



# 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** Técnico del Banco de Germoplasma de la Univ. de Salamanca USAL-76-B

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

Licenciatura o Grado en Ciencias Ambientales o Biología

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

El/la técnico del Banco de Germoplasma de la Universidad de Salamanca (USAL) se encargará de realizar las siguientes tareas:

- Tareas de recolección, limpieza y conservación de semillas de especies vegetales amenazadas y variedades con interés agrícola, presentes en Castilla y León.
- Desarrollo de protocolos de germinación y cultivo de estas especies, de cara a futuras reintroducciones, programas de reforzamiento poblacional o mantenimiento de variedades agrícolas.
- Apoyo a los Bancos de Germoplasma de la Red Española de Bancos de Germoplasma de Plantas Silvestres (REDBAG), de la cual es miembro, mediante el intercambio de material necesario para lograr los objetivos de esta red.
- Recolección y conservación de especies de hongos, de interés económico e indicadores de biodiversidad, presentes en Castilla y León para reforzamiento poblacional de aquellos que, por su interés comercial, hayan sufrido reducciones importantes de abundancia y distribución.
- Participación en estudios de micorrización de trufa en encinas en la provincia de Salamanca, actividad en la que el técnico también deberá participar elaborando protocolos y haciendo el seguimiento.
- Mantenimiento de las colecciones de microorganismos patógenos y mutualistas de las plantas y la documentación de muestras aportadas por los usuarios del Banco.



# 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**

Banco de Germoplasma de la Universidad de Salamanca. Instituto Hispano-Luso de Investigaciones Agrarias (CIALE) <http://bancoidegermoplasma.usal.es/web/>

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

LIFE "Oeste Ibérico" - Landowners Club for the conservation of Western Spain (Unión Europea. 2013-2017)

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

El proyecto de investigación se encuadra dentro de dos prioridades:

- Agroalimentación y recursos naturales como catalizadores de la extensión de la innovación sobre el territorio.
- Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española, recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial.



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

**1.- Nombre del puesto** Técnico de apoyo al proyecto europeo *Biometal Demo*. **USAL-77-B**

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

Grado o Licenciatura en Química

Ingeniería Química

Grado en Ingeniería Química

Grado o Licenciatura en Bioquímica, Biología o Biotecnología

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

El/la técnico se involucrará en los estudios de campo y toma de muestras de agua residuales industriales contaminadas con metales, en los estudios de laboratorio de caracterización fisicoquímica de tales aguas y de los procesos de bioprecipitación y eliminación de metales de tales aguas por acción de enzimas y bacterias inmovilizadas con actividad fosfatasa ácida.

En cuanto a las tareas a realizar, se centrarán en el apoyo logístico al Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Agua (CIDTA) de la Universidad de Salamanca y en trabajo de campo y de laboratorio, que tienen que ver con la caracterización de muestras de aguas, de la enzima fosfatasa ácida y de las bacterias *Mycobacterium psychrotolerans* y *Amycolatopsis tucumanensis* con el objetivo de bioremediar suficientemente la calidad de aguas residuales metalizadas industriales para su adecuado vertido a los cauces públicos o a las redes de alcantarillado.

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

Campus Miguel de Unamuno, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Agua (CIDTA) de la Universidad de Salamanca. <http://cidta.usal.es/>

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

*BIOMETAL DEMONstration plant for the biological rehabilitation of metal bearing-wastewaters*  
Project number 619101, financiado por el Programa Europeo FP7-CP.

**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

- Química



# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

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

- Energía y agua



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

**1.-Nombre del puesto**

Técnico en inmunología y parasitología molecular. USAL-78-B.

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

Licenciatura o Grado en Biología

Licenciatura o Grado en Medicina

Licenciatura o Grado en Biotecnología

Licenciatura o Grado en Farmacia

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

- Manejo de DNA y RNA para arrays de expresión y microchips de SNP.
- Electroforesis, western blot, ELISA.
- PCR, qPCR, LAMP
- Citometría de flujo
- Cultivos Celulares y modelos experimentales. Histopatología
- Bioinformática aplicada

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

Campus Miguel de Unamuno, Centro de Investigación de Enfermedades Tropicales de la Universidad de Salamanca (CIETUS)

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

- 1.- Desarrollo de nuevas estrategias de prevención y diagnóstico, que contribuyan al control de enfermedades infecciosas prioritarias para la salud de los colombianos, como la malaria causada por *Plasmodium vivax* y la leishmaniosis. RC#0309-2013, COLCIENCIAS (Colombia) Programa Nacional de Biotecnología 35945. 2013
- 2.- *Cardiotoxicity in the elderly programme: the CARTIER project*. PIE14/00066. Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria 2014 de la AES2014 del Instituto de Salud Carlos III. 2014
- 3.- Red de Investigación Colaborativa en Enfermedades Tropicales (RICET). RD12/0018/0002. Redes temáticas del Fondo de Investigación Sanitaria (FIS). Programa/Plan.- RETIC. del Instituto de Salud Carlos III. 2013.
- 4.- Prevalencia del virus de la hepatitis E en población sana y en pacientes con alteración de la función hepática en Castilla y León. GRS 1039/A/14 Gerencia Regional de Salud de la Junta Castilla y León Proyectos de Investigación en Biomedicina. 2014.



