



**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 EN CARACTERIZACIÓN DE RIESGOS EMERGENTES
MICROBIOLÓGICOS AGROALIMENTARIOS

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

- Grado o Licenciatura en Veterinaria
- Grado o Licenciatura en Biotecnología

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Tareas asociadas a la realización del proyecto indicado, propias de microbiología y biología molecular

1. Toma de muestras microbiológicas de diferentes ambientes (animales, muestras clínicas humanas, muestras ambientales)
2. Análisis microbiológicos en distintos tipos de muestras (alimentos, clínicas ambientales)
3. Antibiotipado y caracterización de la resistencia diferentes antimicrobianos
4. Caracterización de la virulencia de las cepas obtenidas
5. Técnicas generales de microbiología (aislamiento, enriquecimiento) y de biología molecular (extracción de ADN, PCR, etc.)
6. Mantenimiento de equipos de microbiología y biología molecular

5.-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)

6.-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

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO EN TÉCNICAS ESPECTROELECTROQUÍMICAS DE ABSORCIÓN UV/VIS

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

- Grado o Licenciatura en Química

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

El titulado desarrollará las siguientes actividades.

- Apoyo al desarrollo de nueva instrumentación espectroelectroquímica de absorción en el UV/Vis
- Apoyo al desarrollo de nuevos métodos de análisis químicos basados en técnicas espectroelectroquímicas de absorción en el UV/Vis
- Conexión entre el grupo de Análisis Instrumental de la Universidad de Burgos y la empresa Dropsens S.L.

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

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

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

Espectroelectroquímica multifuncional: desarrollo de sensores para análisis in situ (CTQ2014-55583-R)

7.-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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- 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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO A LA ADAPTACIÓN DE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO PARA SU EXPLOTACIÓN CON DATOS MASIVOS

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

- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática
- Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Se espera del candidato que sea una persona dinámica y con buena aptitud para el trabajo en equipo.

Entre sus tareas estarían:

- Colaborar con el grupo en el estudio de las tecnologías existentes en el contexto de MLaaS (Machine Learning as a Service) para elegir la más adecuadas en la elaboración de un prototipo de servicio MLaaS que permita el acceso a los algoritmos de aprendizaje automático desarrollados en el grupo de investigación.
- Participar en la puesta en marcha de la infraestructura en la nube que permita la utilización de Spark para la ejecución paralela de los algoritmos del grupo.
- Asistir en la reimplementación en CUDA de algunos de los algoritmos del grupo para su ejecución en una tarjeta de cálculo GPU Tesla K40 con la que cuenta el grupo.

El candidato recibiría la formación necesaria para ayudar en estas tareas, no obstante sería conveniente que tuviera algún conocimiento previo en alguno de los siguientes temas: tecnologías de contenedores (Docker, OpenStack, OpenShift,...), Big Data (Hadoop, Spark, Pig, ...), bibliotecas para minería de datos (Weka, Scikit-learn, Mulan, ...), Diseño Web (HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Vue.js, ...), o una buena motivación para aprenderlos.



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.-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

6.-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»

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

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



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO EN COMPUTACIÓN SIMBÓLICA Y NUMÉRICA

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

- Grado o Licenciatura en Física
- Grado o Licenciatura en Matemáticas

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

El trabajo del técnico tendrá como objetivo el apoyo al trabajo computacional del grupo de investigación en Física Matemática de la Universidad de Burgos (véanse sus líneas de investigación en <https://mathematicalphysicsubu.com/>). Esto implica:

- A) Realización de tareas de programación de apoyo a los proyectos de investigación vigentes del grupo, fundamentalmente usando el paquete integrado Mathematica, tanto para tareas de cómputo simbólico como numérico.
- B) Realizar el mantenimiento de los equipos de cómputo del grupo.

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

Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Burgos.

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

Se vincula al proyecto interuniversitario:

“Modelización matemática del grafeno y de otros metamateriales: defectos, propiedades electrónicas, fotónicas y aplicaciones”, proyecto VA057U16, Consejería de Educación y Cultura, Junta de Castilla y León.

El grupo de la UBU cuenta también con proyectos liderados autónomamente, como por ejemplo “Grupos cuánticos, álgebras de Poisson y sistemas integrables”, Proyecto MTM2016-79639-P, Agencia Española 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

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

El proyecto se enmarca en la prioridad del RIS3 en el ámbito de la Energía, ya que presenta como objetivo el desarrollo de nuevos modelos matemáticos para describir propiedades del grafeno y otras nanoestructuras bidimensionales que sean útiles para diseñar nuevos nanomateriales para el almacenamiento de energía (desarrollo de baterías capaces de cargarse rápidamente) o para la captación eficiente de la energía solar.



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO EN TÉCNICAS ESPECTROELECTROQUÍMICAS RAMAN

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

- Grado o Licenciatura en Química

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

El titulado desarrollará las siguientes actividades.

- Apoyo al desarrollo de nueva instrumentación espectroelectroquímica Raman
- Apoyo al desarrollo de nuevos métodos de análisis químicos basados en técnicas espectroelectroquímicas Raman
- Conexión entre el grupo de Análisis Instrumental de la Universidad de Burgos y la empresa DropSens S.L.

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

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

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

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

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

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

- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Farmacia

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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 preparados (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)

4.- Utilización de técnicas analíticas y bases de datos para caracterizar la pureza y otras propiedades de los materiales preparados:



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

-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.

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

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

6.-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.

7.-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.



