMBIA NATURAL, BIOIBÉRICA, EUROFRITS, PEPSICO, HIPERBARIC, 3F FEED AND FOOD, QUINOA SPAIN, etc.
- Gestión de compras y documentación interna del grupo de investigación (gestión de pedidos, verificación del cumplimiento de las normativas en vigor, prevención de riesgos laborales, etc.)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

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

- CTQ2015-64396-R: Optimización de nuevos procesos en la industria alimentaria, basados en la tecnología HPCD para preservar la calidad de alimentos frescos. Financiado por el MINECO y fondos FEDER en la convocatoria 2015 de Proyectos I+D+I del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

- PRIORIDAD TEMÁTICA 1 RIS 3: Agroalimentación y Recursos Naturales como Catalizadores de la Innovación sobre el Territorio
- PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: I+D EN TIC, Energía y Sostenibilidad



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO POLL-OLE-GI SUDOE: "INFRAESTRUCTURA VERDE RURAL PARA LA PROTECCIÓN DE LOS POLINIZADORES"

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

QUI01M - Planta Química
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36 - Química Ambiental
QUI21 - Laboratorio

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

El técnico llevará a cabo el muestreo y análisis de suelos plantas procedentes de diferentes fincas agrícolas experimentales comprendidas dentro del marco del Proyecto de Investigación Europeo (POLL-OLE-GI SUDOE). El trabajo a desarrollar será el siguiente:

- Participará en las campañas de campo de los años 2018 y 2019 en el muestreo de seguimiento de la vegetación y las propiedades del suelo en las once islas de vegetación establecidas en campos de girasol de la Provincia de Burgos y localizadas en un radio de 50 km desde la capital.*
- Colaborará en la realización de análisis físicos, químicos, y biológicos de las muestras de suelo y material vegetal recolectadas.*
- Las técnicas experimentales empleadas comprenderán tanto aquellas metodologías más habituales utilizadas en los estudios de edafología, química agrícola, y biología del suelo, como otras más especializadas dedicadas a la extracción y cuantificación de plaguicidas.*
- Incluye trabajo tanto de campo como de laboratorio, si bien los desplazamientos se realizarán junto a personal del equipo de investigación de la Universidad de Burgos.*
- Mejorará sus habilidades en el empleo de protocolos estandarizados internacionales y en el análisis de resultados de la investigación*

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

Grupo de Investigación en Compostaje UBUCOMP. Laboratorios de la Facultad de Ciencias y la Escuela Politécnica Superior (Campus La Milanera)



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

Proyecto Europeo POLL-OLE-GI SUDOE: “Protección de los Polinizadores y Servicios del Ecosistema en el Espacio SUDOE: el papel de la Infraestructura Verde en la Sostenibilidad de los Agrosistemas con Oleaginosas” (SOE1/P5/E0129). Este es un proyecto financiado por el programa INTERREG, y que se está desarrollando entre 2016-2019. En él participan investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid, Universidad de Coimbra (Portugal), Centre Biologique de Chizé (CNRS, Francia) y INRA Poitou-Charentes (Francia). Mas información en la página web del proyecto, www.pollolegi.eu

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

*Por definición, el proyecto asociado ha sido seleccionado por su encaje en las prioridades regionales europeas de investigación e innovación. Este proyecto también pertenece a la **prioridad 1 de la RIS3, “Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.”***

Tal como se recoge en la memoria del proyecto y está reflejado en los contenidos de su página web www.pollolegi.eu, el enfoque del proyecto es innovador respecto a una orientación agroecológica del paisaje y los cultivos más tradicionales desarrollados en Castilla y León, traduciéndose en el desarrollo de nuevas prácticas agrícolas más sostenibles y productivas, y promoviendo nuevas políticas agrarias de cara a la nueva PAC posterior al horizonte 2020.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA EL DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS BIOSENSÓRICOS DESECHABLES PARA LA MONITORIZACIÓN DE PARÁMETROS DE INTERÉS DE LOS CAMPOS BIOLÓGICO Y ALIMENTARIO

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

QUI02M - Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Planta Química
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36 - Química Ambiental

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

El técnico se integrará en el equipo de investigación compuesto por químicos bioquímicos e ingenieros electrónicos que trabaja en el proyecto para apoyar las tareas de desarrollo de biosensores enzimáticos amperométricos desechable para la monitorización de analitos de interés biológico como ácido láctico, ácido ascórbico etc. en fluidos fisiológicos. Igualmente colaborará en el proyecto de dispositivos sensóricos de medida total para la determinación de ácido okadaico, contaminante tóxico que aparece en productos de acuicultura.