# 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.- Infecciones inflamación y cáncer: Estudio de factores genéticos y moleculares asociados. IBY15/00003 Proyectos integrados entre grupos de investigación del Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca (IBSAL). 2016

**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 ATENCION SOCIAL, CAMBIO DEMOGRÁFICO Y BIENESTAR

- Sanidad



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

**1.-Nombre del puesto**

TÉCNICO EN EDICIÓN LITERARIA Y PATRIMONIO TEXTUAL ESPAÑOL. USAL-79-B.

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

- Licenciado en Teoría de la Literatura y Literatura comparada
- Licenciado en Filología Hispánica

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

- Ayuda en la transcripción paleográfica y edición de nuevos documentos de archivo ligados a la Corona española para su incorporación al proyecto Biblioteca Bodoni
- Colaboración en la recopilación del epistolario disperso de los eruditos y literatos españoles relacionados con Bodoni para la elaboración en equipo de la edición completa del mismo
- Colaboración en el cotejo de textos literarios y hallazgo de variantes entre manuscritos y ediciones conservadas en las bibliotecas españolas de textos relacionados con la historia de la lectura y con la hermenéutica literaria en la Ilustración
- Colaboración en la búsqueda de documentos de archivo relativos a la interpretación de las obras literarias llevada a cabo por la censura tanto en el Archivo Histórico Nacional, como en el Archivo de Simancas y en la Biblioteca de la Real Academia de la Historia
- Participación en la ampliación del corpus de conceptos relacionados con la lectura y las humanidades digitales pendientes de su incorporación al DinLe
- Colaboración en la incorporación de materiales bibliográficos mediante la elaboración de librerías en open-access

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

Instituto de Estudios Medievales y Renacentistas (IEMYR)



# 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**

1.- *Público, Libro, Innovación Tipográfica y Bibliofilia Internacional en el Siglo de las Luces,II: Bodoni y Europa* (FFI2014-52903-P) (bibliotecabodoni.net) dirigido por Pedro M. Cátedra García, director del IEMYR

2.-*Lectura e interpretación literaria: hacia una teoría europea en la Ilustración* (FS/15-2015), dirigido por María José Rodríguez Sánchez de León, directora del GIR, *Estudios de literatura y pensamiento* (ELYP)

3.-*La alfabetización tecnológica en la universidad: dispositivos y aplicaciones para la investigación*, dirigido por José Antonio Cordon García, director del GIR *Electra* y del Máster *Patrimonio textual y humanidades digitales* de la USAL.

4. *DinLe (Diccionario digital de nuevas formas de lectura y escritura)*, dirigido por José Antonio Cordon García, actualmente sin financiación pero en el que se continúa trabajando.

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

Los proyectos de investigación a los que se destina la colaboración de la plaza solicitada se relacionan de forma directa con la Prioridad temática 4: "Patrimonio natural, patrimonio cultural y lengua española: recursos endógenos base de la sostenibilidad territorial" dentro de las establecidas en el documento titulado "Estrategia regional de investigación e innovación para una especialización inteligente RIS3 de Castilla y León" (2014-2020).





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

**1.-Nombre del puesto** Técnico de apoyo a las actividades de investigación y de transferencia de conocimiento del Instituto Multidisciplinar de Empresa. USAL-80-B

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

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

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

El Instituto Multidisciplinar de Empresa (<http://ime.usal.es/>) busca ofrecer soluciones útiles y con un enfoque interdisciplinar a la variada problemática empresarial. Realiza actividades de investigación, formación y consultoría a empresas que contribuyan al fortalecimiento del tejido empresarial, especialmente de Castilla y León, y finalmente a nuestro desarrollo social. Por ello busca incorporar personas altamente cualificadas y motivadas por el mundo empresarial. Su función básica será la de apoyo en las tareas investigadoras y de transferencia propias del Instituto y especialmente de los cuatro proyectos a los que se vincula esta solicitud.