**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 CONTABILIDAD Y TRANSFORMACIÓN DE LA GOBERNANZA PARA LA SOSTENIBILIDAD

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

- Grado en Finanzas y Contabilidad
- Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
- Grado o Licenciatura en Economía

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

El objeto de este contrato es realizar las funciones de apoyo relacionadas con los proyectos de investigación en contabilidad y desarrollo sostenible que lleva a cabo el Grupo de Investigación ERGO. Las tareas específicas, bajo la dirección del IP de los proyectos de investigación, son las siguientes:

1. Identificar, contactar y pasar cuestionarios tanto a directivos de empresas como a representantes de grupos de interés que permitan obtener datos necesarios para la investigación.
2. Identificar, contactar y realizar entrevistas semi-estructuradas a directivos de empresas y a representantes de grupos de interés con los mismos propósitos descritos en el punto 1.
3. Transcripción de entrevistas semi-estructuradas, como paso previo a su análisis.
4. Localización de informes corporativos, así como su análisis de contenido con el propósito de recabar datos para la investigación.
5. Recabar otro tipo de información solicitada por los investigadores del proyecto.
6. Coordinar las actividades del grupo ERGO con las actividades del Centre for Social and Environmental Accounting Research (CSEAR) de la Universidad de St Andrews (Escocia), bajo la dirección del investigador principal.
7. Asistencia en la gestión económica de los proyectos de investigación, así como la búsqueda activa, en colaboración con el investigador principal, de nuevas fuentes de financiación para las actividades investigadoras del grupo ERGO.



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.-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

6.-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

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

7.-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



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO EN CONTABILIDAD DE CARBONO (UIC 200)

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

- Grado en Finanzas y Contabilidad
- Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
- Grado o Licenciatura en Economía

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

El objeto de este contrato es realizar las funciones de apoyo relacionadas con los proyectos de investigación en contabilidad y desarrollo sostenible que lleva a cabo el Grupo de Investigación ERGO. Las tareas específicas, bajo la dirección del IP de los proyectos de investigación, son las siguientes:

1. Identificar, contactar y realizar entrevistas semi-estructuradas a directivos de empresas y a representantes de grupos de interés que permitan obtener datos necesarios para la investigación.
2. Transcripción de entrevistas semi-estructuradas, como paso previo a su análisis.
3. Localización de informes corporativos, así como su análisis de contenido con el propósito de recabar datos para la investigación.
4. Recabar otro tipo de información solicitada por los investigadores del proyecto.

5.-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



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.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

Grupo de Investigación ERGO

Unidad de Investigación Consolidada UIC 200

Título del Proyecto: Institutionnalisation et normativité de la comptabilité Carbone en Europe

Investigador/es responsable/es: Spring, Sophie

Número de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s: Autorité de Normes Comptables, France

Cód. según financiadora: ANC 161301

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

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

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

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

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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

TÉCNICO DE APOYO EN EVALUACIÓN DE PLAGUICIDAS Y ECOTOXICIDAD DE APOYO AL PROYECTO EUROPEO POLL-OLE-GI

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

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Bioquímica
- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Técnico Especialista en Evaluación de Plaguicidas y Ecotoxicidad colaborará el muestreo y análisis de suelos y 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.
- Técnicas específicas de extracción, purificación y cuantificación de plaguicidas: insecticidas, fungicidas y herbicidas en muestras de suelos y plantas.
- Cuantificación de la calidad de las semillas de girasol y su composición en ácidos grasos por técnicas de GC-FID.
- Seguimiento de mesocosmos de suelos para el estudio de la transferencia suelo-planta de plaguicidas sistémicos.
- 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 idioma inglés al trabajar de forma conjunta con un grupo de investigadores internacional
- Contribuirá a la elaboración e interpretación 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). Más 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, traducándose 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.



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO EN ANÁLISIS DE OLIGOSACÁRIDOS EN LEGUMBRES

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

- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Extracción de oligosacáridos en muestras de legumbres sometidas a distintos tratamientos.

Determinación de oligosacáridos por HPLC.

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

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

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

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

Proyecto CDTI solicitado por la empresa Cocina de Ideas en la Naturaleza S.L. (Título: Estudios Agronómicos y Desarrollo de Productos V Gama de Judión de la Granja Marca de Garantía" contrato UBU "Desarrollo de un Sistema para la mejora de la digestibilidad del judión mediante la hidrólisis de los oligosacáridos por métodos físico-químicos") con la que existe un precontrato firmado por 20000 euros. Pendiente de resolución.

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

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.



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TECNICO DE APOYO PARA DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS CON ENERGÍAS RENOVABLES

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

- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en ingeniería Eléctrica y Electrónica
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado o Licenciatura en Física

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Apoyo para el diseño de sistemas de almacenamiento térmico con materiales de cambio de fase
Simulación mediante programación CFD de sistemas de almacenamiento térmico con materiales de cambio de fase.
Ensayos experimentales de prototipos de paneles híbridos térmico/fotovoltaicos.
Labores de mantenimiento de banco de ensayos para paneles híbridos térmico/fotovoltaicos.
Labores de diseño, implementación y mantenimiento de instalaciones meteorológicas del grupo de investigación.

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

Escuela Politécnica Superior/Campus Rio Vena/Dpto Ingeniería Electromecánica

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

BU034U16 Desarrollos tecnológicos con materiales de cambio de fase desde un enfoque global (UIC-022 JCyL)



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

El proyecto se adapta a la prioridad marcada como nº 5 en la Estrategia Regional de Investigación e Innovación 2014-2020 (RIS3) de Castilla y León.: ***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***".

