



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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA INVESTIGACIÓN EN QUÍMICA SINTÉTICA

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

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

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

El candidato proporcionará apoyo a los investigadores del GIR MIOMeT durante su actividad diaria.

Entre las tareas que realizará se encuentran:

- Estudios sintéticos sobre la preparación de moléculas fotoactivas para la futura fabricación de células fotovoltaicas.
- Procedimientos de purificación y aislamiento de compuestos.
- Caracterización de compuestos y evaluación de propiedades.
- Análisis de datos y elaboración de informes.
- Mantenimiento general del laboratorio.
- Participación en las reuniones académicas periódicas.

Éstas y otras tareas de índole similar serán realizadas siempre con la ayuda y supervisión del resto de miembros del grupo de investigación en un ambiente distendido donde cualquier idea interesante será bienvenida.

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

Campus Miguel Delibes/Facultad de Ciencias (Laboratorio C001)/Departamento de Química Física y Química Inorgánica/Instituto CINQUIMA/GIR MIOMeT.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

Referencia del proyecto: CTQ2013-41067-P

Título: Reactividad de boroxi- y aluminoxicarbenos, carbenos mesoiónicos y acoplamientos carbono-carbono en complejos de los elementos de transición

Entidad financiadora: MINECO

Duración: 01/01/2014 - 30/11/2017

Financiación recibida: 62.920 €

Referencia del proyecto: RTC-2015-3340-3.

Título: Aditivos innovadores para espumas con mejores prestaciones de aislamiento térmico y comportamiento frente al fuego (NEOADFOAM).

Entidad financiadora: MINECO, Proyecto Retos Colaboración 2015.

Duración: 01/09/2015 - 31/08/2018.

Financiación recibida: 234.782 €

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

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

Ámbitos de actuación: Energía/Energías Renovables

Energía/ Eficiencia Energética



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN MICROSCOPIA AVANZADA Y TÉCNICAS AUXILIARES

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

El/la técnico/a participará en las tareas propias del Servicio de Apoyo a la Investigación que presta los Servicios Centrales de la Universidad de Valladolid -LTI.

El LTI proporciona apoyo científico-técnico a los distintos grupos de investigación, GIR, GyEX de la Universidad de Valladolid, así como de cualquier otra Institución de Investigación y/o empresas que soliciten sus servicios de I+D.

Las tareas principales a realizar serían de apoyo en las siguientes técnicas disponibles en la UVa:

- Microscopías Óptica, Confocal, AFM y Electrónica
- Microanálisis EDS, Catodoluminiscencia y Raman
- Preparación de Muestras de Ciencias de Materiales y/o 'lifescience'.
- Mantenimiento básico del equipamiento principal y de apoyo.
- Gestión de muestras, inventario y stock de productos.
- Gestión de clientes y partes de trabajo.
- Participación en la preparación y desarrollo de Proyectos de Investigación
- Redacción de Informes.

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

Edificio I+D de la UVa en el Campus Miguel Delibes.
LTI y, según necesidades del servicio, otros laboratorios UVa.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

El puesto se vincula a los Servicios Centrales de la UVa-LTI.

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

Dentro de las prioridades temáticas de RIS3, la UMA se encuadra en las siguientes:

5 RIS3: 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.

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 A
TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL**

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

TÉCNICO DE APOYO EN TÉCNICAS AVANZADAS DE PREPARACIÓN DE MUESTRA EN ALIMENTOS

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

Colaborar en la preparación de las muestras para el análisis pormenorizado de compuestos bioactivos en alimentos de origen apícola. La preparación de muestra es crucial en el análisis de alimentos y a la vez es la mayor fuente de errores. Hoy en día se dispone de técnicas como la extracción con fluidos presurizados, ultrasonidos, microondas, extracción acelerada con disolventes que posibilitan la evaluación de los componentes deseados reduciendo el tiempo, el coste y minimizando los posibles efectos interferentes. Algunas de estas técnicas se están utilizando o se van a utilizar en la ejecución del proyecto (RTA2015-00013-CO3-03) vinculado a este puesto. Como habitualmente estas técnicas no se suelen utilizar asiduamente en los laboratorios de Formación Profesional, creemos que su uso contribuiría eficazmente a mejorar la formación del candidato, dándole un plus a la hora de buscar empleo cualificado.

Las tareas concretas a realizar por el personal técnico de apoyo implicarían varias fases partiendo siempre de los conocimientos básicos que posea el candidato, en líneas generales son las siguientes:

- **Etapa inicial:** se le instruirá, por los distintos integrantes del grupo de investigación, en las técnicas que no conozca y se le mostrará como se están empleando. Se prestará especial atención a los procedimientos de extracción-limpieza-concentración de los analitos basados en la microextracción en fase sólida y extracción con disolventes dentro de las premisas de química verde.
- **Etapa intermedia:** una vez adquiridos los conocimientos y destrezas suficientes colaborará con el grupo en la preparación de muestras en las distintas matrices apícolas: miel, polen, jalea real, propóleo y ceras, cada una con sus peculiaridades que implican procedimientos diferentes.
- **Etapa final:** por último y si al personal técnico de apoyo le interesa, se le facilitaría el manejo de cromatógrafos de gases y líquidos para que conozca y realice el ciclo completo de análisis



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

de las muestras, desde la recepción de las mismas en el laboratorio hasta la presentación de resultados.

Los conocimientos y habilidades adquiridos le serán sumamente útiles para su acceso al empleo. La temática de la actividad se entronca en lo que actualmente están solicitando numerosas empresas y laboratorios del sector agroalimentario.

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

Universidad de Valladolid. Campus Miguel Delibes. Instituto Universitario CINQUIMA. Unidad de Química Analítica.

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

RTA2015-00013-CO3-03.

Aprobado definitivamente el 10 de Julio de 2017. Duración 3 años. IP: Dr. José Bernal del Nozal.

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

AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION SOBRE EL TERRITORIO.