En concreto, las funciones a realizar serían:

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



## 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**

Instituto Multidisciplinar de Empresa (IME)

Oficina 020 del Edificio de la Facultad de Derecho

Campus Miguel de Unamuno

Universidad de Salamanca

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

Cuatro proyectos del Plan Nacional de I+D:

- “CAPACIDADES AMBIENTALES, LEGITIMIDAD SOCIAL, Y ESTRATEGIAS EMPRESARIALES PARA LA PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE”, con código **MINECO ECO2013-47280-R (Convocatoria RETOS 2013)** IPs: Javier González Benito e Isabel Suárez González
- “ANÁLISIS DE INNOVACIONES CLAVE EN LA DISTRIBUCIÓN COMERCIAL MINORISTA: SUS DETERMINANTES Y SUS CONSECUENCIAS EN LOS HÁBITOS DE COMPRA”, con código **MINECO (ECO2014-53060-R) (Convocatoria RETOS 2014)** IPS: Oscar González Benito y Pablo Muñoz Gallego
- “FACTORES CLAVE DE UN BUEN SISTEMA DE GOBIERNO CORPORATIVO EN UN CONTEXTO DE GLOBALIZACIÓN ECONÓMICA”, con código **MINECO (ECO2013-45615-P)** IPS: Esther del Brío González y Julio Pindado García
- “DISCRECCIONALIDAD DIRECTIVA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA: EFECTO EN LA REPUTACION Y EL COSTE DE CAPITAL”, con código **MINECO (ECO2013-43838-P)** IP: Isabel María García Sánchez

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

Al ser cuatro proyectos del campo de Economía orientados a la mejora de la gestión empresarial son transversales y entendemos que pueden asociarse a todas las prioridades temáticas del RIS13.

No obstante, destacamos la **Prioridad temática nº2** “Eficiencia productiva en sectores de transporte, automoción y aeronáutico” y la **nº5** “I+D en TIC y Energía y Sostenibilidad” ya que ambas hacen referencia al objetivo social y empresarial de la Sostenibilidad. Nuestro Proyecto (ECO2013-47280-R) pretende contribuir a la generación de conocimiento que evidencie la necesidad y adecuación de la implementación empresarial de estrategias que ayuden a un uso más eficiente de los recursos naturales y de la energía como factor de competitividad de nuestras empresas y desarrollo socioeconómico de nuestra región y de la UE. Partimos de la convicción de que para alcanzar este reto no basta con diseñar y desarrollar tecnologías y prácticas que permitan mayor eficiencia en la utilización de los recursos, sino que es fundamental transformar las estrategias y los sistemas de gestión de las empresas, de forma que se abra la puerta a la implantación de dichas tecnologías y prácticas y estas se hagan compatibles con otros objetivos organizativos.

Asimismo el proyecto (ECO2014-53060-R) hace referencia a la **Prioridad temática nº4** “Turismo, patrimonio y lengua española” en la medida en que abarca el estudio de las



# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

innovaciones derivadas de la irrupción de nuevas plataformas de comercialización online y fenómenos como el marketing móvil o el boca-oido electrónico (eWOM)

Adicionalmente, el proyecto (ECO2013-45615-P) se encuadra en la **Prioridad temática nº 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” al analizar los factores claves de un buen sistema de gobierno corporativo que podrán facilitar la competitividad global regional que se busca en un contexto de globalización económica. Además, este proyecto es acorde con dos de los programas definidos en el RIS3 de Castilla y León 2014-2020 como son el Programa 1. Innovación empresarial y economía más competitiva y el Programa 3. Internacionalización los resultados de nuestras investigaciones contribuirán a alcanzar los objetivos específicos de ambos programas.

En esta última **Prioridad temática**, la **nº 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”, se encuadra el proyecto (ECO2013-43838-P), al estudiar el efecto que los comportamientos sostenibles empresariales tienen en la reputación corporativa y en el acceso a sistemas y estructuras de financiación más óptimas que facilitarán la competitividad empresarial y regional. Además, aunque el enfoque de este proyecto está orientado a los distintos sectores de actividad, sus resultados serían totalmente aplicables a sectores específicos como los de transporte, automoción, etc., pudiendo también encuadrarse en la **Prioridad temática nº2** “Eficiencia productiva en sectores de transporte, automoción y aeronáutico”. También debe considerarse que el comportamiento sostenible empresarial comprende un conjunto de actuaciones orientadas, no solamente al medioambiente, sino también a la contribución de bienestar social mediante proyectos filantrópicos, colaboraciones con ONGs, actuaciones todas ellas que conllevan efectos positivos en grupos desfavorecidos y en la sociedad en general. Por tanto, este proyecto contribuiría a los objetivos establecidos en la **Prioridad temática 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”.