Concretamente su labor consistirá:

- Colaborar en la producción por la tecnología serigráfica de los biosensores.
- Colaborar en el Diseño electrónico del dispositivo (software Altium Designer 16),
- Conceptualización del diseño.
- Selección de componentes. (Comparando las características recogidas en las hojas de datos proporcionadas por los fabricantes de componentes)
- Creación de librería: para todos y cada uno de los componentes seleccionados
- Creación del esquema electrónico: colocar los componentes creados en la librería son en el esquema e interconexión La compilación del esquema genera en el software la información necesaria para representar en la siguiente fase de diseño las ubicaciones de los componentes sobre la PCB y sus interconexiones.
- Colaborar en la simulación de circuitos.
- Colaborar en el Diseño de Layout.
- Colaborar en la fabricación del prototipo: Una vez que el diseño de la PCB ha sido probado y validado,
- Colaborar en la implementación lógica de la aplicación para el microcontrolador en Arduino/C++ en el entorno de desarrollo Atmel Studio 7.



El plan de formación incluye el aprendizaje del beneficiario en los aspectos antes elaborados:

El aprendizaje de cada uno de los procesos será conducido por los componentes del grupo de investigación que trabajan en colaboración con ingenieros electrónicos del Instituto Tecnológico de Castilla y León permaneciendo constantemente en interacción con el beneficiario. El beneficiario después de los dos años adquirirá una sólida formación en adquirirá habilidades en técnicas de impresión en capa gruesa (thick film in screen printing), utilizadas en muchas empresas del ramo de la electrónica así como en la construcción de circuitos.

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

Campus de San Amaro/Facultad de Ciencias/Dpto. Química

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

“SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA PARA LA DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE CONTAMINANTES Y PREDICCIÓN DE EPISODIOS TÓXICOS EN EL CULTIVO DEL MEJILLÓN. Proyecto MUSSEL

Convocatoria RETOS-COLABORACIÓN 2015 Nº RTC-2015-4077-2.

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

El técnico que se incorpore puede apoyar el proyecto MUSSEL de la convocatoria RETOS-COLABORACIÓN 2015 Nº RTC-2015-4077-2, que aborda la determinación de contaminantes en productos de consumo provenientes de cultivos en explotaciones acuícolas. Se trata de desarrollar sensores y biosensores electroquímicos desechables para la detección rápida de metales tóxicos tales como plomo, cadmio, arsénico y otros contaminantes orgánicos que pueden pasar a la cadena alimenticia en aguas de cultivo, con un sistema de alerta temprana que aumente la eficiencia de las instalaciones evitando pérdidas económicas por contaminaciones indeseables que hagan inviable el consumo de los productos producidos en la instalación.

Se puede encuadrar en la Prioridad 1:

“Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.” Desarrollo sostenible de la ganadería, desde el punto de vista de bienestar animal y de mejora de la eficiencia de las explotaciones ganaderas y acuícolas.

Por otra parte el grupo trabaja en la puesta a punto de sensores y biosensores electroquímicos para la monitorización de analitos de interés en sudor. La Cultura Deportiva que está calando profundamente en la sociedad actual hace que cada vez más gente tiende a practicar ejercicio y incluirlo en sus tareas diarias. Además de los profesionales del deporte, muchos ciudadano lo practican por mejorar la salud y por cuestiones estéticas.

Pero este cambio de mentalidad frente al deporte no siempre es positivo. Infelizmente hay muchos títulos de prensas nos dan cuenta que por veces el deporte nos puede hacer daño.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Muchos refieren muertes durante maratones, donde hay personas que no se pueden considerar aptas a participar, pudiendo incluso llevar a la muerte. Una parte importante de estas muertes son debidas a fallos cardíacos, pudiendo también estar asociadas con otro tipo de enfermedades. Pero una parte importante se debe a la falta de entrenamiento, de resistencia o a un esfuerzo físico exagerado.

En este sentido el proyecto, que pretende el desarrollo de dispositivos que permitan monitorizar por el propio individuo (similar a los biosensores destinados a la medida de la glucosa) analitos de interés, se encuadra dentro de la **Prioridad temática 3:**

“Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.



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

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

TÉCNICO APOYO AL PROYECTO DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN DESARROLLO DE MATERIALES FLUOROGÉNICOS NANOESTRUCTURADOS PARA LA DETECCIÓN DE TOXINAS AGROALIMENTARIAS DE ORIGEN BACTERIANO Y ESTUDIO DE SU ACCIÓN CELULAR [FLUOTOXIN]

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

QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
QUI01M	- Planta Química
INA02S	- Procesos y Calidad en Industria Alimentaria
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental
SAN04S	- Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S	- Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN310	- Salud Ambiental

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

Preparación de disoluciones, pruebas cualitativas de colorantes, valoraciones de colorantes en ultravioleta-visible y fluorescencia en el Grupo de Investigación UIC 132 (Nuevos Materiales Heterocíclicos, Química Supramolecular), como apoyo al proyecto de la Junta de Castilla y León: Desarrollo de materiales fluorogénicos nanoestructurados para la detección de toxinas agroalimentarias de origen bacteriano y estudio de su acción celular [FLUOTOXIN], que se ocupa del desarrollo de nuevos dispositivos fluorogénicos moleculares capaces de detectar contaminantes peligrosos de origen biológico en alimentos, dirigido a la investigación en seguridad alimentaria a través de un diseño multidisciplinar, con el propósito de desarrollar nuevos dispositivos moleculares para la detección rápida de toxinas alimentarias de origen bacteriano de gran impacto en la vida de personas y animales. En este sentido, el personal de apoyo técnico al proyecto contribuirá a:

1.- Desarrollo de nuevas sondas fluorogénicas para la detección de cereulida en muestras de alimentos. 2.- Desarrollo de un nuevo paradigma basado en sondas fluorogénicas para la detección de enterotoxinas. 3.- Desarrollo de nuevos materiales fluorogénicos para la detección y discriminación de toxinas provenientes de contaminación o degradación bacteriana. 4.- Estudio de la acción celular de los materiales desarrollados. 5.- Validación de los dispositivos



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

moleculares propuestos en el laboratorio y en un escenario que simule un entorno particular y comparación con los métodos de detección existentes.

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

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

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

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

TITULO: Desarrollo de materiales fluorogénicos nanoestructurados para la detección de toxinas agroalimentarias de origen bacteriano y estudio de su acción celular [FLUOTOXIN].

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Castilla y León, Consejería de Educación, Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

REFERENCIA: BU051U16.

DURACION DESDE: 22/03/2016 - HASTA: 30/06/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 5

Cantidad total adjudicada: 120.000 euros

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

FLUOTOXIN está enteramente en la línea de las siguientes prioridades temáticas de la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente de Castilla y León 2014-2020 (RIS3):

PRIORIDAD TEMÁTICA 1 RIS 3: AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION SOBRE EL TERRITORIO

PRIORIDAD TEMÁTICA 3 RIS 3: APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA EN SALUD Y ATENCION SOCIAL, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

El proyecto incluye varios aspectos de la descripción de las prioridades temáticas:

“I+D+I en Alimentación: Seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria, Innovación en procesos, productos y servicios de la cadena de suministro integrada”

Investigación biomédica en problemas prioritarios, investigación en nuevas soluciones diagnósticas.

Pretende alcanzar esos aspectos mediante el desarrollo de nuevos dispositivos moleculares fluorescentes capaces de detectar la contaminación biológica de toxinas de origen bacteriano en diferentes puntos de la cadena alimentaria, y el estudio de su acción celular, contribuyendo al objetivo: “Aplicación de conocimientos en el ámbito de Alimentación y Salud”.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN MATERIALES INTELIGENTES DE INTERÉS EN SEGURIDAD CIVIL, BIOMÉDICO, ALIMENTARIO, AMBIENTAL E INDUSTRIAL

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

QUI02M	- Operaciones de Laboratorio
QUI01M	- Planta Química
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36	- Química Ambiental
SAN08S	- Laboratorio Clínico y Biomédico
INA02S	- Procesos y Calidad en Industria Alimentaria

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

- 1.- Preparación de etiquetas inteligentes, según indicaciones de los investigadores, para:
 - Evaluación visual de la calidad de los alimentos (pensando en el consumidor).
 - Seguridad civil (tejidos inteligentes que cambien de color ante agentes químicos y patógenos).
 - Seguridad laboral (tejidos inteligentes que cambien de color ante agentes químicos y patógenos).
 - Medio ambiente (control de contaminación por cambio de color ante sustancias nocivas).
- 2.- Evaluación de las etiquetas mediante técnicas analíticas:
 - Valoración visual de color y mediante fotografía y aplicación de teléfonos móviles y tabletas.
 - Espectroscopía ultravioleta/visible.
 - Espectroscopía de fluorescencia.
 - Espectroscopía de infrarrojo.
 - Tratamiento de los datos.
- 3.- Control y mantenimiento del laboratorio.

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

Título del proyecto: Polímeros orgánicos e híbridos. Films, fibras y recubrimientos como sensores de sustancias de interés en seguridad civil, biomédico, alimentario, ambiental e industrial.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Plan Nacional de Materiales (MAT2014-54137-R).

Entidades participantes: Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias. Departamento de Química.

Duración, desde: 1-1-2015 hasta: 31-12-2017

Cuantía de la subvención: 205.700 € + 1 contrato predoctoral durante 4 años

Investigador responsable: Dr. José Miguel García Pérez

Número de investigadores participantes: 7

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.

Prioridad 3: Aplicación del conocimiento y tecnología en salud y en atención social, cambio demográfico y bienestar.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A ACTIVIDADES EN CARACTERIZACIÓN DE RESISTENCIA A ANTIMICROBIANOS EN AISLADOS OBTENIDOS EN LA CADENA ALIMENTARIA

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

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

Tareas de apoyo asociadas a la realización de actividades de microbiología y biología molecular

1. Técnicas estándares de microbiología (aislamiento, enriquecimiento microbiológico, etc.)
2. Análisis microbiológicos en distintos tipos de muestras (alimentos, clínicas ambientales)
3. Técnicas estándares de biología molecular (extracción de ácidos nucleicos, clonación, PCR, etc.)
4. Técnicas específicas de biología molecular (Caracterización molecular de la resistencia a diferentes antimicrobianos, caracterización molecular de la virulencia de las cepas obtenidas)
5. Mantenimiento de equipos de microbiología
6. Mantenimiento de equipos de biología molecular y genómica

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

Área de Microbiología del Departamento de Biotecnología y Ciencia de los alimentos (Prof. Dr. David Rodríguez Lázaro) y Laboratorio de Microbiología del CIBA (Prof. Dr. David Rodríguez Lázaro).