- Agraria (*)
- Industrias alimentarias
- Química (*)

Realmente participa de las tres, aunque la preponderante sería la QUIMICA.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN SOPORTE Y DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

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

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

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

El IMUVA es un instituto universitario de investigación que aglutina a más de 70 investigadores. La difusión de los avances que produce la investigación de cada uno de sus grupos es un aspecto clave en la transferencia del conocimiento a los sectores productivos. Este aspecto es tenido muy en cuenta en la evaluación tanto de los proyectos de investigación como del propio Instituto. Además, la transferencia se facilita también a través de la generación de software, objetivo común a muchos proyectos de investigación en Matemáticas. La programación en código abierto y la posibilidad del libre acceso desde repositorios públicos a los procedimientos y algoritmos que se desarrollan por los grupos de investigación es una fórmula, cada vez más utilizada, que garantiza la rápida difusión de los avances metodológicos, haciéndolos accesibles no solo a otros investigadores sino también a potenciales usuarios finales, incluyendo empresas o administraciones.

El IMUVA ha contado con un técnico de apoyo en estas tareas durante los últimos dos años gracias a una plaza incluida en una convocatoria anterior del Programa Operativo de Empleo Juvenil. Con su trabajo se ha puesto en funcionamiento una web dinámica con un "front-end" que permite a los usuarios que la visiten, entre otras cosas, conocer los resultados concretos de la investigación que se realiza en el Instituto mediante un acceso fácil y rápido a las publicaciones de sus miembros u obtener información actualizada sobre el programa de actividades científicas del Instituto. La web contiene también un "back-end" que permite a los miembros autorizados del Instituto realizar ciertas labores de gestión (actualización de publicaciones o de información particular relativa a la investigación de cada grupo, entre otras).

Partiendo del trabajo realizado hasta ahora, el nuevo técnico deberá construir nuevas herramientas de consulta para la elaboración de informes a partir de la base de datos disponible que puedan facilitar las tareas de gestión de la investigación, tanto al Instituto como a los grupos o a los investigadores individualmente (elaboración automatizada de CV's adaptados a distintos formatos; informes sobre la actividad de investigación y/o de transferencia de los grupos, etc). Actualmente se está poniendo en marcha por parte de la Universidad de Valladolid el portal Sigma-Research que pretende dar un soporte centralizado en algunos de estos aspectos, a la



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

vez que servirá como medio de visualización de la actividad investigadora de la UVa. Una tarea primordial del técnico solicitado es integrar la web del IMUVa con las nuevas utilidades y fuentes de información de Sigma-Research desarrollando la interacción inteligente entre ambas herramientas con el objetivo de optimizar los recursos, evitar duplicidades y lograr un enriquecimiento mutuo en cuanto a sus utilidades. Otro aspecto a desarrollar es el diseño de microsites para la difusión de ciclos temáticos de actividades del Instituto, de escuelas o congresos o de actividades de transferencia que en el momento actual se encuentran en una fase preliminar. El desarrollo debe conducir a una web “responsive” para poder ser visualizada desde dispositivos móviles como tabletas y smartphones permitiendo además el acceso al software generado en las investigaciones, con el “front-end” disponible en dos idiomas, inglés y español, con contenidos que serán suministrados por los investigadores. Además, deberá tener una estructura que facilite su posicionamiento orgánico en buscadores (SEO) e implementar scripts de Google Analytics.

En relación con el objetivo general del Instituto de generación de software vinculado a proyectos de investigación en Matemáticas, el técnico de apoyo debería colaborar en la optimización y adaptación de estos programas a formatos más amigables y que se puedan exportar a distintas plataformas, facilitando incluso la posibilidad de su integración en software comercial.

La web se continuará desarrollando sobre un servidor propio basado en Linux + apache + php + mysql, usando como base un CMS.

Se requieren conocimientos de HTML5, CSS3, Javascript, php, mysql, Linux y apache, y, en función de cómo se vaya a realizar finalmente el desarrollo, de Wordpress y/o Bootstrap. Se valorará el conocimiento de lenguajes de programación de uso estándar en Matemáticas (p. ej. Matlab, R, C++, ...) aunque, en su defecto, se facilitará la formación necesaria. También se valorará positivamente un buen nivel de inglés.

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

Instituto de Investigación en Ciencias Matemáticas de la Universidad de Valladolid (IMUVA).

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

Se incluyen, a título de referencia, algunos de los proyectos de investigación en activo de los grupos que conforman el IMUVA:

ECO2016-77900-P “Agregación de la Información. Aplicaciones a la economía del bienestar y a las decisiones sociales.”(IP: José Luis García Lapresta)

MTM2016-77642-C2-1-P “Álgebra y Geometría en sistemas dinámicos y foliaciones singulares” (IP: Felipe Cano Torres y Javier Sanz Gil)

MTM2015-66837-P “Resolución Numérica de Ecuaciones en Derivadas Parciales de Evolución Temporal” (IP: Isaías Alonso Mallo y Begoña Cano Urdiales)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

MTM2015-65764-C3-1-P “Singularidades, Valoraciones y Álgebras Graduadas. Codificación.” (IP: Félix Delgado de la Mata)

MTM2015-66330-P “Métodos de Dinámica no Autónoma con Aplicación en Modelización Matemática” (IP: Rafael Obaya García)

MTM2015-7217-R “Diseño e implementación de nuevos procedimientos de inferencia estadística con restricciones para resolver aplicaciones en biomedicina y otros ámbitos.” (IP: Cristina Rueda Sabater)

MTM2014-54710-P “Análisis numérico de problemas de evolución no lineales y no locales” (IP: Ángel Durán Martín y César Palencia de Lara)

MTM2014-56022-C2-2-P “Análisis numérico de modelos de dinámica de poblaciones estructuradas y aplicaciones” (IP: Óscar Angulo Torga y Miguel Ángel López Marcos)

ECO2014-52343-P “Sostenibilidad del crecimiento económico y de los acuerdos comerciales y medioambientales. Un enfoque de juegos dinámicos” (IP: Guiomar Martín Herrán)

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

PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: **I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD**



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL CUIDADO DE ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN UTILIZADOS COMO MODELO PARA EL ESTUDIO DE ENFERMEDADES HUMANAS

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

AGA02M - Producción Agropecuaria
QUI02M - Operaciones de Laboratorio
AGA03S - Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal
QUI21 - Laboratorio
SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico

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

El técnico a contratar se encargará del mantenimiento de las colonias de animales transgénicos en la Unidad dedicada a tal menester en el Animalario de la Facultad de Medicina de la UVA, así como en el estabulario del Instituto de Biología y Genética Molecular. Estos animales se utilizan como modelos para el estudio de enfermedades humanas. Concretamente las tareas serán las de mantener el número apropiado de animales de experimentación mediante cruces de animales parentales; eliminación de animales sobrantes; mantenimiento de registros de animales y de los cruces que se realizan; limpieza y esterilización de jaulas, utensilios y recintos donde los animales se encuentren y alimentación de animales. También, si fuera necesario, el técnico aprenderá y realizará técnicas de genotipado por PCR que ayuden a la identificación y cribado de los animales en las colonias. El candidato se adscribirá a Servicios Centrales del Instituto.