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

**1.-Nombre del puesto:** TÉCNICO DE APOYO EN EVALUACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE TRASTORNOS DEL NEURODESARROLLO. **USAL-81-B.**

**2.-Título/s universitario/s requerido/s para el puesto**  
GRADUADO / LICENCIADO EN PSICOLOGÍA

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

El técnico de apoyo se integrará en el Centro de Atención Integral Autismo, (Instituto Universitario de Integración en la Comunidad-INICO) que es el servicio asistencial al que están vinculadas las actividades clínicas que se llevan a cabo para la ejecución de los proyectos de investigación sobre detección precoz de los trastornos del espectro del autismo (TEA) (Ref. PSI2013-47840-R) y sobre el estudio de la prevalencia de los TEA en Europa (Ref.: Call for Tender nº SANCO/2014/C2/035)

El técnico ayudará en la realización de las siguientes actividades

- Toma de datos de pacientes identificados con sospecha de TEA
- Aplicación de pruebas de evaluación psicológica y de escalas y cuestionarios dirigidos a las personas con TEA y a sus familiares.
- Redacción de informes clínicos
- Organización de los materiales e instrumentos de grabación y de registro
- Archivo y custodia de historias clínicas hasta su cierre.
- Colaboración en las grabaciones de vídeo
- Colaboración en el desarrollo de la herramienta web para la recogida, organización y explotación de datos clínicos
- Organización de las citas para el seguimiento de casos
- Orientación a las familias tras el diagnóstico
- Implicación en las actividades de difusión, tanto científicas (memorias, congresos, seminarios...) como divulgativas (notas de prensa, comunicados...) que se elaboren en los proyectos de investigación agrupados en esta solicitud

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

UIC INVESTIGACIÓN EN DISCAPACIDAD / INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INTEGRACIÓN EN LA COMUNIDAD / FACULTAD DE EDUCACION



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

1. Nombre del proyecto: Autism Spectrum Disorders in the European Unionn (ASDEU)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Entidad financiadora: Dirección General de Salud y Consumidores (DGSANCO)

Cód. según financiadora: Call for Tender nº SANCO/2014/C2/035

Fecha de inicio-fin: 15/02/2015 - 15/02/2018 Duración: 3 años

Cuantía total: 2.100.000€

2. Nombre del proyecto: Mejorando la detección del autismo en el sistema público de salud.

Adaptación Española del M-CHAT-R/F

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Nacional

Nombre del programa: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad

Cód. según financiadora: PSI2013-47840-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016

Cuantía total: 60.500€

**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

PRIORIDAD TEMÁTICA 5 RIS 3: I+D en TIC, energía y sostenibilidad.

- Informática y comunicaciones



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

**1.-Nombre del puesto:** Técnico del Servicio de Genómica del IBFG. USAL-82-B

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

Licenciado/Graduado en Biotecnología

Licenciado/Graduado en Biología

Licenciado/Graduado en Farmacia

Licenciado en Ingeniería Informática

Ingeniería Informática

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

Las actividades del Servicio de Genómica del IBFG pueden dividirse en tres categorías:

a) Recepción de muestras, cuantificación y control de calidad de DNA o RNA suministradas por los usuarios y optimización de protocolos para la construcción de librerías como paso previo a la secuenciación. Este proceso es muy importante para poder secuenciar simultáneamente muestras de distintos experimentos e investigadores a efectos de obtener el máximo rendimiento de la plataforma en términos de profundidad de secuenciación y de abaratamiento del precio por muestra.

b) Secuenciación propiamente dicha, que implica el manejo de la plataforma y la monitorización del programa específico de secuenciación que mejor se adapte al tipo de muestra y a la finalidad concreta de cada experimento. Este apartado también incluye el mantenimiento de la infraestructura y la gestión de los reactivos y suministros necesarios como, por ejemplo, los distintos tipos de kits de reactivos para la generación de las librerías y de los cartuchos de secuenciación (flowcells) específicos para los distintos protocolos. En este sentido, el servicio de Genómica asesorará a los grupos de investigación sobre la mejor estrategia a seguir dependiendo del tipo experimento concreto como, por ejemplo, secuenciación o resecuenciación de genomas completos, análisis de polimorfismos o secuenciación de exomas, secuenciación de RNA mensajero o RNA total, análisis de secuencias inmunoprecipitadas o cualquiera de las múltiples aplicaciones de la plataforma.