El proyecto propuesto es un proyecto **global** que incluye tanto el desarrollo de nuevos materiales para el almacenamiento de energías procedentes de fuentes renovables, como el desarrollo de tecnologías para el aprovechamiento de esta energía. Es un proyecto científico-tecnológico, que cuenta con el apoyo de pymes de la región, contribuyendo en este sentido a fomentar la relación Universidad-Empresa, la transferencia de resultados y la innovación tecnológica en el sector productivo.

Está dentro de las *líneas tecnológicas básicas de especialización, Eficiencia energética y Energías renovables*. Sus potenciales resultados son directamente aplicables en otros campos: la mejora en los procesos de transmisión de calor, la posibilidad de almacenamiento energético y el desarrollo de nuevos sistemas de control para incrementar la eficiencia y la velocidad de los procesos de cesión/almacenamiento energético son de gran interés en procesos de fabricación industrial, gestión energética o sistemas de calefacción y climatización. El proyecto sigue la línea marcada en los objetivos estratégicos establecidos en la RIS3 de Castilla y León 2014-2020:

- a) uso muy eficiente y continuado en el tiempo de los recursos humanos y materiales;
- b) publicaciones de gran impacto internacional de los investigadores de nuestro grupo,
- c) colaboración empresarial,
- d) formación de personal altamente cualificado y
- e) fomento de la innovación y emprendimiento, con desarrollo de nuevos productos y tecnologías potencialmente trasferibles



**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 AL PROYECTO REDINED-BUCLE

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

- Grado o Licenciatura en Comunicación Audiovisual
- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática
- Grado en Información y Documentación

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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, REPOSITORIO DIGITAL).
- 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, máquetin y promoción de recursos de información y servicios documentales.
- Otras tareas técnicas encomendadas por el coordinador regional del proyecto y/o por el coordinador local en la Biblioteca de la Universidad de Burgos.

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

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA. UNIVERSIDAD DE BURGOS.

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

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-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.

PROGRAMA 5. SOCIEDAD INNOVADORA.



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN Y DESARROLLO DE PROYECTO ERASMUS +

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

- Maestro-Especialidad de Educación Primaria
- Grado en Educación Primaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Organización de actividades didácticas en inglés
Preparación de material
Recolección de datos.
Transcripción de entrevistas
Apoyo a la gestión científica del proyecto

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

Facultad de Educación/Departamento de Didácticas Específicas

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

Erasmus + (KA201 call 2017)

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

P2. Ciencia excelente y liderazgo tecnológico.
P5. Sociedad Innovadora.



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO EN GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES DIVULGATIVAS DE CIENCIAS

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

- Maestro-Especialidad de Educación Primaria
- Grado en Educación Primaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Apoyo a la gestión de Sábados de Ciencia
Actividades de divulgación, mantenimiento de página web y de redes sociales
Organización de actividades didácticas
Preparación de material
Recolección de datos.
Transcripción de entrevistas

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

Facultad de Educación/Departamento de Didácticas Específicas

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

Sábados de Ciencia (Convocatoria: Fomento de Cultura Científica, Tecnológica y de la Investigación 2016; Ref: FCT-16-10972

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

P2. Ciencia excelente y liderazgo tecnológico.
P5. Sociedad Innovadora.



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO AL DESARROLLO DE ALGORITMOS EN MODELOS DE BIG-DATA - I

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

- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática
- Grado en Ingeniería en Informática de Servicios y Aplicaciones
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática de Sistemas
- Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado o Licenciatura en Matemáticas
- Grado o Diplomatura en Estadística
- Grado o Licenciatura en Física

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Las tareas se centran en el apoyo al desarrollo de algoritmos para diferentes modelos de minería de datos y su aplicación como soporte en la toma de decisiones en el sector público. También se contempla 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*

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

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales/Departamento de Economía Aplicada



6.-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.
- 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).

7.-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. Desarrollo de sistemas de información de apoyo a 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.



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN MICROBIOLOGÍA 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 Veterinaria

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

1. Preparación materiales para toma de muestras alimentarias para posterior análisis microbiológico de las mismas.
2. Toma de muestras para análisis microbiológico
3. Desarrollo completo de análisis por técnicas de microbiología convencional
4. Preparación de muestras para su análisis mediante técnicas de biología molecular como extracción ADN, PCR convencional, qPCR, electroforesis en gel de campo pulsante (PFGE), secuenciación de genomas bacterianos
5. En general, apoyo al grupo de investigación en tareas relacionadas con la microbiología de los alimentos.

5.-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 Tecnología de los Alimentos.



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.-Proyecto de investigación al que se vincula el puesto

“Análisis de las rutas de transmisión de la resistencia a la colistina a lo largo de la cadena alimentaria: caracterización genómica y filogenética de bacterias obtenidas” financiado por el MINECO años: 2016-2019

Varios contratos relacionados con estudios microbiológicos con empresas del sector alimentario de Castilla y León, como Campofrío (Burgos) o Gambastar (Valdorros, Burgos) entre otras.

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

Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN PARA PROYECTO EUROPEO ERASMUS +.
EN-ABILITIES

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

- Grado o Licenciatura en Pedagogía
- Grado o Diplomatura en Educación Social

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

- Apoyo en la coordinación del proyecto.
- Colaboración en el diseño de materiales.
- Organización y/o participación en encuentros transnacionales.
- Búsqueda y revisión documental.
- Elaboración y gestión de documentación.
- Traducción de documentos.
- Alto nivel de inglés (igual o superior B2)

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

Universidad de Burgos
Facultad de Educación
Departamento de Ciencias de la Educación

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

EN-ABILITIES

Accesible Online environment to encouraging autonomus English language learning aimed at people with disabilities.