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

AGL2016-74882-C3-3-R "ANÁLISIS DE LAS RUTAS DE TRASMISION DE LA RESISTENCIA A LA COLISTINA A LO LARGO DE LA CADENA ALIMENTARIA: CARACTERIZACION GENOMICA Y FILOGENETICA DE BACTERIAS OBTENIDAS".



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.

Ámbito de I+D+i en Alimentación: seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria

Ámbito de I+D+i en Ganadería y Acuicultura: Alimentación y Sanidad Animal

Prioridad 3: Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Ámbito de I+D+i en Investigación biomédica en problemas prioritarios: investigación epidemiológica e Investigación en nuevas soluciones diagnósticas y terapéuticas:



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA ENSAYOS, MANTENIMIENTO Y ORGANIZACIÓN DE LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN QUÍMICA Y BIOLÓGICA

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

Tareas generales de mantenimiento de orden y limpieza en el laboratorio: inventariar, ordenar, clasificar, gestión de reactivos, residuos y material fungible, autoclavar, incubar etc.

Mantenimiento de instrumentación del laboratorio (Calorimetría Diferencial de Barrido, Calorimetría de Titulación Isotérmica, Dicroísmo Circular, Espectrofotómetros, Stopped Flow, T-jump etc): calibración, validación y otras operaciones de mantenimiento de equipos.

Preparación de disoluciones tampón, reactivos, medios de cultivo, etc.

Mantenimiento de cultivos celulares, cultivo bacteriano para la posterior extracción de ADN plasmídico, sonicación de ADN.

Realización de medidas experimentales en calorimetría, espectrofotometría UV-VIS, fluorimetría, dicroísmo circular, viscosimetrías y electroforesis horizontal y vertical.

Redacción de informes así como otras tareas de apoyo a la investigación en las líneas de investigación del grupo.

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

INTERACCIÓN DE ADN Y PROTEÍNAS CON CLÚSTERES CUÁNTICOS ATÓMICOS DE PLATA Y DE COBRE DE DISTINTA ATOMICIDAD Y CON COMPLEJOS METALORGÁNICOS DE Ru(II), Ir(III) y Rh(III). INTERÉS BIOLÓGICO.

Junta de Castilla y León Referencia: N04S03

NUEVAS ESTRATEGIAS EN EL DISEÑO DE COMPUESTOS METALORGANICOS COMO FARMACOS ANTICANCERIGENOS Y CATALIZADORES. ESTUDIO DEL MECANISMO DE ACCION SOBRE ADN Y PROTEINAS COMO POSIBLES DIANAS BIOLÓGICAS

Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia: CTQ2014-58812-C2-2-R

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 3. Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA PROGRAMACIÓN Y COMUNICACIONES ASOCIADO A LA UIC 237 DE CASTILLA Y LEÓN

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

IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

Programación de entornos amigables, en particular desarrollo de GUIs (Graphical User Interfaces) en entorno Matlab™, sobre la base de algoritmos ya programados.
Mantenimiento de página WEB de la Unidad Consolidada.

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

Universidad de Burgos/Facultad de Ciencias/ Departamento de Matemáticas y Computación / Área de Estadística e Investigación Operativa

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

Proyecto CTQ2014-53157-R, financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad (Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Subdirección General de Proyectos de Investigación)

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 1. Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.

Prioridad 3. Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

En ambas prioridades la “Informática y Comunicaciones” es tecnología facilitadora esencial.



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

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

IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red

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

Las tareas se centran en el apoyo al desarrollo de algoritmos para generar soluciones a problemas de transporte público (transporte escolar, urbano, transporte de personas discapacitadas, transporte en áreas rurales, etc.) y logística comercial con múltiples objetivos, así como en la integración de estos algoritmos en sistemas de información para ser empleados por diferentes usuarios.