c) Gestión informática de los datos generados. Este apartado requiere una especialización diferente e independiente de la secuenciación y se realizará en el Servicio de Bioinformática. Esto es debido a la necesidad de procesar el gran volumen de datos generados y a la gran variedad de análisis y métodos computacionales para su visualización dependiendo de las características de cada experimento y de las necesidades de los usuarios. Por ese motivo, se



# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

solicita además un técnico en Bioinformática para el desarrollo de esas funciones, que se detallan en la solicitud correspondiente

El técnico se integrará en la Unidad de Genómica del IBFG para dar servicio a todos los grupos de investigación integrados en el centro, tanto los de la Universidad de Salamanca, como los del Consejo Superior de Investigaciones Científicas

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

Instituto de Biología Funcional y Genómica, IBFG. <http://ibfg.es/es/>

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

Training in neurodegeneration, therapeutics intervention & neurorepair.

**FP7-PEOPLE-2013-ITN-608381.** 2013-2017.

**Dr. Juan Pedro Bolaños.**

The Influence of cannabinoids on astrocyte-neuronal metabolic interactions.

**1R21 DA037678-01.** 2014-2016.

**Dr. Juan Pedro Bolaños.**

Regulación de la Integridad del Genoma: Replicación y Recombinación.

**BFU2013-45182-P.** 2014-2016.

**Dra. Cristina Martín Castellanos.**

Importancia de las proteínas fosfatasa en la reparación de un daño en el ADN y en estabilidad genómica.

**BFU2013-41216-P.** 2014-2016.

**Dr. Andrés Clemente.**

Caracterización estructural y funcional de la transcripción y de la reparación del ADN acoplada a la transcripción.

**BFU2013-48374-PU2013.** 2014-2016.

**Dra. Olga Calvo.**

El "checkpoint" de recombinación meiótica: regulación epigenética.

**BFU2012-35748.** 2013-2015.

**Dr. Pedro Antonio San Segundo.**

Generación de un modelo de ratón "KNOCK-IN" para analizar la actividad supresora tumoral de la proteína p53 localizada en la mitocondria.

**PI12/02847.** 2013-2015.

**Dr. Dionisio Martín-Zanca.**



# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

Función de p53 en la isquemia cerebral: búsqueda de dianas moleculares con valor pronóstico en el ictus. 2013-2015.

**PI12/00685.**

**Dra. María Angeles Almeida.**

Red de Investigación Neurovascular (INVICTUS).

**RD12/0014/0007.** 2013-2016.

**Dra. María Angeles Almeida.**

Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF).

**RD12/0043/0021.** 2013-2016.

**Dr. Juan Pedro Bolaños.**

Adaptaciones metabólicas de las neuronas y la glia a los ROS endógenos mitocondriales: implicaciones terapéuticas para la neurodegeneración.

**SAF2013-41177-R.** 2014-2016.

**Dr. Juan Pedro Bolaños.**

Coordinación del crecimiento, la división y la diferenciación celular; implicaciones en el tamaño celular y el envejecimiento.

**BFU2014-55439-R.** 2015-2017.

**Dr. Sergio Moreno Pérez.**

Determinantes del posicionamiento nucleosomal e ingeniería de la cromatina.

**BFU2014-52143-P.** 2015-2017.

**Dr. Francisco Antequera.**

Productos naturales marinos para el tratamiento de patologías del sistema nervioso.

**RTC-2015-3237-1.** 2015-2018.

**Dr. Juan Pedro Bolaños.**

Red de Inestabilidad Genómica (INESGEN)

**BFU2014-51672-REDOC.** 2015-2017

**Dr. Sergio Moreno y Francisco Antequera.**

Papel de APC/C-CDH1 en prevenir el estrés replicativo y sus consecuencias fisiopatológicas envejecimiento prematuro y cáncer.

**CSI151U13.** 2013-2015.

**Dr. Sergio Moreno.**

Activación del factor de transcripción NRF2 en astrocitos como diana terapéutica en neuroprotección.

**SA003U13.** 2013-2015.





# Junta de Castilla y León

Consejería de Educación

Dirección General de Universidades e Investigación

Servicio de Investigación Científica, Transferencia de Conocimiento e Infraestructura Universitaria

**Dr. Juan Pedro Bolaños.**

Función de p53 en la tolerancia isquémica: identificación de dianas moleculares implicadas en la supervivencia neuronal frente a la isquemia cerebral.