Programa: Erasmus +

Acción: Strategic Partnerships



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-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 la calidad de vida de los ciudadanos.
- 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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

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

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

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 Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Ingeniería Técnica o Grado en Ing. Industrias Agrarias y Alimentarias
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Farmacia
- Grado o Licenciatura en Física
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

1.- Integración en el Grupo de Investigación participando en las tareas activas del mismo. Estas tareas se dirigen a la ejecución de los proyectos que se llevan a cabo. Concretamente, se pueden nombrar las siguientes:

- Colaboración en el diseño de etiquetas inteligentes (films y tejidos inteligentes).
- Preparación y evaluación de etiquetas inteligentes (films y tejidos inteligentes) para:
 - * Evaluación visual de la calidad de los alimentos, como alternativa visual a la fecha de caducidad, 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).

3.- Colaboración en la redacción de patentes.

4.- Colaboración en la difusión de los resultados de la investigación (asistencia a congresos, apoyo al investigado principal en la redacción de artículos, redacción de los resultados para su difusión en páginas web y medios escritos y digitales de divulgación).



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

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

6.-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

7.-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.



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL LABORATORIO DE PALEOMAGNETISMO

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

Uno de los siguientes títulos:

- Grado o Licenciatura en Física
- Ingeniería o Grado en Ingeniería Geológica
- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Bioquímica
- Grado o Licenciatura en Ciencias del Mar
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Electrónica Industrial
- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática
- Grado o Licenciatura en Geología
- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería de Minas
- Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicación

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Los proyectos que desarrolla la UIC de Paleomagnetismo de la UBU tienen una fuerte carga experimental en el laboratorio. Los procesos de desmagnetización sistemática de las muestras consumen mucho tiempo a los investigadores y en la mayor parte de los laboratorios internacionales de este nivel son realizados por técnicos.

El proyecto al que se asigna el técnico implica la extracción y medida de un extraordinariamente alto número de muestras, por lo que la participación del mismo será decisiva para su ejecución.

- Realización de análisis paleomagnéticos en materiales geológicos y arqueológicos consistentes fundamentalmente en:

- * Medida de la magnetización remanente natural y susceptibilidad.
- * Desmagnetización térmica y por campos alternos.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

* 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.

- Además el técnico realizará tareas de mantenimiento de los equipos del laboratorio.

El técnico contratado recibirá por parte de los investigadores del grupo un entrenamiento minucioso para el desarrollo de todas estas tareas.

5.-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)

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

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Título: La remagnetización cretácica del alto atlas central como herramienta de reconstrucción geométrica de la estructura pre-cenozoica.

Referencia del proyecto: CGL2009-10840

Investigador principal: Juan José Villalaín Santamaría.

(Subproyecto de un proyecto coordinado del cual es coordinador el mismo investigador)

Duración (fecha inicio - fecha fin): 31/12/2016 -30/12/2019

Financiación recibida (en euros): 62.000 € (costes directos)

El grupo de investigación es UIC reconocida de Castilla y León con el N° 165

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

Los proyectos de investigación a los que se adscribe la plaza están conectados con varias prioridades temáticas contempladas en la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una especialización inteligente de Castilla y León 2014-2020 (RIS3).

- Prioridad 1: Agroalimentación y recursos naturales que hace alusión a los recursos y materias primas minerales y la piedra natural. El proyecto estudia las propiedades de las rocas sedimentarias mesozoicas muy habituales en la comunidad.

- Prioridad 4: Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española. Una de las líneas de trabajo principales del laboratorio de paleomagnetismo de la UBU es el paleomagnetismo, técnica utilizada para datar y caracterizar materiales arqueológicos, lo cual es fundamental para



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

la puesta en valor del patrimonio arqueológico, histórico y cultural de la comunidad. El grupo de investigación (UIC 165) ha desarrollado varios proyectos financiados en este ámbito.

- Prioridad 5: I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, Energía y Sostenibilidad. Es reconocida la conexión entre generación de remagnetizaciones y migración de hidrocarburos. La investigación del fenómeno de las remagnetizaciones en cuencas sedimentarias invertidas, así como la reconstrucción 3D de este tipo de estructuras son los objetivos principales del proyecto mencionado arriba y presentan un extraordinario interés para la exploración de recursos energéticos.



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

1.-Nombre del puesto. UBU-20-B

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

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
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Grado o Licenciatura en Ciencias del Mar
- Grado o Licenciatura en Farmacia

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

El técnico se integrará en el equipo de investigación compuesto por químicos y bioquímicos que trabajan en el proyecto para apoyar las tareas de desarrollo de biosensores enzimáticos amperométricos desechables para la determinación de metales y otros contaminantes orgánicos tanto en aguas de cultivo como en productos alimenticios. Igualmente colaborará en la puesta a punto de sensores para la determinación de compuestos de interés biológico como ácido láctico, ácido ascórbico, cloruros etc., en fluidos fisiológicos.

En la fabricación de sensores se utilizarán nanomateriales y se desarrollarán sobre soportes flexible y textiles con el fin de desarrollar dispositivos inteligentes (en forma de prendas de vestir, pulseras u otros accesorios) capaces de monitorizar parámetros de interés cuando se encuentren, en contacto con los líquidos biológicos del cuerpo humano tales como el sudor o la orina. Su labor en el proyecto, puede constituir una base sólida para la realización de una futura tesis de master, si está interesado en obtener el título de master.