Más concretamente el apoyo se centra en los siguientes puntos:

- Colaboración en la Implementación de los algoritmos diseñados por los miembros del equipo
- Colaboración en la realización de experiencias computacionales de los algoritmos
- Colaboración en la elaboración de informes y difusión de resultados
- Colaboración en el diseño de sistemas de información en diferentes versiones y plataformas

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

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales/Departamento de Economía Aplicada

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

- 1) Búsqueda de la eficiencia y sostenibilidad de las decisiones públicas: un enfoque multi-criterio, subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad y Fondos FEDER (Proyectos I+D+i orientada a los retos de la sociedad, referencia ECO2016-76567-C4-2-R) 2017-2020.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- 2) Metaheurísticas e hiperheurísticas para problemas de transporte público con varios criterios. Aplicaciones a problemas logísticos relacionados, subvencionado por la Junta de Castilla y León y y Fondos FEDER (proyecto BU062U16), 2016-2018
- 3) Diseño de técnicas metaheurísticas para la toma de decisiones problemas con múltiples objetivos. Aplicaciones a problemas relacionados con transporte público y recogida de residuos subvencionado por la Junta de Castilla y León (proyecto BU329U14), 2014-2017.
- 4) Metaheurísticos para problemas de logística del transporte con múltiples criterios. Aplicaciones a problemas reales en transporte urbano y residuos, subvencionado por el Ministerio de Economía y Competitividad y Fondos FEDER (Proyectos I+D+i orientada a los retos de la sociedad, referencia ECO2013-47129-C4-3-R) 2014-2017 (ampliado a 30-09-2017).

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 5. I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad:

- Proyecto 1: Sostenibilidad en las decisiones públicas (reducción del consumo de energía en el transporte público, sostenibilidad). Desarrollo de sistemas de información de apoyo estas decisiones
- Proyectos 2, 3 y 4: Transporte público ecológico y sostenible (reducción del consumo de energía). Desarrollo de sistemas de información que incorporan algoritmos para modelos de transportes



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

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

TÉCNICO DE APOYO PROYECTO EUROPEO INVESTIGACIÓN EN BIOMEDICINA TAT-CF

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

QUI36 - Química Ambiental

QUI02M - Operaciones de Laboratorio

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

Tareas de apoyo a la investigación en el grupo Bio-orgánica de la Universidad de Burgos. Preparación de disoluciones, mantenimiento y calibración de electrodos y otro pequeño equipamiento, organización de material de laboratorio, inventariado de disolventes y reactivos empleados en el grupo.

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

Facultad de Ciencias/Departamento de Química

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

Novel therapeutic approaches for the treatment of cystic fibrosis based on small molecule transmembrane anion transporters EU Project ID: 667079.

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

PRIORIDAD TEMÁTICA 3 RIS 3: Aplicación del conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LA REALIZACIÓN DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DE EXPERIMENTOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO

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

IFC03S - Desarrollo de Aplicaciones WEB
IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red

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

Se precisa un candidato familiarizado con conocimientos de desarrollo web tanto del lado del servidor (PHP más Laravel, o Python más Flask o Django), como del lado del cliente (HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap, Vue.js,...). No obstante en el grupo hay miembros que le podrían formar en algunos de estos temas. También serían interesantes conocimientos de bases de datos y de APIs REST y/o GraphQL (igualmente se le podría formar en el grupo).

El candidato participaría en el desarrollo de una aplicación Web que permita la configuración de experimentos de minería de datos para su posterior ejecución en el servidor. Una vez finalizados los experimentos, la aplicación debería permitir acceder al histórico de resultados.

El candidato recibiría formación en el uso de bibliotecas de minería de datos: WEKA, MULAN, Scikit-learn, y tendría la oportunidad de iniciarse en tareas de investigación.

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

Grupo de investigación ADMIRABLE (**A**dvanced **D**ata **M**ining **R**esearch **A**nd **B**ioinformatics, **B**ig Data and **B**usiness Intelligence **L**Earning), Departamento de Ingeniería Civil, Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Burgos

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

Proyecto de investigación dentro del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento, de código TIN2015-67534-P y título «ALGORITMOS DE ENSEMBLES PARA PROBLEMAS DE SALIDAS MÚLTIPLES – NUEVOS DESARROLLOS Y APLICACIONES»



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad temática 5 RIS 3: I+D en TIC, energía y sostenibilidad.



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LABORATORIO DE QUÍMICA NANO

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

QUI02M - Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Planta Química
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36 - Química Ambiental
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN07S - Imagen para el Diagnóstico y Medicina Nuclear

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

Este puesto se enmarca dentro de las labores de apoyo al **Centro Internacional ICCRAM** (International Center of research in Critical Raw Materials for advanced industrial technologies), que está liderando en Castilla y León y Burgos una actividad puntera en los sectores más competitivos de **la ciencia y la innovación a nivel Europeo**, desarrollando actualmente **11 proyectos Europeos** de gran calado en la legislación de los riesgos, beneficios y seguridad de la Nanotecnología. **TAREAS:**

- **Formarse a nivel Internacional gracias al programa de intercambio de excelencia MSC-RISE, en los principales Centros Europeos de investigación en la materia, así como en empresas del sector.**

• **Apoyo en la preparación y ejecución de experimentos del laboratorio** de investigación para la evaluación de impacto ambiental del uso de los nanomateriales, como por ejemplo, crecimiento de cladóceros (dafnias), algas y otros microorganismos para bioensayos de ecotoxicidad, ensayos de toxicidad aguda y crónica, ensayos de inhibición en algas, ensayos de bioacumulación y biodegradabilidad, ensayos de medición de absorbancia, fluorescencia o luminiscencia mediante multidetector, microscopía de fluorescencia, etc...