**BIO/SA35/15.**

**Dra. María Delgado.**

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

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** Técnico en procesamiento y análisis de datos sociopolíticos. *USAL-83-B*

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

Licenciatura o Grado en Sociología  
Licenciatura en Ciencias Políticas y de la Administración  
Grado en Ciencia Política y Administración Pública  
Licenciatura o Grado en Comunicación Audiovisual

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

- Manejo de bases de datos —recopilación, procesamiento de información, fusión de bases y análisis de datos— mediante la utilización del paquete estadístico STATA, SPSS y/o R.
- Desarrollo de modelos de visualización avanzados para la representación de datos recogidos.
- Apoyo en el diseño de cuestionarios (encuestas) en la plataforma informática para dispositivos móviles mediante la que se administra el cuestionario. Instrucción a los entrevistadores en el uso de la herramienta.
- Realización de informes de situación política, económica y de contexto del país latinoamericano en el momento de celebración de las entrevistas programadas en el marco del proyecto de investigación.
- Construcción de indicadores (y aplicación de los mismos) para el análisis agregado de la información contenida en las bases de datos.
- Generación de informes de resultados a partir de los datos recabados, por países y por temáticas y desde perspectivas de análisis transversales y longitudinales.
- Aplicación de diseños experimentales y modelos estadísticos para el contraste de las hipótesis planteadas en el proyecto de investigación y elección de estrategias para la selección de políticas públicas.

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

Instituto Universitario de Iberoamérica, Universidad de Salamanca

**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

LAS ELITES PARLAMENTARIAS Y EL CONSENSO DE LAS "COMMODITIES" EN AMERICA LATINA (CSO2015-64773-R). Investigador principal: Manuel Alcántara. Proyecto adscrito al Instituto de Iberoamérica

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

Las dos prioridades temáticas del RIS3 son:

Prioridad 4 – Patrimonio Natural, Patrimonio Cultural y Lengua Española

Prioridad 5 – I+D en Tecnologías de la Información y la Comunicación, 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** Responsable técnico del Servicio de Oncofarmacología Traslacional. USAL-84-B.

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

Licenciatura en Biología, Bioquímica, Farmacia, Medicina, Veterinaria

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

Las labores que llevaría a cabo la persona solicitada serían:

1. Técnicas de cultivos celulares, tanto de células adherentes como en suspensión.
2. Ensayos de proliferación o recuento celular directo en presencia y ausencia del fármaco o fármacos a estudiar.
3. Caracterizar el mecanismo de acción de los fármacos analizando su efecto sobre el ciclo y/o muerte celular mediante técnicas de citometría y/o Western Blot.
4. Técnicas que permitan la evaluación del efecto de los fármacos in vivo, utilizando ensayos de xenoinjerto en modelos murinos. Inducción de tumores (inyección), medición y seguimiento de su crecimiento. Administración de los distintos fármacos tanto por vía oral como intraperitoneal y análisis de su toxicidad. Sacrificio de animales, necropsia y conservación de las muestras.
5. Análisis de todos los datos obtenidos en las distintas aproximaciones y elaboración de los informes correspondientes. Manejo de software de uso general (Office) y científico (Calculusyn para análisis de sinergias farmacológicas, Sigmaplot o SPSS para análisis estadísticos).
6. Actuar como coordinador técnico de la unidad en coordinación con el científico responsable de la misma.

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

Instituto Universitario de Biología Molecular y Celular del Cáncer

Centro de Investigación del Cáncer

Campus "Miguel de Unamuno"



# 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**

Esta plaza se vincularía al Servicio de Oncofarmacología Traslacional del Centro de Investigación del Cáncer, que da soporte a personal del CIC y a otros investigadores del campus (por ejemplo el Dr. Enrique Ocio del Hospital Clínico, o el Dr. Arturo San Feliciano han usado este Servicio). El Servicio también ha realizado trabajos para investigadores de otras universidades y centros de investigación españoles y extranjeros, además de trabajar en colaboración con algunas empresas del sector biotecnológico/farmacéutico. Esta plaza por lo tanto se adscribe a un servicio central del Centro de Investigación del Cáncer.

El número de proyectos de investigación activos del CIC es muy amplio. Se pueden consultar en <http://www.cicancer.org/es/investigadores-principales>

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

Prioridad 3: Aplicación de conocimiento y tecnología en Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar, para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Elaboración de productos farmacéuticos. Conexión entre la especialización económica y científica, impulsando las actividades traslacionales y el espíritu emprendedor. Reforzar el sistema de investigación, en problemas de salud prioritarios, en el ámbito de actuación: Investigación en cáncer.



