



VNIVERSIDAD
D SALAMANCA



Funded by the
European Union

MOTIVACIÓN PARA CONTRATACIÓN: INDEFINIDO (no fijo)

FECHA INICIO CONTRATO: 01/10/2026

FECHA PREVISTA DE FIN DE ACTIVIDAD: 31/01/2027

CENTRO DE COSTE: UDIG

EXPRESIÓN DE MOTIVACIÓN:

Será necesario que se especifiquen con precisión las circunstancias concretas que la justifican y su conexión con la duración prevista.

Durante los últimos 3 años se han venido desarrollando los objetivos relacionados con los efectos de la deficiencia del gen de CPT1A (carnitina palmitil transferasa-1A) en la vulnerabilidad del ratón a la isquemia cerebral en el modelo MCAO en envejecimiento en el contexto del proyecto europeo de investigación de tipo MSCA "ETERNITY", para lo cual un contratado MSCA se ha encargado del desarrollo de los mismos. Sin embargo, la fecha de finalización del contrato es el 18 de septiembre de 2026, a pesar de que aun quedan ciertos experimentos por completar para poder redactar un manuscrito y enviar a publicar a una revista científica internacional. El tiempo estimado para la consecución de los experimentos remanentes es de 4 meses, por lo que es necesario contratar a una persona con el perfil idóneo para completar dichos experimentos.

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS A REALIZAR:

Caracterización metabólica, molecular y comportamental de ratones sometidos al protocolo MCAO de isquemia cerebral en condiciones wildt type o en ratones carentes del gen de CPT1A. Las tareas específicas implicarán la ejecución con destreza del modelo MCAO en ratón, la utilización de análisis bioenergético automatizado mediante la tecnología Seahorse; aislamiento inmunomagnético de neuronas y astrocitos de ratón adulto, la realización de determinaciones de flujos metabólicos en células aisladas, los análisis comportamentales mediante la tecnología AmyMaze, y la interpretación de los resultados.

BOLAÑOS
HERNANDEZ
JUAN PEDRO -
42821307E

Firmado digitalmente
por BOLAÑOS
HERNANDEZ JUAN
PEDRO - 42821307E
Fecha: 2026.09.03
16:24:05 +02'00'

Fdo. Investigador responsable:

Juan Pedro Bolaños Hernández

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	03-09-2026 18:39:11
BOLAÑOS HERNANDEZ JUAN PEDRO	03-09-2026 16:24:05





VNiVERSiDAD
D SALAMANCA



Funded by the
European Union

Código Convocatoria (1) 2026/UDIG/02

ANEXO I

CONVOCATORIA PARA LA CONTRATACIÓN DE PERSONAL INDEFINIDO (no fijo) INVESTIGADOR Y/O TÉCNICO DE APOYO EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACION Y TRANSFERENCIA FINANCIADAS CON CARGO A UN PROYECTO, CONVENIO O CONTRATO DE INVESTIGACION.

Plazo de presentación de solicitudes: 7 días contados a partir del día siguiente al de la publicación en el tablón electrónico de anuncios de la Universidad de Salamanca, disponible en su sede electrónica.

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL DEL PROYECTO, CONVENIO O CONTRATO QUE PROPONE LA CONVOCATORIA:

Juan Pedro Bolaños Hernández

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN, CONVENIO O CONTRATO DE INVESTIGACIÓN O TRANSFERENCIA AL QUE SE ADSCRIBE

MSCA Doctoral Networks 2021 FuEl ThEbRaIn In healtThY aging and age-related diseases (ETERNITY)

ENTIDAD FINANCIADORA:

Unión Europea

REFERENCIA EXTERNA

101072759

CENTRO DE COSTE

UDIG

DEPARTAMENTO/ CENTRO DONDE SE DESARROLLARÁ EL TRABAJO:

Instituto de Biología Funcional y Genómica

PERSONAL A CONTRATAR

☒ Personal Investigador

☐ Personal técnico de apoyo

(1) Indicar AÑO/CENTRO DE COSTE/ N° CONVOCATORIA

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	03-09-2026 18:39:11
BOLAÑOS HERNANDEZ JUAN PEDRO	03-09-2026 16:24:05





VNiVERSiDAD
D SALAMANCA



Funded by the
European Union

JORNADA LABORAL (máximo 37h 30' semana): 35 h semana

HORARIO DE TRABAJO: 09:00-14:00 y 17:00-19:00

MODALIDAD DE CONTRATO: INDEFINIDO (no fijo) Contrato de actividades científico-técnicas.

Artículos 23 bis y 32 bis de ley 11/2014 de la Ciencia la Tecnología y la Innovación Real Decreto - ley 8/2022, de 5 de abril. por el que se adoptan medidas urgentes en el ámbito de la contratación laboral del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación.