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

Instituto de Biología y Genética Molecular. El candidato se adscribirá a Servicios Centrales del Instituto.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

BFU2016-75360-R. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad 01/01/2017-31/12//2019.

Los canales iónicos del músculo liso como marcadores, dianas y efectores en el remodelado vascular. IP, M^a Teresa Pérez García, José Ramón López López. 278.300 €.

El candidato se adscribirá a Servicios Centrales del Instituto.

El número de sexenios con que cuenta el IBGM es de 121.

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

Prioridad temática 3 del RIS3: Aplicación del conocimiento y tecnología en salud y atención social, cambio demográfico y bienestar.



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

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

TÉCNICO DE APOYO DE LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

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

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico
SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico
SAN31 - Anatomía Patológica y Citología
SAN36 - Laboratorio de Diagnóstico Clínico

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

Se solicita la incorporación de un técnico de apoyo a un equipo de investigación que trabaja en el papel de los estados metabólicos y la inflamación en la etiología y patogenia de la enfermedad de Alzheimer y la Diabetes Mellitus tipo 2, y en el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas y fármacos para el tratamiento estas enfermedades, dado que ambas son muy prevalentes y se presentan asociadas al envejecimiento de la población.

El equipo de investigación multidisciplinar está compuesto por profesionales, tanto jóvenes como con largas trayectorias investigadoras, que se encuentran en un entorno de formación continuada.

Perfil del candidato:

Persona dinámica y entusiasta, con capacidad de integración en un equipo de trabajo multidisciplinar.

Competencias profesionales:

Obtención y análisis de muestras biológicas. Técnicas generales de laboratorio. Técnicas de análisis genético a muestras biológicas y cultivos celulares. Técnicas inmunológicas. Técnicas citológicas y de microscopía. Técnicas de biología molecular.

La adscripción de esta plaza es a dos GIRes de la Universidad de Valladolid del Área de Ciencias Biomédicas y de la Salud de forma conjunta (GIR Enfermedades Metabólicas y Neurodegeneración y GIR Inmunidad de las Mucosas y Alergia: de la inmunopatología a la terapia), ambos pertenecientes al Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM) y a la Facultad de Medicina. Actualmente colaboran en un proyecto multidisciplinar donde el metabolismo, la neurodegeneración y la inflamación son sus objetivos prioritarios. Las tareas a realizar estarán compartidas entre ambos GIRes.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

FACULTAD DE MEDICINA / IBGM

GIR Enfermedades Metabólicas y Neurodegeneración y GIR Inmunidad de las Mucosas y Alergia: de la inmunopatología a la terapia.

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

PROYECTO COORDINADO: SAF2016-77871-C2-1-R

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 30/12/2016 AL 29/12/2019

TOTAL CONCEDIDO: 169.400,00 €

IP: IRENE CÓZAR CASTELLANO

TÍTULO: PAPEL DE INSULIN DEGRADING ENZYME (IDE) EN LA HIPERGLUCAGONEMIA.

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID / IBGM

FAC. DE MEDICINA, DPTO. DE BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR, Y FISIOLOGÍA.

PROYECTO BFU2015-68149-R

PLAZO DE EJECUCIÓN: DEL 01/01/2016 AL 31/12/2018

TOTAL CONCEDIDO: 157.300,00 €

IPs: DIEGO SANCHEZ ROMERO Y MARIA D. GANFORNINA ALVAREZ

TÍTULO: PAPEL DE LAS LIPOPROTEINAS EN LA HOMEOSTASIS DE MEMBRANAS CELULARES: DIANAS TERAPEUTICAS PARA ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y DESMIELINIZANTES.

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID / IBGM

FAC. DE MEDICINA, DPTO. DE BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR, Y FISIOLOGÍA.

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

APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO Y TECNOLOGÍA EN SALUD Y ATENCIÓN SOCIAL, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR (SANIDAD).



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN REGENERACIÓN CELULAR Y TISULAR EN EL SISTEMA NERVIOSO

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

SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

Manejo y cuidado de animales de laboratorio.

Fijación e inclusión, corte y tinción de muestras de tejido cerebral y de nervio periférico, tanto para microscopía en campo claro como microscopía de fluorescencia y confocal.

Descelularización de segmentos de nervio para ser implantados en animales de experimentación y su estudio con microscopía de fluorescencia.

Cultivos de células, entre otras, de células madre procedentes de tejido adiposo.

Fijación y preparación de células para microscopía de campo claro, fluorescencia y microscopía electrónica de transmisión y de barrido.

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

Departamento de Biología Celular, Histología y Farmacología. Facultad de Medicina.
GIR de NEUROBIOLOGÍA.

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

ESTUDIO Y ELABORACIÓN DE COLORANTES FLUORESCENTES.

Código 062/164801 Fundación General de la Universidad de Valladolid.