• **Implantación de nuevos ensayos de seguridad nanotecnológica** en empresas y desarrollando kits de predicción rápida para la optimización ambiental de productos en una fase temprana. **Colaborar en tareas de servicios para las principales empresas del sector**



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

ICCRAM (International Center of research in Critical Raw). Universidad de Burgos.

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

El candidato se vinculará a la Unidad de Investigación Consolidada 154 y a los siguientes proyectos europeos: H2020-NMP- 2015-two-stage-NOVAMAG-GA-686056, H2020-MSCA-RISE-2015-NANOGENTOOLS-GA-691095, H2020-MSCA-IF-EF-ST- Nano-PieZoelecTrics-GA-707954, H2020-MSCA-IF-EF-ST-HTPHOTODB-GA-752608, H2020-TWINN-2015-SUPERMAT-GA- 692216, H20202-FETOPEN-2014-2015-ICARUS-GA-713514, H2020-SC5-2016-OneStageB-SCREEN-GA-730227, H2020- MSCA-RISE-2016-CO2MPRISE-GA-734873, H2020-MSCA-RISE-DRYNET-GA-734434, H2020-NMBP-2016-2017- NEXTOWER-GA-721045, H2020-MSCA-ITN-2016-SOLUTION-GA721642, H2020-COST - *Solutions for Critical Raw Materials Under Extreme Conditions*, FP7-COST ACTION – *Nanofriction* y JPNM-EERA.

Específicamente, el puesto de técnico solicitado tendrá una elevada sinergia con los proyectos **Nanogentools** (que busca a nivel EU nuevas herramientas para evaluar la seguridad de materiales avanzados para la industria y biocompatibles para medicina) y **Novamag** (estudio de la seguridad de nuevos nanomateriales magneticos para imanes de nueva generacion de uso en energia y medicina) coordinados por nuestra unidad, participando activamente en los desarrollos de las diversas líneas de investigación junto con investigadores doctores y estudiantes de doctorado.

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

El proyecto donde se centrará la actividad del técnico está coordinado a nivel EU por nuestra unidad consolidada, siendo de carácter marcadamente internacional y enmarcado en las prioridades temáticas de la ris3: #5) i+d en tic, energía y sostenibilidad; #2) eficiencia productiva en sectores de transporte como automoción y aeronáutico; #3) aplicación del conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar.



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

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

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

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI21 - Laboratorio
QUI02M - Operaciones de Laboratorio
QUI36 - Química Ambiental

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

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

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

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

Servicios Científico Técnicos de la Universidad de Burgos.

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Plaza adscrita a un servicio central de apoyo a la investigación.



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

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

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

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI21 - Laboratorio
QUI02M - Operaciones de Laboratorio
QUI36 - Química Ambiental

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

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

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

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos.

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

Servicios Científico Técnicos de la Universidad de Burgos.

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Plaza adscrita a un servicio central de apoyo a la investigación.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LAS ACTIVIDADES EN CARACTERIZACIÓN DE RIESGOS EMERGENTES MICROBIOLÓGICOS AGROALIMENTARIOS

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

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

Tareas de apoyo asociadas a la realización de actividades de microbiología y biología molecular.

1. Técnicas generales de microbiología (aislamiento, enriquecimiento) y de biología molecular (extracción de ADN, PCR, etc.).
2. Toma de muestras microbiológicas de diferentes ambientes (animales, muestras clínicas humanas, muestras ambientales).
3. Análisis microbiológicos en distintos tipos de muestras (alimentos, clínicas ambientales).
4. Mantenimiento de equipos de microbiología y biología molecular.

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

Área de Microbiología del Departamento de Biotecnología y Ciencia de los alimentos (Prof. Dr. David Rodríguez Lázaro) y Laboratorio de Microbiología del CIBA (Prof. Dr. David Rodríguez Lázaro).

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

AGL2016-74882-C3-3-R "ANÁLISIS DE LAS RUTAS DE TRASMISION DE LA RESISTENCIA A LA COLISTINA A LO LARGO DE LA CADENA ALIMENTARIA: CARACTERIZACION GENOMICA Y FILOGENETICA DE BACTERIAS OBTENIDAS"



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 1: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.

Ámbito de I+D+i en Alimentación: seguridad, calidad y trazabilidad alimentaria

Ámbito de I+D+i en Ganadería y Acuicultura: Alimentación y Sanidad Animal

Prioridad 3: Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos.

Ámbito de I+D+i en Investigación biomédica en problemas prioritarios: investigación epidemiológica e Investigación en nuevas soluciones diagnósticas y terapéuticas.