De acuerdo con lo recogido en el artículo 52.c y e) del Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores, aprobado por Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre , el contrato podrá extinguirse :

c) Cuando concorra alguna de las causas previstas en el artículo 51.1 y la extinción afecte a un número inferior al establecido en el mismo. Los representantes de los trabajadores tendrán prioridad de permanencia en la empresa en el supuesto al que se refiere este apartado

e) En el caso de contratos por tiempo indefinido concertados directamente por entidades sin ánimo de lucro para la ejecución de planes y programas públicos determinados, sin dotación económica estable y financiados por las Administraciones Públicas mediante consignaciones presupuestarias o extrapresupuestarias anuales consecuencia de ingresos externos de carácter finalista, por la insuficiencia de la correspondiente consignación para el mantenimiento del contrato de trabajo de que se trate.

NÚMERO DE CONTRATOS: 1

RETRIBUCIÓN BRUTA MENSUAL (incluida prorata pagas extra): 2.000,00

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	03-09-2026 18:39:11
BOLAÑOS HERNANDEZ JUAN PEDRO	03-09-2026 16:24:05



VNiVERSiDAD
D SALAMANCA



Funded by the
European Union

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD A REALIZAR:

Caracterización metabólica, molecular y comportamental de ratones sometidos al protocolo MCAO de isquemia cerebral en condiciones wild type o en ratones carentes del gen de CPT1A. Las tareas específicas implicarán la ejecución con destreza del modelo MCAO en ratón, la utilización de análisis bioenergético automatizado mediante la tecnología Seahorse; aislamiento inmunomagnético de neuronas y astrocitos de ratón adulto, la realización de determinaciones de flujos metabólicos en células aisladas, los análisis comportamentales mediante la tecnología AmyMaze, y la interpretación de los resultados.

FECHA PREVISTA DE INICIO DE CONTRATO: 01/10/2026

FECHA PREVISTA DE FIN DE LA ACTIVIDAD: 31/01/2027

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- Titulación
- Otros Méritos (CV)

- Titulación. Graduado en Biotecnología y Master en Biotecnología Farmaceutica, Farmacogenomica y Medicina de Precision
- Otros Méritos. Experiencia de al menos en:
- Realización con destreza del modelo MCAO en ratón.
- Caracterización metabólica, molecular y comportamental en ratón
- Estudios metabólicos en Seahorse en astrocitos de ratón
- Estudios de función mitocondrial, cetolisis, glucolisis y β -oxidación
- Estudios del estado redox.
- Administración de AAV in vivo por vía endovenosa (retro-orbital) en ratón
- Aislamiento de astrocitos, neuronas y microglia por métodos inmunomagnéticos
- Western blot.
- Inmunocitoquímica y microscopía de fluorescencia.
- Licencia de funciones b y c de experimentación animal.

- Pruebas a realizar por los/las candidatos/as (en su caso):

Los candidatos que acrediten los méritos requeridos, y en caso de empate entre dos o más candidatos con la mayor puntuación, podrán ser convocados a una entrevista personal y demostrar la destreza requerida en las tareas abajo relacionadas:

- Realización con destreza del modelo MCAO en ratón
- Caracterización comportamental de pruebas cognitivas y motoras en ratón
- Estudios metabólicos en Seahorse
- Estudios de función mitocondrial, glucolisis y β -oxidación.
- Manipulación de vectores adenovirales
- Administración de vectores adenovirales a través del senoretroorbital en ratón
- Aislamiento inmunomagnético de neuronas, astrocitos y microglia de ratón
- Western blot.
- Inmunocitoquímica y microscopía de fluorescencia.

La Comisión de selección valorará los mérito acreditados documentalmente, y en su caso la prueba a realizar conforme al siguiente baremo, HASTA 10 PUNTOS.

Mérito 1 (valor: 6 puntos). Experiencia en:
- Realización con destreza del modelo MCAO
- Estudios de comportamiento en ratón
- Estudios metabólicos en Seahorse
- Estudios de función mitocondrial.
- Modelos animales de dietas especiales y regímenes especiales, incluyendo restricción temporal autmatizada
- Administración de adenovirus vía seno retroorbital
- Aislamiento inmunomagnético de células neurales
Mérito 2 (valor: 2 puntos). Experiencia en:
- Western blot.
- Inmunocitoquímica y microscopía de fluorescencia.
Mérito 3 (valor: 2 puntos). Experiencia en:
- Manipulación de animales adecuado a las funciones b y c
- Pruebas cognitivas y de coordinación motora en ratón --
Determinación de flujos metabólicos con isótopos

COMISIÓN DE SELECCIÓN:

Presidente/a: Juan Pedro Bolaños Hernandez

Vocal: Maria Angeles Almeida Parra

Secretario/a : Maria Delgado Esteban

IMPRIMIR

LIMPIAR FORMULARIO

FIRMADO POR	FECHA FIRMA
SELLO UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	03-09-2026 18:39:11
BOLAÑOS HERNANDEZ JUAN PEDRO	03-09-2026 16:24:05

Documento firmado electrónicamente - Patio de Escuelas, núm. 1, 37008, Salamanca
Universidad de Salamanca