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

**1.-Nombre del puesto**

Técnico de apoyo a Bioquímica y Biología Molecular del INCyL. USAL-85-B

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

Licenciado o Graduado en Biología, Biotecnología, Bioquímica, Farmacia o Química

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

- 1- Elaboración de soluciones comunes para los grupos del Instituto
- 2- Genotipado de ratones modificados genéticamente
- 3- Perfusiones de ratones y secciones de tejido de ratones
- 4- Tinción de secciones mediante inmunohistoquímica

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

Instituto de Neurociencias de Castilla y León (<http://www-incyl.usal.es/>)

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

- 1- MINECO2014-BFU-51846-R (A106/463AC02): Mecanismos moleculares implicados en las funciones mediadas por NGF/TrkA: Papel de la ubiquitinación y de la proteína adaptadora ARMS/Kidins220. Enero 2015- Diciembre 2017
- 2- FP7 Programme EC: The NGF system and its interplay with endocannabinoid signalling, from peripheral sensory terminals to the brain: new targets for the development of next generation drugs for neuropathic pain. Project ID: 603191 – PAINCAGE Abril 2014- Marzo 2017.
- SAF2013-48776-P: Estudio de la cascada de señalización de la morfina y su efecto sobre el sistema dopaminérgico: función de BDNF, MECP2 y los microRNAs 212 y 132. Enero 2015- Diciembre 2016.

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

Prioridad num. 3: 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:**

Técnico de desarrollo de software y análisis de datos en neurociencia auditiva. USAL-86-B

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

Licenciado o graduado en Biología, Bioquímica, Medicina, Farmacia, Biotecnología  
Licenciado o graduado en Ingeniería Informática

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

- I. Realización de experimentos de neurofisiología auditiva
- II. Desarrollar el software de estimulación y análisis de datos.
- III. Procesamiento de secciones histológicas

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

Instituto de Neurociencias de Castilla y León  
Laboratorio 1  
Investigador. Manuel Sanchez Malmierca

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

- 1.- Detección de secuencias y cambios del sonido: 'Relevancia morfológica y fisiológica de la adaptación específica a estímulos. BEANS:Rompiendo Expectativas en Neuronas AuditivaS. MINECO (grant BFU2013-43608-P)
- 2.- Mecanismos neurofisiológicos de adaptación neuronal a patrones complejos de estimulación en el cerebro auditivo. . JCYL SA343U14.

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

Prioridad 3: 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** Técnico superior de laboratorio para análisis por ICP (induced coupled plasma) **USAL-87-B**

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

Graduado o Licenciado en Química,  
Ingeniería química o Graduado en Ingeniería Química

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

Apoyo en la elaboración de protocolos de análisis de metales en aguas y evaluación de los efectos matriz:

- 1.- Preparación de muestra para estudios de interferencia de metales.
- 2.- Técnicas de prevención de efectos de matriz.
- 3.- Detección de metales y aseguramiento de la calidad.

Evaluación de los procedimientos de digestión de muestras sólidas como preparación para ICP-MS:

- 1.- Evaluación de los métodos existentes
- 2.- Desarrollo de nuevas alternativas estandarizadas
- 3.- Creación de nuevas metodologías

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

Servicio de Análisis Elemental, Cromatografía y Masas (sección de Análisis Químico, Laboratorio ubicado en la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Salamanca. Servicio integrado en Nucleus (S. de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Salamanca)

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

Estudios de contaminación por metales en aguas y productos alimenticios, realizados en el Servicio de Análisis Elemental, Cromatografía y Masas (Servicio Central de la Universidad de Salamanca). La naturaleza de servicio central hace que se preste soporte a un elevado número 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

***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



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

**1.- Nombre del puesto**

Técnico de Difracción de Rayos X. USAL-88-B.

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

Licenciado o Graduado en Química, Física, Farmacia o Geología. Ingeniería Química o Grado en Ingeniería Química

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

El Servicio de Difracción de Rayos X de la USAL se dedica a determinar la estructura tridimensional de compuestos cristalinos a partir de datos de monocristal así como identificar y cuantificar fases en muestras de polvo.

Las tareas a realizar por el personal técnico son las siguientes:

- Preparar muestras de monocristal, polvo y/o agregados orientados.
- Manejar y tomar datos con los difractómetros de monocristal y polvo.
- Conocer los paquetes de programas para la adquisición, tratamiento y evaluación de datos.
- Resolver estructuras cristalinas.
- Identificar y cuantificar las fases cristalinas presentes en las muestras.
- Colaborar en el desarrollo de una metodología para el estudio de biomateriales.
- Hacer medidas para asegurar el control de calidad de productos farmacéuticos.
- Prestar soporte a empresas (recabar información sobre fármacos en patentes, etc.).