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

SANIDAD



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO EN TAREAS AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
QUI02S - Química Industrial

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

Preparación de muestras para análisis

Realización de análisis químicos

Técnicas de cromatografía (HPLC, GC) y de espectrofotometría

Técnicas analíticas básicas de laboratorio (digestión de sólidos, volumetrías %)

Mantenimiento de equipos y asistencia en la puesta en marcha y operación

Mantenimiento de infraestructura básica

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

GIR: Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos

Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente

Escuela de Ingenierías Industriales

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

VALORCOMP. Duración 01/10/2015 a 30/12/2019 cuantía 172 950€ (FUNGE)

BUTBEER: Duración 01/01/2015 a 31/12/2017 cuantía 128 000€ (UVa)

(solicitada prórroga de ejecución hasta 30/06/2018)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

El Proyecto VALORCOMP es un proyecto de cooperación (transfronterizo) de Norte de Portugal y Castilla y León, que se desarrolla en los ámbitos temáticos de protección ambiental, tratamientos termoquímicos, producción de nuevos materiales y de uso agronómico.

El proyecto BUTBEER se enmarca en la valorización de residuos de industrias agroalimentarias, con énfasis en la obtención de productos de alto valor añadido y biocombustibles.

Por tanto, las propuestas marcan como objetivos la generación de conocimiento tecnológico de excelencia, y responden en el ámbito regional a una de las prioridades temáticas incluidas en la Estrategia Regional de Investigación e Innovación para una Especialización Inteligente RIS3 de Castilla y León 2014-2020.

En concreto la prioridad 1: “Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio”, dentro del ámbito de actuación I+D+i en Bioenergía y Bioproductos: Biorrefinería integrada. Procesos industriales de producción de energía y bioproductos.

Asimismo la propuesta encaja dentro de dos de los patrones de especialización regional incluidos en el RIS3. En el área de la Agroalimentación: Tratamiento y aprovechamiento de residuos agroalimentarios y en el área de Energía y Medioambiente: Biocombustibles y Biorrefinería integrada.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS EN TAREAS DE INVESTIGACIÓN

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

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

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

-Actualización y mantenimiento de los sistemas operativos de los equipos informáticos.
-Gestión de los sistemas y programas informáticos para actualizar y unificar los ficheros de los distintos sistemas de medida.
-Elaboración de programas para el tratamiento y presentación de los datos de investigación.
-En la medida de su disponibilidad se podrán acordar tareas adicionales que beneficien tanto al candidato como al grupo.

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

Facultad de Ciencias/Dpto. Electricidad y Electrónica/ GIR Materiales Magnéticos.

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

MEDIDA DE BANDA ANCHA DE PROPIEDADES MAGNÉTICAS TRANSVERSALES
Ministerio de Educación y Ciencia Ref: MAT2016-80784-P
Duración: Enero 2017-Diciembre 2019

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

PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD
- Informática y comunicaciones
- Electricidad y electrónica



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO DE PROYECTOS DE "BUSINESS INTELLIGENCE"

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

IFC03S	- Desarrollo de Aplicaciones WEB
IFC02S	- Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
IFC01S	- Administración de Sistemas Informáticos en Red
COM01S	- Marketing y Publicidad
COM01M	- Actividades Comerciales
ADG02S	- Administración y Finanzas

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

En INSISOC desarrollamos algoritmos y herramientas que son de aplicación en empresas y administraciones públicas. Los últimos proyectos de investigación y contratos con empresas se circunscriben a tratar problemas relacionados con la adaptación de las empresas a la industria 4.0, proyectos de Business Intelligence y aplicaciones Big Data.

Las tareas a realizar serán, en relación con lo anterior:

- Participar en la difusión web de los proyectos y contratos de investigación de INSISOC
 - Participar en los proyectos de business intelligence de INSISOC con empresas: proyectos de comercialización y marketing, proyectos de seguridad, etc.
- Participar en los proyectos de comercialización de los resultados de investigación de INSISOC.

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

Universidad de Valladolid, Campus Valladolid. Dpto. Organización de Empresas y Comercialización e Investigación de Mercados. GIR INSISOC.
Centro de trabajo: Edificio de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico.



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

“ALGORITMOS BASADOS EN AGENTES ARTIFICIALES PARA OPTIMIZAR LA CAPACIDAD DE REDES FERROVIARIAS” (DPI2016-78902-P).

Este proyecto hereda de un proyecto con financiación europea finalizado en 2015 y orientado a la optimización y liberalización de las infraestructuras aeroportuarias, y este a su vez de un proyecto financiado por la Junta de Castilla y León, Convocatoria de Grupos de Excelencia 2009 (ABACO), en el que se desarrollaron las bases de los algoritmos basados en agentes artificiales para su aplicación en sistemas complejos, especialmente, en problemas de asignación de recursos.

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

El proyecto de investigación en que se encuadra el proyecto DPI2016-78902-P corresponde directamente con la prioridad temática: “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”. En el proyecto se aborda el diseño y aplicación de algoritmos basados en agentes inteligentes para optimizar el uso de los recursos e infraestructuras ferroviarias. Esto debe redundar en beneficios para los ciudadanos. Igualmente, su aplicación en las empresas contribuye por un lado a mejorar la prestación de servicios y la calidad percibida por los clientes, y por otro lado, a potenciar la imagen de la empresa y sus resultados empresariales.

Estos objetivos son concurrentes con los indicados en diferentes partes del programa H2020 que busca proyectos y aplicaciones multi-disciplinares basados en acciones de investigación e innovación que aprovechan las TIC, por ejemplo en la prioridad Liderazgo Industrial, donde los temas cubren toda la cadena de valor de las TIC de manera integral, desde las tecnologías esenciales facilitadoras hasta las tecnologías de gestión de contenidos e información, incluyendo Big Data, 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

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

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

TÉCNICO DE APOYO PARA PRODUCCIÓN Y ALIMENTACIÓN DE GANADO OVINO LECHERO EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

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

AGA02M - Producción Agropecuaria

AGA03S - Ganadería y Asistencia en Sanidad Animal

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

Ayudante para la producción y alimentación de ganado ovino lechero en explotaciones ganaderas en el marco de un proyecto de Investigación.

Tareas: Control de los animales (ovejas y corderos lechales)

Alimentación y control de la ingestión de las ovejas durante el periodo de lactación

Control de producciones y rendimientos productivos

Toma de muestras (alimentos, carne y leche)

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

Campus de Palencia. ETS de Ingenierías Agrarias.

Departamento de Ciencias Agroforestales (Área de Producción Animal).