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN LA LÍNEA TIONATOS HETEROCÍCLICOS DE PLATINO Y PALADIO CON PROPIEDADES ANTIPROLIFERATIVAS IN VITRO SOBRE DIFERENTES LÍNEAS CELULARES ENFERMAS DE CÁNCER (PATENTE UNIVERSIDAD DE BURGOS, B.O.P.I. 10/06/09 PUBLICACIÓN IET: 27/07/2010 Nº 321 785

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

QUI02M - Operaciones de Laboratorio
QUI01M - Planta Química
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI36 - Química Ambiental

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

1.- Preparación de materiales moleculares inorgánicos, según indicaciones de los investigadores, para

-Ensayos *in vitro*, y en su caso *in vivo*, de la actividad antiproliferativa de los materiales preparados (pensando en la aplicación farmacológica: antitumoral, antifúngica, antibacteriana)

-La preparación de materiales híbridos orgánicos-inorgánicos con propiedades cromogénicas (pensando en sensores con diferentes posibilidades de aplicaciones: control de contaminación medioambiental, seguridad laboral, seguridad civil o seguridad alimentaria por diferentes agentes químicos o patógenos como hongos o bacterias.

2.- Preparación de materiales híbridos orgánicos-inorgánicos que contengan los materiales moleculares inorgánicos con actividad antiproliferativa, según indicaciones de los investigadores, para

-Ensayos *in vitro*, y en su caso *in vivo*, de la actividad antiproliferativa de los materiales (pensando en la aplicación de los materiales en biomedicina).

3.- Preparación de nanomateriales moleculares inorgánicos-orgánicos, según indicaciones de los investigadores, para

-Ensayos *in vitro*, y en su caso *in vivo*, de la actividad antiproliferativa de los materiales preparados (pensando en la aplicación farmacológica, biomedicina: antitumoral, antifúngica, antibacteriana).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

4.- Ayudar a los miembros del equipo en la utilización de técnicas analíticas sencillas y bases de datos para caracterizar la pureza y otras propiedades de los materiales preparados:

-Valoración termogravimétrica

-Espectroscopia ultravioleta/visible

-Espectroscopia de infrarrojo

-Espectrometría de masas

-RMN

-Difusiones líquido-líquido (obtención de cristales)

-Tratamiento de los datos experimentales (software) y construcción de tablas, figuras, etc. que se deriven de su transformación.

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

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

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

1.- Materiales Poliméricos Avanzados: films, fibras y recubrimientos como sensores en seguridad civil y alimentaria, así como en el ámbito biomédico, agroalimentario, ambiental e industrial. Entidad financiadora: Junta de Castilla y León. Referencia: BU061U16.

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de calidad de vida de los ciudadanos.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

1.-Nombre del puesto: UBU-20-A

TÉCNICO DE APOYO AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN ERGO

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

ADG02S - Administración y Finanzas

ADG01S - Asistencia a la Dirección

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

1. Apoyo administrativo genérico al Grupo de Investigación ERGO.
2. Gestión de la agenda de los investigadores.
3. Organización de eventos científicos y académicos.
4. Gestión económica del Grupo de Investigación ERGO.
5. Mantenimiento de la página web del Grupo de Investigación.
6. Recabar información solicitada por los investigadores del Grupo.
7. Asistencia en la gestión económica de los proyectos de investigación y en la preparación de propuestas de financiación.

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

Universidad de Burgos

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

Departamento de Economía y Administración de Empresas

Grupo de Investigación ERGO

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

Grupo de Investigación ERGO

Unidad de Investigación Consolidada UIC 200

Título del proyecto.- CONTABILIDAD Y TRANSFORMACION DE LA GOBERNANZA PARA LA SOSTENIBILIDAD

Código de referencia del proyecto.- ECO2015-65782-P



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Entidad Financiadora.- Ministerio de Economía y Competitividad -

Programa/Plan.- Proyectos de I+D del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.

Año de la Resolución (fecha).- 2016

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 5: I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento.

Ámbito de Actuación: Tecnologías Sostenibles. Sostenibilidad y medio ambiente industrial.

Prioridad 4: Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial

Ámbito de actuación: Sostenibilidad Ambiental. Cambio Climático



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

1.-Nombre del puesto. UBU-21-A

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO “UN PASO ADELANTE EN LA CONSOLIDACIÓN DEL ESPACIO JUDICIAL EUROPEO Y SU APLICACIÓN PRÁCTICA EN ESPAÑA: VISIÓN DESDE EL PROCESO CIVIL Y PENAL”, Y LAS ACTIVIDADES DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN “LA COOPERACIÓN JUDICIAL CIVIL Y PENAL EN EL ÁMBITO DE LA UNIÓN EUROPEA: INSTRUMENTOS PROCESALES (CAJI)”

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

ADG01M	- Gestión administrativa
ADG01S	- Asistencia a la dirección
IFC01S	- Administración de sistemas informáticos en red
IFC03S	- Desarrollo de aplicaciones Web
IFC02S	- Desarrollo de aplicaciones multiplataforma

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

Todas las actividades enumeradas a continuación serán desarrolladas en inglés y/o español.