Concretamente su labor consistirá:

- Colaborar en la producción por la tecnología serigráfica de los biosensores
- Colaborar en la producción de nanomateriales para fabricar dispositivos inteligentes
- Colaborar en la inmovilización de enzimas sobre la superficie de los sensores



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

-Colaborar en la validación los biosensores desarrollados determinando su reproducibilidad, tiempo de vida capacidad de detección etc.

-Colaborar en el diseño de experimentos para la optimización de las variables que influyen en las respuestas analíticas.

-Colaborar en la realización de medidas por diversas técnicas instrumentales electroquímicas, cromatográficas y espectroscópicas de los analitos propuestos

El plan de formación, incluye el aprendizaje del beneficiario de los siguientes puntos:

Manipulación de muestras alimentarias y de carácter biológico

Realización de medidas electroquímicas

Realización de medidas cromatográficas

Realización de medidas espectroscópicas

Realización de medidas y manipulación de nanomateriales

Análisis de datos

Estudio de interferentes en procesos

El aprendizaje de cada uno de los procesos será conducido por los componentes del grupo de investigación y supervisados por el responsable del grupo, permaneciendo constantemente en interacción con el beneficiario. El grupo dispone de las técnicas y medios necesarios (equipo de serigrafía, potenciostatos, cromatógrafo de líquidos, espectrofotómetro) para garantizar la adquisición de conocimientos y habilidades en los puntos mencionados. El beneficiario después de los dos años adquirirá una sólida formación en el manejo de técnicas instrumentales de análisis que permitirá su posterior inserción en empresas, laboratorios oficiales, de diversa naturaleza que realicen medidas con estas técnicas así como la creación de su propia empresa de validación de datos analíticos. Igualmente adquirirá habilidades en técnicas de impresión en capa gruesa (thick film in screen printing), utilizadas en muchas empresas del ramo de la electrónica.

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

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

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

Título del proyecto:

Sistema de alerta temprana para la detección automática de contaminantes y predicción de episodios tóxicos en el cultivo del mejillón.

Proyecto MUSSEL

Ref.: RTC-2015-4077-2

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Burgos, Dominion Instalaciones y Montajes S. A. e ITCL

Investigador en la Universidad de Burgos: M^a Julia Arcos Martínez

IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1,264,855.74 Concedido a UBU 178.262,24 €



IMPORTE TOTAL DEL PROYECTO: 1,264,855.74 Concedido a UBU 178.262,24 €.
Duración 2015-2018

7.-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 ciudadanos 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. 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 cardiacos, 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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto: UBU-21-B

TÉCNICO DE APOYO EN TAREAS DE LABORATORIO DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE QUIMIOMETRÍA Y CUALIMETRÍA (UIC-237)

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

- Grado o Licenciatura en Química

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Elaboración de protocolos de funcionamiento del instrumental
Mantenimiento de la base datos de productos químicos
Limpieza de material
Preparación de disoluciones
Manejo y mantenimiento de: extractor Soxhlet, rotavapor, evaporador rotacional,...
Manejo y mantenimiento de equipos de HPLC (con detección DAD, FLD,...)
Manejo y mantenimiento de equipos de GC/MS (con inyección PTV, SPME,...)
Manejo y mantenimiento de equipos de espectroscopia (FTIR, espectrofluorímetro,...)
Retirada de residuos químicos

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

Universidad de Burgos/Facultad de Ciencias/ Departamento de Química/Área de Química Analítica

6.-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)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-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.



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

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

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

- Grado o Licenciatura en Derecho

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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. Introducción de contenidos jurídicos (a modo de ejemplo, legislación, jurisprudencia, bibliografía) en 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. Tratamiento, interpretación y análisis de datos resultantes de las entrevistas y consultas mantenidas con los titulares de los órganos jurisdiccionales.
3. Difusión de los resultados de la investigación a través de las Tecnologías de la Información y Comunicación.
4. Apoyo en la gestión y coordinación de los proyectos de investigación relacionados con el proyecto.
5. Redacción de informes y *deliverables* científicos y académicos derivados de las actividades encomendadas.
6. Recogida y tratamiento de la información referente a la gestión y desarrollo del proyecto.
7. Apoyo en la gestión y coordinación del proyecto de investigación.
8. Otras actividades relacionadas con el desarrollo y consecución de los objetivos previstos en el proyecto.



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

Facultad de Derecho, Universidad de Burgos

6.-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)

7.-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.



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

1.-Nombre del puesto. UBU-23-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO EUROPEO "BEST PRACTICES FOR EUROPEAN COORDINATION ON INVESTIGATIVE MEASURES AND EVIDENCE GATHERING — EUROCOORD" ('ACTION')

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

- Grado o Licenciatura en Derecho

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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. Apoyo en la gestión y coordinación del proyecto de investigación.
2. Tratamiento, interpretación y análisis de datos resultantes de las entrevistas y consultas mantenidas con los titulares de los órganos jurisdiccionales (WS2).
3. Difusión de los resultados de la investigación a través de las Tecnologías de la Información y Comunicación.
4. Apoyo en la gestión y coordinación de los proyectos de investigación relacionados con Eurocoord.
5. Redacción de informes y *deliverables* científicos y académicos derivados de las actividades del proyecto.
6. Recogida y tratamiento de la información referente a la gestión y desarrollo del proyecto.
7. Otras actividades relacionadas con el desarrollo y consecución de los objetivos previstos en el proyecto.