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

El puesto está adscrito al Servicio General de Difracción de Rayos X, ubicado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Salamanca. Servicios Generales NUCLEUS

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

El puesto se vincula al proyecto titulado "Caracterización de texturas en tejidos biomineralizados mediante experimentos de difracción", en el que participa el Servicio General de Difracción de Rayos X. Es un servicio central de apoyo a la investigación de la USAL

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

- Prioridad temática 1 RIS 3: Agroalimentación y Recursos Naturales como Catalizadores de la Innovación sobre el Territorio.- Prioridad temática 3 RIS 3: Aplicación de 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:** Técnico de apoyo en investigación y experimentación animal. USAL.89-B

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

Licenciatura o Grado en Veterinaria

Licenciatura o Grado en Biología

Licenciatura o Grado en Farmacia

Licenciatura o Grado en Biotecnología

Licenciatura o Grado en Bioquímica

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

El trabajo con ratones modificados genéticamente es en la actualidad una herramienta fundamental para la generación de modelos experimentales de enfermedad y para conocer las implicaciones que determinadas proteínas y rutas moleculares tienen en la fisiopatología de los mismos, con el fin último de mejorar el conocimiento de las enfermedades y facilitar su tratamiento. En este contexto el Servicio de Experimentación Animal (SEA) resulta básico para facilitar estas investigaciones y tiene, dentro de sus objetivos fundamentales, la labor de abordar adecuadamente los requisitos legales vigentes en cuanto a la supervisión in situ del bienestar de los animales. Así, el técnico que se incorpore implementará nuevas medidas y protocolos adecuados para realizar la supervisión del bienestar de los animales.

Las tareas principales estarán orientadas al apoyo directo en técnicas experimentales con roedores, controles medioambientales y sanitarios y supervisión del bienestar animal en el SEA:

- Elaboración de protocolos de supervisión del bienestar animal en procedimientos experimentales y seguimiento de los mismos
- Gestión de colonias de ratones modificados genéticamente
- Técnicas de recolección de muestras biológicas y administración de sustancias
- Controles microbiológicos medio-ambientales y de esterilización
- Técnicas de recolección, manipulación, criopreservación y transferencia de embriones.
- Necropsias y controles sanitarios
- Gestión informática de datos generados

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

SERVICIO DE EXPERIMENTACIÓN ANIMAL, integrado en el Servicio Nucleus (Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación) DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA (USAL)



# 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**

NUCLEUS, SERVICIOS DE CENTRALES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN de la USAL

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

Las actuaciones se encuadran dentro de la PRIORIDAD 3 de la RIS3 de Castilla y León para el período 2014-2020: "Aplicación de conocimiento y tecnología de 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:** Técnico para generación de modelos de ratón mediante el uso de nucleasas de edición genómica. USAL-90-B.

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

Licenciados o graduados en ciencias biomédicas (biotecnología, biología, bioquímica y ciencias afines).

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

Desde hace un par de años ha irrumpido en el panorama científico un nuevo y eficaz sistema para modificar el genoma eucariota, las nucleasas de edición tipo CRISPR-Cas9. Asistimos a una nueva era en el campo de la ingeniería genética en la que se puede editar, corregir, alterar, el genoma de cualquier célula/organismo de una manera fácil, rápida, barata y, sobre todo, altamente precisa. Las posibilidades que se nos presentan son casi inimaginables, servirá para tratar enfermedades genéticas (terapia génica) como la Corea de Huntington, el Síndrome de Down o la anemia falciforme. También tiene aplicación en el campo de las enfermedades infecciosas, ya que podemos reprogramar las células para que corten el genoma del agente infeccioso, por ejemplo del VIH, y lo destruyan. En el campo de la investigación biomédica será una herramienta indispensable en los laboratorios de biología molecular y de transgénesis para modificar el genoma de cualquier organismo modelo.

Las tareas a realizar por el personal de apoyo se centrará en la implantación de este sistema en el servicio de transgénesis, y de forma resumida serán las siguientes:

- Manejo reproductivo de colonias de ratón.
- Síntesis de RNAm codificante para la nucleasa Crisr-Cas9 y diseño de sus guías utilizando bases de datos bioinformáticas.
- Obtención de cigotos de ratón y micro-inyección del RNA codificante para la nucleasa Crisr-Cas9 y de sus guías.
- Toma de muestras biológicas de ratón, extracción de DNA y genotipado por PCR.

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

Servicio de Transgénesis, integrado en el Servicio Nucleus (Servicios Centrales de Apoyo a la Investigación) de la Universidad de Salamanca (USAL)

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

NUCLEUS, Servicios centrales de apoyo a la investigación de la USAL



# 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 puesto que se ofrece se encuadraría dentro de la PRIORIDAD 3 de la RIS3 de Castilla y León para el período 2014-2020: *"Aplicación de conocimiento y tecnología de Salud y en Atención Social, Cambio Demográfico y Bienestar para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos"*.

I