Grupo de Investigación Reconocido: Producción y alimentación de rumiantes

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

Proyecto Financiado por el Plan Estatal de investigación (MINECO)

Título: ALTERNATIVAS DE EMPLEO DE SUPLEMENTOS RICOS EN ACIDOS GRASOS OMEGA 3 Y ANTIOXIDANTES EN RACIONES DE GANADO OVINO SOBRE LA MEJORA DEL PERFIL LIPIDICO Y CALIDAD DE LECHE Y CARNE

Referencia: AGL2016-75159-C2-1-R

Entidad beneficiaria: UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

Centro: ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIAS AGRARIAS

Investigadora principal: Dra. Teresa Manso Alonso

Plazo de ejecución: del 30/12/2016 al 29/12/2019



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

Prioridad temática 1 RIS 3: AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES como catalizadores de la innovación sobre el territorio.

Concretamente en lo relacionado con:

Desarrollo sostenible de la ganadería ovina, desde el punto de vista de mejora de la eficiencia de las explotaciones ganaderas,

Alimentación animal y

Calidad alimentaria

/



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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DEL LABORATORIO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID EN EL EDIFICIO LUCIA

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

ELE01S - Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
ELE04S - Automatización y Robótica Industrial
ENA03S - Energías Renovables
IMA02S - Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos
EOC01S - Proyectos de Edificación

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

- Gestión de los sistemas de automatización del edificio LUCIA (segundo edificio del mundo con mejor calificación en el certificado de sostenibilidad LEED) para las instalaciones de climatización, eléctricas y de consumo de agua.
- Mantenimiento y ajuste de los elementos de los sistemas de control del edificio. Implantación de nuevos sistemas de control para una mejor gestión de las instalaciones.
- Adquisición y toma de datos de producción y consumo energético: Recopilación de la información de los consumos eléctricos, térmicos y de agua, y de la producción energética generada en las instalaciones del edificio; a partir de las herramientas SCADA existentes.
- Seguimiento de las variables empleadas en el sistema de gestión energética y control de las instalaciones del edificio.
- Análisis del comportamiento energético del edificio a partir de los datos del SCADA.
- Estudio y valoración de la implantación de tecnologías innovadoras para la mejora de la eficiencia energética.
- Colaboración en el desarrollo de tecnologías eficientes innovadoras y/o experimentales con posibilidad de aplicar en el ámbito edificatorio.

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

Campus Miguel Delibes de Valladolid.
Oficina de Calidad Ambiental y Sostenibilidad. Vicerrectorado de Patrimonio e Infraestructuras.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

Plaza adscrita a los Servicios Centrales de la Universidad

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

PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

Informática y comunicaciones

Electricidad y electrónica

Energía y agua



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

TÉCNICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DE CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES POLÍMEROS Y MEMBRANAS

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

QUI36 - Química Ambiental

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

Las tareas que deberá realizar el personal técnico de apoyo vinculado a este proyecto están relacionadas con la preparación de muestras poliméricas y membranas para su caracterización mediante las siguientes técnicas, entre otras:

A)H-RMN, C-RMN, IR, Masas, etc

B)SAX, WAX, HPLC, DSC, ATR, Dinamomecánicas, Elipsometría, etc

C)Permeabilidad, Selectividad, Impedancias, etc.

Para todas estas técnicas se le dará formación específica cuando ello se requiera.

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

Campus Miguel Delibes/Facultad de Ciencias/Departamento de Física aplicada (GIR: 40.-SMAP) y Departamento de Q. Orgánica (GIR: 38.- Síntesis estereoselectiva con compuestos organometálicos del grupo IV).

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

Nuevos materiales para permeación en fase gaseosa

Clave: MAT2016-76413-C2-1-R

IP: Laura Palacio Martínez



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

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

Las membranas finales, que se prepararán con los monómeros sintetizados, se pueden aplicar en la industria alimentaria en aplicaciones de separación de gases y recuperación de compuestos valiosos, o eliminación de compuestos indeseables en fase líquida. Ejemplos de esto pueden ser desalcoholización de vinos o cervezas y recuperación de aromas y polifenoles u otros compuestos para enriquecer alimentos funcionales.

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.

La tecnología de membranas puede ser aplicada para el tratamiento de aguas y efluentes urbanos o industriales y para el control de las emisiones de CO₂ y otros gases de efecto invernadero. El sector de la energía se beneficia de aplicaciones de enriquecimiento en CH₄ y el equilibrado de gases de síntesis etc.

En cuanto a los objetivos específicos, podemos destacar los de los programas 1 a 4 del RIS 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

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

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

TÉCNICO DE APOYO DEL LABORATORIO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA OCULAR (LPO)
DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE OFTALMOLOGÍA APLICADA (IOBA)

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

SAN04S - Anatomía Patológica y Citodiagnóstico

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

Gestión del laboratorio (recepción y registro de muestras, gestión pedidos, etc.)

Mantenimiento y preparación de los equipos del laboratorio.

Organización de áreas de trabajo.

Preparación de muestras para fijación y procesamiento (células y tejidos de origen humano y/o animal).

Procesamiento de muestras: inclusión en parafina y/o crioprotección.

Preparación de microtomo y/o criostato, desbastado de bloques y obtención de cortes.

Técnicas de coloración e inmunquímica.

Evaluación preliminar de resultados mediante técnicas de microscopía (luz y/o epifluorescencia).

Obtención y registro de imágenes mediante microscopía.