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

Facultad de Derecho, 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

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

Proyecto “Best practices for EUROpean COORDination on investigative measures and evidence gathering — EUROCOORD’ (‘action’) JUST-2015-JCOO-AG/JUST-2015-JCOO-AG-

7.-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.



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

1.-Nombre del puesto. UBU-24-B

TÉCNICO DE APOYO EN EL ANÁLISIS SENSORIAL DE ALIMENTOS PARA EL DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA SENSORIAL NORMALIZADA QUE PERMITA LA ACREDITACIÓN DE LOS PANELES DE CATA DE LOS CONSEJOS REGULADORES DE DISTINTAS DENOMINACIONES DE ORIGEN DE VINO DE CASTILLA Y LEÓN

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

- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Grado o Licenciatura en Enología

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

1. Preparar las diferentes sesiones de cata en función de los objetivos a alcanzar en cada fase del proyecto (búsqueda de descriptores, selección de catadores, entrenamiento del panel, etc.)
2. Dirigir alguna de las sesiones de cata.
3. Tratamiento estadístico de los resultados e interpretación de los resultados
4. Preparación de informes.

Estas tareas se realizarán en la UBU y en la sedes de los diferentes consejos reguladores participantes en el proyecto, por lo que debe tenerse en cuenta que implican capacidad de movilidad del solicitante.

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

Universidad de Burgos. Facultad de Ciencias.

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

Implementación de una Metodología para la evaluación sensorial normalizada aplicable por el comité calificador de los vinos de la Denominación de Origen Ribera del Duero.

Implementación de una Metodología para la evaluación sensorial normalizada aplicable por el comité calificador de los vinos de la Denominación de Origen Cigales.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Implementación de una Metodología para la evaluación sensorial normalizada aplicable por el comité calificador de los vinos de la Denominación de Origen Bierzo

Estos proyectos se encuadran dentro de la Unidad Consolidada de la Junta de Castilla y León (UIC073).

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

Esta solicitud se encuadra dentro de la prioridad temática "Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio", y dentro de esta prioridad se encuadra dentro del ámbito de "Seguridad, calidad, y trazabilidad alimentaria".



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

1.-Nombre del puesto. UBU-25-B

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

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.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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 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

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos

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

Servicios Científico Técnicos de la 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

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

Plaza adscrita a un servicio central de apoyo a la 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

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

1.-Nombre del puesto. UBU-26-B

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

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.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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 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 senior
- Mantenimiento de los laboratorios del PCT
- Tratamiento de datos informáticos
- Recepción y gestión de productos de laboratorio

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

Parque Científico Tecnológico de la Universidad de Burgos

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

Servicios Científico Técnicos de la 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

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. UBU-27-B

TÉCNICO DE APOYO EN PROYECTO EU EN BIOMEDICINA. NUEVAS TERAPIAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA FIBROSIS QUÍSTICA

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

- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Bioquímica
- Grado o Licenciatura en Farmacia

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Tareas de apoyo a la investigación en el marco del proyecto europeo TAT-CF (Desarrollo de nuevas terapias para el tratamiento de la fibrosis Quística) que comprende entre otras: apoyo en la síntesis de compuestos orgánicos y caracterización de los mismos por técnicas espectroscópicas. Trabajos de caracterización de procesos de transporte involucrando vesículas lipídicas y electrodos selectivos de iones. Apoyo en el uso de técnicas utilizadas en nuestro laboratorio de forma habitual como RMN, espectroscopía UV/vis, fluorescencia, HPLC, etc.

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

Facultad de Ciencias/Departamento de Química

6.-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

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. UBU-28-B

TÉCNICO DE APOYO EN SÍNTESIS ORGÁNICA

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

- Grado o Licenciatura en Química

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

-Gestión del almacén de productos químicos y material científico: gestión de pedidos, mantenimiento y actualización de base de datos, control de stocks,...

-Aprendizaje y utilización de bases de datos en Química, así como de programas informáticos relacionados.

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

-Síntesis de productos químicos: adiestramiento en las operaciones básicas del laboratorio de Síntesis Química: extracción, destilación, cristalización, cromatografía de columna.

-Elucidación 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: desarrollo de nuevos métodos de síntesis de productos con potencial interés farmacológico.

5.-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

6.-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 Biopolíoles” (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)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. UBU-29-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍAS EMERGENTES PARA LA FORMULACIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE INTERÉS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

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

- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

- Caracterización de sistemas coloidales (tamaño medio y distribución de tamaños de partícula, índice de polidispersión, medida de potencial zeta, etc.)
- Determinación de la actividad antioxidante de sustancias bioactivas (Método ABTS, DPPH, polifenoles totales, etc.)
- Identificación de antioxidantes (perfil de tocoferoles, perfil de polifenoles, perfil de alquilresorcinoles, etc.)
- Actividad enzimática (PPO, PME, PG, etc.)
- Caracterización de aceites (perfil de ácidos grasos y lípidos neutros, acidez, etc.)
- Determinación del índice de oxidación de aceites (índice de peróxidos, índice de anisidina, TBARS, etc.)
- Estabilidad de aceites a la oxidación mediante el método Rancimat.
- Determinación de la capacidad de encapsulación de diferentes biocompuestos en diferentes sistemas.
- Estabilidad de formulaciones a lo largo del tiempo mediante un equipo Turbiscan Lab Expert con estación de envejecimiento AGS.
- Estudio de la morfología de las diferentes formulaciones mediante técnicas microscópicas (microscopía óptica, microscopía electrónica de barrido y transmisión).
- Ensayos de liberación in vitro de compuesto bioactivo.
- 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 y de los distintos equipos del laboratorio.