1. Desarrollo, mejora, mantenimiento, dotación de contenido (esencialmente no jurídico) y actualización de la página web del grupo de investigación “La Cooperación Judicial Civil y Penal en el Ámbito de la Unión Europea: Instrumentos Procesales (CAJI)” <http://www.ubu.es/caji>, en versiones española e inglesa.
2. Creación, desarrollo, actualización y difusión de la imagen virtual de los resultados de la investigación del equipo docente e investigador del grupo de investigación y sus actividades académicas e investigadoras.
3. Tramitación de viajes, traslados, estancias, publicaciones, traducciones, adquisición de material (informático, bibliográfico, fungible...etc.), organización de eventos (seminarios, jornadas, reuniones... de mayor o menor envergadura), comunicación interior o exterior con otras personas e instituciones, etc.
4. Apoyo en la gestión y coordinación de los proyectos de investigación presentes y futuros.
5. Elaboración de informes técnicos y/o administrativos relacionados con las actividades técnicas del proyecto y grupo de investigación.
6. Desarrollo de tareas asociadas, derivadas y relacionadas con la gestión presupuestaria del proyecto.
7. Desarrollo de otras tareas relacionadas con el proyecto y las actividades del grupo de investigación.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

Facultad de Derecho, Universidad de Burgos

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

“Un paso adelante en la consolidación del espacio judicial europeo y su aplicación práctica en España: visión desde el proceso civil y penal”, Ministerio de Economía y Competitividad (DER2015-71418-P)

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

Prioridad 5 RIS 3: I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad para la competitividad global regional en base a la transversalidad de tecnologías y conocimiento.



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

1.-Nombre del puesto. UBU-22-A

TÉCNICO DE APOYO PARA COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL Y DIGITAL EN PROYECTOS EUROPEOS

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

IMS01S	- Animaciones 3D, Juegos y Entornos Interactivos
IMS02S	- Realización de Proyectos de Audiovisuales y Espectáculos
IMS03S	- Producción de Audiovisuales y Espectáculos
IMS05S	- Iluminación, Captación y Tratamiento de Imagen

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

Este puesto se enmarca dentro de las labores de apoyo al Centro Internacional ICCRAM (International Center of research in Critical Raw Materials for advanced industrial technologies), que está liderando en Castilla y León y Burgos una actividad puntera en los sectores más competitivos de la ciencia y la innovación a nivel Europeo, desarrollando actualmente 11 proyectos Europeos de gran calado. TAREAS:

- Apoyo directo para la gestión de tareas de comunicación audiovisual en coordinación con TV UBU para la promoción nacional e internacional del ICCRAM
- Gestión de la información: Gestión de redes sociales, tratamiento de noticias, documentación, información, difusión, publicidad, actualidad, marketing digital, para aumentar la visibilidad del ICCRAM a nivel internacional desde plataformas digitales específicas.
- Labores de comunicación y difusión a nivel EU, en coordinación con las actividades de la Comisión Europea.
- Apoyo en la elaboración de documentación, material gráfico y audiovisual, y la coordinación de eventos y encuentros internacionales en el seno de la Universidad de Burgos, en colaboración con TV UBU.
- Labores de gabinete de prensa para difusión de eventos o noticias.

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

ICCRAM (International Center of research in Critical Raw Materials). Universidad de Burgos.



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

El candidato se vinculará a la Unidad de Investigación Consolidada 154 y a los siguientes proyectos europeos: H2020-NMP- 2015-two-stage-NOVAMAG-GA-686056, H2020-MSCA-RISE-2015-NANOGENTOOLS-GA-691095, H2020-MSCA-IF-EF-ST- Nano-PieZoelecTrics-GA-707954, H2020-MSCA-IF-EF-ST-HTPHOTODB-GA-752608, H2020-TWINN-2015-SUPERMAT-GA- 692216, H20202-FETOPEN-2014-2015-ICARUS-GA-713514, H2020-SC5-2016-OneStageB-SCREEN-GA-730227, H2020- MSCA-RISE-2016-CO2MPRISE-GA-734873,H2020-MSCA-RISE-DRYNET-GA-734434, H2020-NMBP-2016-2017-NEXTOWER-GA-721045, H2020-MSCA-ITN-2016-SOLUTION-GA721642, H2020-COST - Solutions for Critical Raw Materials.

Under Extreme Conditions, FP7-COST ACTION – Nanofriction y JPNM-EERA.

Específicamente, el puesto de técnico solicitado tendrá una elevada sinergia con el proyecto Nanogentools (que busca a nivel EU nuevas herramientas para evaluar la seguridad de materiales avanzados para la industria y biocompatibles para medicina) coordinado por nuestra unidad, contribuyendo a realizar las labores de comunicación y diseminación a nivel europeo.

6.-Prioridades temáticas del RIS3 en que se encuadra el Proyecto de Investigación

El proyecto donde se centrará la actividad del técnico está coordinado a nivel EU por nuestra unidad consolidada, siendo de carácter marcadamente internacional y enmarcado en las prioridades temáticas de la RIS3: #5) i+d en tic, energía y sostenibilidad; y #2) eficiencia productiva en sectores de transporte como automoción y aeronáutico.