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

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE OFTALMOLOGÍA APLICADA (IOBA)

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

Título: "In vitro toxicity study of Alcon product on cultures of retinal pigment epithelial cells and neuroretina"

IP: José Carlos Pastor Jimeno

Tipo: Contrato Artículo 83 Investigación

Duración: junio 2017-diciembre 2018

Importe: 28.000 €

Empresa: Alcon Cusí S.A., Barcelona, España

Institución que gestiona: Fundación General Universidad de Valladolid (FGUVA)



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Centro: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

Título: "Desarrollo de perfluoro-n-octano para uso oftalmológico"

IP: José Carlos Pastor Jimeno

Tipo: Contrato Artículo 83 Investigación

Duración: julio 2017-diciembre 2020

Importe: 80.300 €

Empresa: AJL Ophthalmic S.A., Álava, España

Institución que gestiona: Fundación General Universidad de Valladolid (FGUVA)

Centro: Instituto Universitario de Oftalmobiología Aplicada (IOBA)

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO AL DESARROLLO Y CARACTERIZACIÓN DE PRODUCTOS DERIVADOS DE CEREALES APTOS PARA CELIACOS Y OTRAS POBLACIONES CON NECESIDADES NUTRICIONALES ESPECIALES

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

INA02S - Procesos y Calidad en Industria Alimentaria

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

- **El técnico realizará y se familiarizará en ensayos químico-físicos y de factores nutricionales:** sustancias antioxidantes, polifenoles, flavonoides, capacidad anti-radical, medidas de índice glicémico *in vitro*, tanto en los ingredientes como en los productos acabados.
- **El técnico realizará también ensayos de propiedades físicas, funcionalidad de harinas, almidones y otros ingredientes; ensayos de caracterización reológica de masas y batidos** lo que le permitirá aprender a predecir el desarrollo de las masas ante procesos fermentativos o su comportamiento ante etapas de amasado, boleado, etc. También se realizarán ensayos físicos, **térmicos**, que permiten predecir la forma en que las masas se van a comportar durante el horneado.
- **Medidas de caracterización de calidad física** (medidas de volumen, textura, color, mediante técnicas instrumentales) **y sensorial** (mediante paneles de cata) **de los productos elaborados.**
- **Aplicación de procesos de modificación física** (etiquetado limpio) **de harinas** de elevado valor nutricional y harinas sin gluten para su aplicación en el desarrollo de productos sin gluten. Revalorización de harinas derivadas de granos alternativos (tef, trigo sarraceno, mijo, avena)

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

CAMPUS DE PALENCIA-CAMPUS MIGUEL DELIBES (LABORATORIO LUCIA)
/E.T.S.INGENIERIAS AGRARIAS/INGENIERÍA AGRICOLA Y FORESTAL/Unidad de
Investigación Consolidada de Castilla y León UIC239 (9 DE Junio 2017)

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



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Nombre del proyecto: Impacto de los tratamientos por microondas y ultrasonidos sobre la funcionalidad de harinas sin gluten. Aplicación a la creación de estructuras en matrices panarias sin gluten (AGL2015-63849-C2-2-R)

Nombres investigadores principales: Felicidad Ronda Balbás

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad,

Fecha de inicio-fin: 2016-2020

Cuantía total: 84.700,00 €. Duración: 4 años

Nombre del proyecto: BREADforALL (Ref: 706102)

Nombres investigadores principales: Felicidad Ronda Balbás

Entidad de realización: Universidad de Valladolid

Entidad financiadora: European Commission H2020-MSCA-IF-2015 Action: MSCA-IF-EF-ST,

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016-01/09/2018

Estimated Project Cost: 170121.60 €. Duración: 2 años

http://cordis.europa.eu/project/rcn/205752_en.html

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

PRIORIDAD TEMÁTICA 1: AGROALIMENTACION Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION SOBRE EL TERRITORIO



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

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

TÉCNICO DE APOYO DE LA UNIDAD DE CROMATOGRAFÍA DEL LABORATORIO DE TÉCNICAS INSTRUMENTALES DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID.

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

QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

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

En el laboratorio se realizan análisis basados en las diferentes **técnicas cromatográficas: HPLC, CI, GC, FPLC, HPLC (preparativa)**.

Se formará en el tratamiento y derivatización de gran variedad de muestras (procedentes de I+D, de fabricación y muestras naturales) para poder ser analizadas por las diferentes técnicas cromatográficas de que dispone el laboratorio. Aprenderá a seleccionar y utilizar equipos y técnicas cromatográficas y participará en la puesta a punto de técnicas nuevas.

Análisis a realizar por HPLC:

- Fármacos y drogas y sus diferentes metabolitos.
- Análisis de aminoácidos y análisis nutricional (carbohidratos, lípidos) matrices: tanto en alimentos naturales como procesados y polímeros proteicos. Análisis de sustancias antioxidantes.
- Medicina clínica: Ácidos biliares, metabolitos de drogas, extractos de orina, estrógenos.
- Análisis de contaminantes en pinturas: formaldehído y precursores.

Ensayos por HPLC preparativa:

- Separación de enantiómeros, Purificación de compuestos naturales.

Análisis por Cromatografía de gases (CG):

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

Cromatografía iónica:

Detector Conductivímetro: Diferentes tipos de aguas (consumo, minerales, de lavado, residuales) bebidas.

Detector Amperométrico.: Análisis de carbohidratos y ácidos grasos de cadena corta.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Cromatografía por FPLC:

- Separación y purificación de proteínas.

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

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

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

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

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

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN EL ANÁLISIS AMBIENTAL: SUELOS, PLANTAS, RESIDUOS,...

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

QUI36 - Química Ambiental
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
SAN310 - Salud Ambiental
QUI02M - Operaciones de Laboratorio
AGA04M - Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural

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

Muestreo de suelos y de material vegetal
Análisis físico y químico de suelos
Análisis químico de material vegetal
Caracterización de enmiendas edáficas
Tratamiento y control de residuos

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

Campus de Palencia/Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia (ETSIAA) /
Departamento de Ciencias Agroforestales

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

“Complejidad y sostenibilidad en bosques mixtos: dinámica, silvicultura y herramientas de gestión adaptativa” (FORMIXING) Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad, convocatoria 2014. AGL2014-51964-C2.

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

Prioridad temática 1 RIS 3: Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la innovación sobre el territorio.



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE INVESTIGACIÓN EN DESARROLLO DE PROCESOS Y PRODUCTOS

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

FME01M - Mecanizado
IMA01M - Instalaciones de Producción de Calor
FME02M - Soldadura y Calderería
QUI01M - Planta Química

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

- 1 Formación en construcción y mantenimiento de instalaciones para desarrollo de procesos y productos.
- 2 Construcción de plantas piloto continuo de procesos que operan a presión
- 3 Mantenimiento de plantas piloto para valorización de biomasa de industria agroalimentaria.
- 4 Mantenimiento de plantas piloto para desarrollo de productos de industria química, farmacéutica, cosmética etc.
- 5 Mantenimiento del taller de construcción y montaje del laboratorio de procesos con fluidos a presión.