- Caracterización de muestras procedentes de los procesos de las industrias con las que colabora el grupo de investigación: BIOIBÉRICA, HIPERBARIC, GAMBA NATURAL, 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.)

5.-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.

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

BU055U16: Aplicación de tecnologías emergentes a la formulación de compuestos bioactivos de interés para la industria alimentaria. Financiado por la JCyL y fondos FEDER según ORDEN EDU/756/2016, de 26 de agosto, por la que se resuelve la convocatoria en régimen de concurrencia competitiva de subvenciones del programa de apoyo a proyectos de investigación cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

7.-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



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

1.-Nombre del puesto. UBU-30-B

TÉCNICO DE APOYO EN LA INVESTIGACIÓN EN DISEÑO DE NUEVOS MATERIALES PARA LA CAPTURA DE CO₂

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

- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Física
- Ingeniería o Grado en Ingeniería Química

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

- Diseño computacional de nuevos líquidos iónicos y disolventes eutécticos para captura de CO₂.
- Screenings teóricos utilizando nuevas metodologías computacionales (ecuaciones de estado tipo SAFT).
- Estudios teóricos utilizando dinámica molecular clásica y teoría del funcional de la densidad.
- Estudio de materiales híbridos formados por líquidos iónicos + grafeno, líquidos iónicos + nanotubos de carbono, líquidos iónicos + metal organic frameworks.
- Caracterización nanoscópica de nuevos materiales.
- Colaboración en el análisis de los resultados obtenidos.
- Colaboración en la preparación de artículos científicos y presentaciones en congresos de los resultados obtenidos.

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

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

6.-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).



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. UBU-31-B

TÉCNICO DE APOYO EN NANOSEGURIDAD Y ECOTOXICIDAD. TAREAS EN COORDINACION CON EL EU NANOSAFETY CLUSTER

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

- Grado o Licenciatura en Farmacia
- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Ciencias Biomédicas
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Bioquímica
- Grado o Licenciatura en Química
- Licenciado en Ciencias Químicas
- Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
- Ingeniería o Grado en Ingeniería de Organización Industrial
- Ingeniería o Grado en Ingeniería de Materiales
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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.
- Contribuir al estudio de técnicas avanzadas para desarrollar una legislación EU acerca de la seguridad de los nanomateriales.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Diseñar nuevos nanomateriales (“seguros por diseño”) en sinergia con empresas
- Apoyo en la preparación y ejecución de experimentos del laboratorio de investigación como por ejemplo: PCR, cultivos celulares, ensayos de toxicidad, electroforesis de DNA y proteínas, cuantificación de DNA y proteínas, ensayos de medición de absorbancia, fluorescencia o luminiscencia mediante multidetector, microscopía de fluorescencia, etc...
- 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 líneas de calidad y viabilidad industrial. Colaborar en tareas de servicios para las principales empresas del sector de la Nanotecnología (i.e. Graphenea, Nanofaber)

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

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

6.-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.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto: UBU-32-B

TÉCNICO DE APOYO AL PROYECTO DEL MINECO DESARROLLO DE NUEVOS DISPOSITIVOS MOLECULARES FLUOROGÉNICOS PARA LA DETECCIÓN RÁPIDA DE AGENTES DE ORIGEN QUÍMICO O BIOLÓGICO DE ALTO RIESGO [FLUOROMOL]

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

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

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

El personal seleccionado participaría en las siguientes tareas:

Tarea 1: Optimización de las condiciones para el desarrollo de nuevas soluciones para la determinación rápida de la existencia de contaminantes peligrosos de origen químico o biológico así como la evaluación del nivel de contaminación.

Tarea 2: Optimización de las condiciones para el desarrollo de tecnologías más rápidas y eficientes para la detección y monitorización de la exposición y contaminación con sustancias químicas o biológicas, incluyendo toxinas.

Tarea 3: Contribución a la creación de un prototipo de dispositivo basado en nuevos materiales fluorogénicos para la detección y discriminación en aire de explosivos basados en oxidantes.

Tarea 4: Pruebas de validación utilizando prototipos de sensores en diferentes entornos.

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.



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.-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).

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

TITULO: Desarrollo de nuevos dispositivos moleculares fluorogénicos para la detección rápida de agentes de origen químico o biológico de alto riesgo.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad, Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Subdirección General de Proyectos de Investigación, REFERENCIA: CTQ2015-71353-R.

DURACION DESDE: 1-Enero-2016 - HASTA: 31-Diciembre-2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Tomás Torroba Pérez.

Número de investigadores participantes: 8

Cantidad total adjudicada: 79.000 euros

7.-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 ATENCION SOCIAL, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

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

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



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

1.-Nombre del puesto: UBU-33-B

TÉCNICO DE APOYO PARA LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADA UIC160 (ÁMBITO DE INVESTIGACIÓN: SÍNTESIS Y EL ESTUDIO DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA DE COMPUESTOS ORGÁNICOS)

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

- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Bioquímica
- Grado o Licenciatura en Farmacia
- Grado o Licenciatura en Biología

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Tareas de apoyo a la investigación desarrollada por la UIC 160 que comprende entre otras: apoyo en la síntesis y caracterización de compuestos orgánicos por técnicas espectroscópicas (RMN, espectroscopía UV/vis, fluorescencia, HPLC, etc). Gestión de documentación interna y realización de informes. Apoyo a los investigadores postdoctorales de la UIC. Tratamiento de datos informáticos. Investigación utilizando vesículas lipídicas y electrodos selectivos de iones.

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

Facultad de Ciencias/Departamento de Química.

6.-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.

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto: UBU-34-B

TÉCNICO DE APOYO AL DESARROLLO DE ALGORITMOS EN EL CAMPO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y LOGÍSTICA - II

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

- Ingeniería, Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática
- Grado en Ingeniería en Informática de Servicios y Aplicaciones
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería en Informática de Sistemas
- Grado en Ingeniería Informática en Sistemas de Información
- Grado en Ingeniería Electrónica Industrial y Automática
- Grado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
- Grado o Licenciatura en Matemáticas
- Grado o Diplomatura en Estadística
- Grado o Licenciatura en Física

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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*

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

Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales/Departamento de Economía Aplicada.



6.-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.
- 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).

7.-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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. UBU-35-B

TÉCNICO DE APOYO EN ANÁLISIS DE SUELOS AGRÍCOLAS Y CULTIVOS DE APOYO AL PROYECTO EUROPEO POLL-OLE-GI

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

- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Bioquímica
- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

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

Técnico Especialista en Análisis de Suelos Agrícolas y Cultivos llevará a cabo el muestreo y análisis de suelos y 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.
- Las técnicas experimentales empleadas comprenderán técnicas de bioquímica de suelos, como son el análisis de PLFAs por cromatografía de gases, ensayos enzimológicos por fluorescencia, análisis de nutrientes automatizado de flujo segmentado, análisis elemental y protocolos estandarizados de bioensayos microbiológicos.
- 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 idioma inglés al trabajar de forma conjunta con un grupo de investigadores internacional.



- Contribuirá a la elaboración e interpretación de protocolos estandarizados internacionales y en el análisis de resultados de la investigación.

5.-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).

6.-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

7.-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, traducándose 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 B
TITULADOS UNIVERSITARIOS**

1.-Nombre del puesto. UBU-36-B

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL Y MEDIOAMBIENTAL

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

- Grado o Licenciatura en Química
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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: GAMBA 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

5.-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.

6.-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

7.-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



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 B TITULADOS UNIVERSITARIOS

1.-Nombre del puesto. UBU-37-B

TÉCNICO DE APOYO TRANSVERSAL A LA INVESTIGACIÓN

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

- Grado o Licenciatura en Economía
- Grado o Licenciatura en Administración y Dirección de Empresas
- Grado o Diplomatura en Ciencias Empresariales
- Grado o Licenciatura en Derecho
- Grado o Licenciatura en Física
- Grado o Licenciatura en Ciencias Biomédicas
- Grado o Licenciatura en Biología
- Grado o Licenciatura en Biotecnología
- Grado o Licenciatura en Bioquímica
- Licenciado en Ciencias Químicas
- Grado o Licenciatura en Ciencias Ambientales
- Grado o Licenciatura en Ciencia y Tecnología de los Alimentos
- Ingeniería o Grado en Ingeniería Química
- Ingeniería o Grado en Ingeniería de Materiales
- Ingeniería o Ingeniería Técnica industrial
- Ingeniería de Telecomunicación
- Grado en Ingeniería Mecánica
- Grado en Ingeniería Civil
- Ingeniería Técnica o Grado en Ingeniería Agrícola
- Grado en Ingeniería del Medio Natural
- Grado en Ingeniería de la Energía
- Grado en Ingeniería Biomédica

3.-Códigos R.U.C.T. (<https://www.educacion.gob.es/ruct/consultaestudios?actual=estudios>)

4.-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:

- Participar y ayudar a gestionar proyectos internacionales de investigación y desarrollo de políticas de innovación a nivel Europeo.
- Colaborar en el diseño de las nuevas políticas Europeas de Economía Circular.
- Identificar riesgos económicos y políticos en el ámbito de las materias primas y su comercio con la Unión europea.
- Relaciones institucionales: apoyo en la búsqueda de socios, asistencia a eventos, análisis de las oportunidades de cooperación y apoyo a la redacción de propuestas en las que ICCRAM-UBU participa como socio o como coordinador.
- Puesta en marcha de proyectos: incluye el asesoramiento en la negociación y establecimiento de compromisos formales y la elaboración de un Informe de Inicio de Actividad y gestión económica y administrativa (adaptación de los requisitos del proyecto al procedimiento interno de la Universidad de Burgos, gestión de proyectos, supervisión de los partes horarios)
- Rendición de cuentas: justificación de proyectos y preparación de auditorías.
- Mantenerse informado de las distintas oportunidades de financiación para el centro. Asistir a encuentros EU de búsqueda de socios para la formación de consorcios internacionales.

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

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

6.-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-SCRREEN-GA-730227, H2020- MSCA-RISE-2016-CO2MPRISE-GA-734873,H2020-MSCA-RISE-DRYNET-GA-734434, H2020-NMBP-2016-2017-NEXTOWER-GA-721045, 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 SCRREEN (proyecto que busca garantizar el suministro de metales refractarios en Europa) y SUPERMAT (creando un centro de competencias e innovación a nivel EU) coordinados por nuestra unidad, participando activamente en labores de gestión, seguimiento, desarrollo y administración de los mismos.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

7.-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.