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

EII Sede Mergelina. Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente.

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

Contribuciones al desarrollo de una biorrefinería sostenible. Disolución/hidrólisis y repolimerización de lignina en agua sub/supercrítica mediante reactores ultrarrápidos.
Ministerio de Economía y Competitividad. CTQ2016-79777-R
Periodo de realización. 30/12/2016 - 29/12/2019.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

AGROALIMENTACIÓN Y RECURSOS NATURALES COMO CATALIZADORES DE LA INNOVACION 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 A TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

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

TÉCNICOS DE APOYO PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS EN TAREAS DE INVESTIGACIÓN

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

IFC01S - Administración de Sistemas Informáticos en Red

IFC02S - Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

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

- a) Mantenimiento y administración de sistemas informáticos en red de altas prestaciones para computación científica tanto secuencial como en paralelo.
- b) Mejora y optimización del control y flujo de trabajo en los clusters de computación.
- c) Mantenimiento y administración de programas científicos para cálculo y visualización gráfica de datos.

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

Campus Miguel Delibes, Facultad de Ciencias, Departamento de Física Teórica, Atómica y Óptica, Grupo GIR: Propiedades Nanométricas de la Materia.

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

“Simulación computacional de propiedades y procesos físico-químicos en materiales con interés en nanotecnología, catálisis, corrosión, espintrónica, biomedicina y energía”, Referencia: FIS2014-59279-P.

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

Prioridad temática RIS3: I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD.



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

1.-Nombre del puesto. UVA-20-A

TÉCNICO DE APOYO PARA PRODUCCIÓN DE BIOMATERIALES Y PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS BIOTECNOLÓGICOS

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

SAN08S - Laboratorio Clínico y Biomédico
QUI01S - Laboratorio de Análisis y Control de Calidad

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

El técnico contratado se encargará de dar apoyo al personal investigador y técnico en el manejo, mantenimiento básico y puesta a punto del equipamiento de bioproducción y caracterización físico-química de los biopolímeros desarrollados por el grupo (ver: www.bioforge.uva.es). Se encargará también de otras tareas más generales pero igualmente importantes en cualquier laboratorio como son la recepción y envío de pedidos, gestión de almacenes y residuos, contacto con proveedores y solicitud de presupuestos:

I.- TAREAS GENERALES DE LABORATORIO:

- Preparación y control de pH de medios de cultivo y reactivos necesarios para los experimentos
- Apoyo en la bioproducción, centrifugación y filtración de polímeros
- Calibración periódica de equipos: centrifugas, agitadores, campanas, estufas, baños, sistemas de filtración, autoclaves, liofilizador, balanzas analíticas, etc.
- Mantenimiento, gestión y reposición del material de laboratorio y fungibles
- Control y gestión de almacenes
- Registro de entrada/ salida y envío de material
- Contacto con proveedores, solicitud de presupuestos
- Gestión de residuos de laboratorio

II.- APOYO EN EL MANEJO Y PUESTA A PUNTO DE EQUIPOS DE CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE SISTEMAS BIOTECNOLÓGICOS:

- Equipo Light Scattering Brookhaven con celda termostatzada,
- Equipo de Electro-Spinning termostatzado,
- Calorímetro diferencial de Barrido (DSC) Mettler,
- Reómetro TA Instruments (mod. ARES-G2),
- Sistema de video-medición automático.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Elipsómetro espectroscópico UVISEL de rango 210-880 nm
- Espectrofotómetro UV-Visible Varian Cary 50 con celda refrigerada
- Espectrómetro infrarrojo Bruker Tensor 27
- Microscopio Nikon Eclipse 80i Triocular con polarización y cámara de fotografía digital.
- Equipo de medición de endotoxinas (ENDOSAFE®-PTS)

III.- CONTROL DE CALIDAD DEL PRODUCTO:

Control cuantitativo y cualitativo de los lotes de biopolímero producidos para determinar si la estructura molecular obtenida coincide o no con la diseñada, usando:

- Espectrometría de Masas (MALDI-TOF).
- Electroforesis en gel.
- Análisis de aminoácidos por HPLC con detección UV
- Calorimetría Diferencial de barrido.

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

GIR BIOFORGE / Centro I+D Universidad de Valladolid.

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

PROYECTOS EUROPEOS:

- Novel synthetic biocomposites for medical devices (PCIN-2015-010-FUNBIOPLAS). 01/12/2015 a 30/11/2018.
- Engineering biomedical responsive hydrogels for therapeutic and diagnostic applications (H2020-Biogel). 01/01/2015 a 31/12/2018.
- Tailored Elastin-like recombinamers as advanced systems for cell therapies in Diabetes Mellitus: as synthetic biology approach towards a bioeffective and immunisolated biosimilar islet/cell niche (H2020-ELASTISLET). 01/06/2015 a 31/06/2019.

PROYECTOS NACIONALES:

- Desarrollo de biotintas avanzadas para impresión 3D de scaffolds, tejidos biológicos y microórganos basadas en recombinámeros tipo elastina. (MAT2016-78903-R). 31/12/2016 a 29/12/2019.
- Dispositivos avanzados de liberación controlada de agentes génicos terapéuticos basados en biomateriales nanoestructurados biomiméticos. (MAT2016-79435-R). 31/12/2016 a 29/12/2019

PROYECTOS REGIONALES:

- Estudio de la regeneración osteocondral de la rodilla de conejo tratado con ingeniería tisular: Células Madre Mesenquimales Alogénicas incluidas en matrices con entrecruzamiento físico y químico basadas en recombinámeros de tipo elastina. (GRS1226/A/16). 01/01/2016 a 31/12/2017.



Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

- Desarrollo de un medio de transferencia para mejora de la implantación embrionaria. (GRS 1233/A/16). 01/01/2016 a 31/12/2017.
- Estudio experimental de la regeneración ósea mandibular en conejo a través de la combinación de un polímero proteico tipo elastina diseñado y obtenido a través de las tecnologías del ADN recombinante y biosintetizado biotecnológicamente con células mesenquimales alogénicas derivadas de la médula ósea. (GRS1295/A/16). 01/01/2016 a 31/12/2018.
- Desarrollo de biomateriales avanzados con capacidad antimicrobiana para su uso en implantología ósea: sistemas avanzados basados en polímeros tipo elastina y péptidos antimicrobianos. (VA015U16). 22/03/2016 a 30/06/2018.
- Obtención de polímeros proteicos recombinantes como soportes para encapsulamiento de islotes pancreáticos y trasplante celular (VA313U14). 01/01/2015 a 31/12/2017.

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

Todos los proyectos de investigación enumerados tienen como finalidad el desarrollo de biomateriales y sistemas con aplicación en áreas de la biomedicina tales como la ingeniería de tejidos, terapia celular, drug delivery, gene delivery, etc. Por este motivo podemos afirmar que la actuación del técnico solicitado se enmarca perfectamente en la prioridad temática del RIS3 nº 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 A TITULADOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

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

TÉCNICO DE APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN EN VITICULTURA Y ENOLOGÍA

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

INA01S	- Vitivinicultura
INA02S	- Procesos y Calidad en Industria Alimentaria
QUI01S	- Laboratorio de Análisis y Control de Calidad
INA02M	- Aceites de Oliva y Vinos
INA03M	- Elaboración de Productos Alimenticios
AGA02M	- Producción Agropecuaria
AGA01M	- Producción Agroecológica

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

Las tareas se inscriben en los proyectos de investigación de GIRVITEN que se llevan a cabo con la colaboración de varias bodegas, el Consejo Regulador de la D.O. Ribera del Duero y varias tonelerías. Los trabajos de investigación se centrarán por un lado en desarrollar métodos para la estimación en campo del potencial de calidad de la uva en base a la variación espacial del estado hídrico y nutricional en las parcelas de viñedo. Por otro lado, se estudiarán los factores que determinan el envejecimiento de vinos con madera (estudio de la bodega) así como la interacción vino-madera-oxígeno:

- 1.- Seguimiento agronómico del viñedo y toma de datos de campo. Se incluye fenología, componentes del rendimiento, vigor, medidas de fotosíntesis y potencial hídrico, muestreos de hojas para análisis foliar y seguimiento de maduración de las uvas.
- 2.- Microvinificaciones. Haciendo uso de las instalaciones y medios disponibles en el Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales, se elaborarán vinos procedentes de las parcelas de seguimiento de Ribera del Duero.
- 3.- Preparación de muestras y análisis de mostos y vinos. Se llevará a cabo en el laboratorio de Viticultura, donde se determinarán los principales parámetros físico-químicos y colorimétricos de mostos y vinos.
- 4.- Análisis de las propiedades de la madera y del vino a envejecer: preparación de muestras, análisis pormenorizado de los componentes... en los laboratorios del Edificio de Enología.
- 5.- Manejo de diferentes sistemas de envejecimiento en la sala de bodegas del Edificio de Enología: bodegas de roble, alternativos, oxígeno... (Origen de la madera, nivel de tostado, sistema de fabricación) para el envejecimiento de vino.



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.- Seguimiento y análisis físico químico y sensorial de los vinos cuando envejecen con madera. Manejo de sistemas de medida de oxígeno luminiscentes (en la sala de barricas del Edificio de Enología).

7.- Calibración de sensores de oxígeno y análisis de imagen en los laboratorios del Edificio de Enología.

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

Grupo de Investigación Reconocido en Viticultura y Enología (GIRVITEN).

Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias.

Universidad de Valladolid, Campus de Palencia.

Avda. de Madrid, 57, 34004 Palencia.

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

Título: Red cooperativa de investigación en el ámbito de polifenoles y sus aplicaciones industriales. 0377_Iberphenol_6_E

Duración: 2016-17-18-19 (48 meses) hasta el 31-12-2019

Entidad financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional. POCTEP 2014-2020, Ref: 0377_Iberphenol_6_E

Importe: 311.923,00 €

Título: APLICACIÓN DE LA NANO-TOMOGRAFÍA HELICOIDAL COMPUTERIZADA 3D PARA LA DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LAS CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LA MADERA DE ROBLE EN SU PERMEABILIDAD DINÁMICA AL OXÍGENO

Duración: 2017-18 (24 meses) hasta el 31-12-2018

Entidad financiadora: JCYL (Ref. VA028U16)

Importe: 120.000€

Título: ESTIMACIÓN DEL POTENCIAL PRODUCTIVO DEL VIÑEDO Y DE LA CALIDAD DE LA UVA A PARTIR DE PARÁMETROS DE FLUORESCENCIA CLOROFÍLICA SENSIBLES AL ESTADO HÍDRICO Y NUTRICIONAL

Duración: 2016-2017-2018 (36 meses)

Entidad financiadora: INIA-MINECO (Ref. RTA2014-00077-C02-02)

Importe: 90.000€.

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

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



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

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

TÉCNICO DE APOYO EN SISTEMAS DE CONTROL Y COMUNICACIONES

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

ELE02S - Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
ELE03S - Mantenimiento Electrónico

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

El técnico que se solicita trabajará en la mejora de los sistemas de control e información del laboratorio del grupo de investigación. En estos se incluyen:

El montaje, operación y mantenimiento de los sistemas de control y de comunicaciones industriales de las plantas de laboratorio.

El desarrollo y operación de nuevas instalaciones para la operación remota de las plantas y el software del laboratorio.

La operación y mantenimiento de los sistemas software del laboratorio, que permiten la operación de plantas piloto y la recogida de información de las mismas, integradas en un sistema comercial de gestión de la información.

Mantenimiento y mejora de un simulador de control de procesos para entrenamiento de personal.

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

Valladolid/Escuela de Ingenierías Industriales/Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática/GIR en Control y Supervisión de Procesos.

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

“Improved energy and resource efficiency by better coordination of production in the process industries” (CoPro), Proyecto europeo H2020-SPIRE ref. 723575.

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

PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: I+D EN TIC, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD.