



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** AGL2016-75935-C2-1-R (AEI/FEDER, UE)

Variabilidad biológica y factores de virulencia en *Neospora caninum* y *Toxoplasma gondii*: influencia en la patogenia de la enfermedad en los rumiantes domésticos. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

**Investigador Principal:** D. Luis Miguel Ortega Mora

**Departamento:** Sanidad Animal

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/01

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor. Licenciatura/Grado en Veterinaria

**Tareas a desarrollar:**

Análisis proteómicos mediante LC-MS/MS y generación de mutantes en *N. caninum*. Estudios in vivo e in vitro del comportamiento de mutantes Knock-out de *N. caninum*. Elaboración de publicaciones científicas y participación en congresos relacionados con el tema.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2100 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/09/2018

**Méritos a valorar:**

Publicaciones científicas y participación en congresos en temas relacionados el perfil, principalmente en *N. caninum*. Dominio de técnicas de laboratorio moleculares y serológicas como PCR, qPCR, ELISA, aglutinación y cultivo celular de parásitos intracelulares y de técnicas de transcriptómica y proteómica. Experiencia en investigación y desarrollo de vacunas en el campo de protozoos aplicomplexa y en el manejo y la toma de muestras en animales de experimentación y rumiantes. Estar en posesión de la acreditación para la utilización de animales de experimentación (Categoría B)

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 26/09/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** TIN2015-65277-R (MINECO-AEI/FEDER, UE)  
**COMPUTACION HETEROGENEA EFICIENTE: DEL PROCESADOR AL DATACENTER.** Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 1

**Investigador Principal:** D.Manuel Prieto Matías y D. Luis Piñuel Moreno

**Departamento:** Arquitectura de Computadores y Automática

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/02

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master en Informática

**Tareas a desarrollar:**

Diseño e implementación de nodos sensores. Diseño e implementación de modelos predictivos a partir de datos de alta dimensionalidad.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1360 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Programación de sistemas empotrados. Experiencia en diseño de aplicaciones Linux. Conocimientos de sistemas operativos de tiempo real. Idioma inglés.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** TIN2015-65277-R (MINECO-AEI/FEDER, UE)  
**COMPUTACION HETEROGENEA EFICIENTE: DEL PROCESADOR AL DATACENTER.** Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 2

**Investigador Principal:** D. Manuel Prieto Matías y D. Luis Piñuel Moreno

**Departamento:** Arquitectura de Computadores y Automática

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/03

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Ingeniería de Computadores

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo de nuevas funcionalidades en simuladores arquitectónicos basados en GEM5

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1360 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Conocimientos de arquitectura de computadores y simuladores arquitectónicos. Programación C/C++. Uso de simulador GEM5. Uso de herramientas de profiling e instrumentación de código. Experiencia con entornos de desarrollo cruzados. Idioma inglés.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** ESP2015-68908-R (MINECO-AEI/FEDER, UE)

FEDER - Participación española en el proyecto WSO-UV. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Ana Inés Gómez de Castro

**Departamento:** Física de la Tierra y Astrofísica

**Centro:** Facultad de Ciencias Matemáticas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/04

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado En Física o Matemáticas

**Tareas a desarrollar:**

Realización de simulaciones numéricas de la interacción de vientos estelares con sistemas planetarios jóvenes

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1167,05 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Nivel alto de Inglés. Experiencia previa en simulación numérica con PLUTO de estos entornos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 29/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** FPA2015-65035-P (MINECO-AEI/FEDER, UE)  
Dispositivos avanzados de coincidencias ultrarrápidas para estructura nuclear y aplicaciones. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

**Investigador Principal:** D. Luis Mario Fraile Prieto  
José Manuel Udías Moinelo

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/05

**Departamento:** Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Física o Licenciatura/Grado en Ciencias Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Caracterización de centelleadores y SiPM para coincidencias PET. Medidas de resolución temporal y en energía.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1350 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Formación de postgrado (Máster, DEA o equivalente) en Física Médica, Física Biomédica, Física Nuclear o similar

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** RAMSES - Internet Forensic platform for tracking the money flow of financially-motivated malware

**Investigador Principal:** D. Luis Javier García Villalba

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/06

**Departamento:** Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Ciencias Matemáticas o Ingeniería Informática o Ingeniería de Computadores o Ingeniería del Software o Ingeniería de Telecomunicaciones

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo e implementación de técnicas para el análisis forense de imágenes y vídeo.  
Desarrollo de técnicas de machine learning.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1167,05 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en métodos estadísticos y de aprendizaje automático para análisis de datos.  
Conocimiento avanzado de lenguajes de programación Python, C/C++, Matlab.  
Conocimientos en análisis espectral de señales aplicado al procesamiento de imágenes.  
Conocimientos avanzado de TensorFlow, Numpy, Scikit, Scipy.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/08/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** Dual use therapeutics for Cryptosporidiosis, Toxoplasmosis and Neosporosis

**Investigador Principal:** D. Luis Miguel Ortega Mora

**Centro:** Facultad Veterinaria

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/07

**Departamento:** Sanidad Animal

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Veterinaria

**Tareas a desarrollar:**

Evaluación de fármacos inhibidores de protein quinasas frente a la neosporosis y toxoplasmosis en ovejas gestantes. Evaluará tanto la farmacocinética y seguridad como la eficacia de estos fármacos. Para ello tendrá que seleccionar los animales a utilizar, recoger muestras periódicamente y finalmente analizar las muestras y procesar los resultados.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1195 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

- 1) Experiencia previa en la utilización de modelos ovinos gestantes en parásitos apicomplejos.
- 2) Conocimiento sobre las técnicas para la evaluación de la respuesta inmune humoral y celular frente a la infección por *N. caninum* y *T. gondii*.
- 3) Experiencia previa en técnicas moleculares para la detección y cuantificación de parásitos en órganos.
- 4) Disponer de un buen nivel de inglés.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/04/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-17-14  
PICC

**Investigador Principal:** D. Miguel Angel Martin-Delgado Alcantara

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/08

**Departamento:** Física Teórica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

**Tareas a desarrollar:**

Investigación en fases cuánticas topológicas de la materia con grados de libertad de spin y fermiónicos. Desarrollo de nuevos modelos de orden topológico y con simetrías adicionales en 2 y 3 dimensiones espaciales. Estudio de las aplicaciones de estos modelos para realizar computación cuántica topológica.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2187,93 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Experto en fases topológicas de la materia cuántica con especial énfasis en órdenes topológicos con simetrías adicionales. Modelos cuánticos bidimensionales con anyones. Simetrías fraccionizadas realizadas en líquidos de spin cuánticos con un gap de energía. Teoría cuántica de campos algebraica y topológica. Aislantes de Mott con átomos fríos fermiónicos en 3 dimensiones. Experiencia en proyectos de computación cuántica,

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/09/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-17-22  
Sensores Inteligentes. Perfil 1

**Investigador Principal:** D. Gonzalo Pajares Martinsanz

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/09

**Departamento:** Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Informática con 3 años de experiencia investigadora y Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y de Control

**Tareas a desarrollar:**

- 1) Desarrollo de software en tiempo real para tratamiento de datos sensoriales (imágenes, radar, lidar) mediante técnicas inteligentes para sistemas robotizados autónomos.
- 2) Integración multisensorial con los datos anteriores .

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1600 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Dada la naturaleza del proyecto con base en proyectos anteriores se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según curriculum: 1) Conocimiento y manejo de sensores; 2) conocimiento de algoritmos para su integración en vehículos autónomos; 3) Conocimiento de programas de análisis de datos (necesario Matlab) y tiempo real; 4) Experiencia investigadora acreditada por participación en proyectos de investigación con integración multisensorial; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar; 7) Otras actividades relacionados con tareas de integración multisensorial en vehículos robóticos autónomos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-17-22  
Sensores Inteligentes. Perfil 2

**Investigador Principal:** D. Gonzalo Pajares Martinsanz

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/10

**Departamento:** Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Físicas con 3 años de experiencia investigadora (becas, contratos) y Master Universitario en Tratamiento Estadístico Computacional de la Información.

**Tareas a desarrollar:**

- 1) Desarrollo de software para tratamiento de datos sensoriales (imágenes, radar, lidar) mediante técnicas inteligentes para sistemas robotizados autónomos.
- 2) Integración multisensorial en entornos de simulación

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1714 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2018

**Méritos a valorar:**

Dada la naturaleza del proyecto con base en proyectos anteriores se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según curriculum: 1) Conocimiento de métodos y algoritmos de optimización para datos sensoriales en vehículos autónomos; 2) Conocimiento de programas de análisis de datos (necesario Matlab) y tiempo real; 3) Experiencia investigadora acreditada por participación en proyectos de investigación con integración multisensorial; 4) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar; 5) Otras actividades relacionados con tareas de integración multisensorial en vehículos robóticos autónomos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** FEI16/92

**Investigador Principal:** D. Rafael Fort

**Centro:** Instituto de Geociencias

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/11

**Departamento:** Geomateriales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor.  
Titulación en Ingeniería Geológica

**Tareas a desarrollar:**

- Toma de muestras en yacimiento arqueológico
- Aplicación de tratamiento a base de nanopartículas en morteros antiguos
- Evaluación de este tratamiento mediante técnicas de caracterización (Microscopía Óptica y I10 Difracción de Rayos X, Análisis Térmico Diferencial...) y ensayos físico-mecánicos
- Diseño de nuevos morteros en base a los resultados obtenidos

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1766,34 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en conservación de materiales pétreos del patrimonio. Experiencia en técnicas petrológicas en morteros. Nivel alto de inglés. Publicaciones científicas en la temática

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** FEI16/119  
CORRELACION DEL REGISTRO JURASICO SUPERIOR-CRETACICO INFERIOR DE LAS CUENCAS SEDIMENTARIAS DE IBERIA

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Isabel Benito Moreno

**Departamento:** Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología.

**Centro:** Facultad de Ciencias Geológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/12

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Geología. Máster en Geología

**Tareas a desarrollar:**

Trabajo de campo (cartografía geológica, levantamiento de columnas estratigráficas, toma de muestras) y de laboratorio y gabinete (análisis de láminas delgadas, levigados, redacción de trabajos científicos) relacionados con el estudio estratigráfico y sedimentológico del registro carbonático-siliciclástico del tránsito Jurásico-Cretácico de la Cuenca Suribérica (provincias de Teruel y Valencia).

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 757 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 18

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2018

**Méritos a valorar:**

Licenciado/a y Máster en Ciencias Geológicas con especialización en Cuencas sedimentarias (se valorará el expediente académico y los premios y becas obtenidas). Experiencia acreditada en las tareas e investigación a desarrollar (publicaciones científicas y congresos internacionales, estancias en el extranjero, etc).

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/04/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** Art. 83 AIRWAY THERAPEUTICS (58-2018)

**Investigador Principal:** D. Jesús Pérez Gil

**Centro:** Facultad Ciencias Biológicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/13

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Biología

**Tareas a desarrollar:**

Experimentos de vehiculización de proteínas en Balanza de Wilhelmy. Purificación y caracterización estructural y biofísica de muestras de surfactante pulmonar nativo. Vehiculización en distintas condiciones incluyendo interfaces saturadas.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1300 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en investigación en biofísica y, específicamente, de trabajo con balanzas de Wilhelmy y Langmuir, documentada mediante participación en proyectos de investigación, publicaciones científicas y comunicaciones a congresos. Manejo del idioma inglés.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** Art. 83 SWEDEN & MARTINA SPA (3-2018)

Soft tissue integration of the BOPT concept at teeth and the Prama geometry at implants. An experimental study in the beagle dog

**Investigador Principal:** D. Mariano Sanz Alonso

**Departamento:**

**Centro:** Facultad de Odontología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/14

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Odontología

**Tareas a desarrollar:**

Coordinación y monitorización de ensayo clínico. Presentación de resultados de investigación del proyecto. Desarrollo de demostraciones de intervenciones terapéuticas. Toma de registros periodontales (profundidades de sondase, niveles clínicos de inserción). Toma de registros radiográficos (técnicas de paralelización, medidas de niveles óseos periodontales y peri-implantarios). Toma de muestras de fluido crevicular. Toma de muestras de biofilm subgingival.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 536,2 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 10

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en ensayos clínicos para evaluar eficacia de intervenciones terapéuticas en: Terapéutica periodontal, terapéutica de implantes dentales y terapias regenerativas de hueso. Publicaciones científicas en las líneas de investigación del perfil. Presentaciones y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales de las líneas de investigación del perfil.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 29/01/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** Art. 83 LOU "Efecto antitumoral de los cannabinoides en cáncer de mama HER2+ y triple negativo"

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Cristina Sánchez García

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/15

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Bioquímica o Biología o Química o Farmacia, y Máster

**Tareas a desarrollar:**

El candidato realizará experimentos de señalización celular (mediante Western blot, inmunofluorescencia, técnicas de biología molecular, etc) en cultivos celulares, y experimentos en modelos animales de cáncer de mama y piel, en los que analizará el efecto de compuestos cannabinoides sobre la generación y progresión tumorales.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1577,09 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Se valorará muy positivamente la experiencia en técnicas de detección de heterómeros (BRET, proximity ligation assays, etc.), cultivos celulares, Western blot, biología molecular, microscopía y manejo de animales de laboratorio

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



Comunidad de Madrid  
UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** S2017/BMD-3813 ELA-MADRID-CM  
DISEÑO Y DESARROLLO DE FÁRMACOS INNOVADORES PARA EL TRATAMIENTO LA ESCLEROSIS LATERAL AMIOTROFICA. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para programas de I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2017.

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Eva de Lago Femia

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/16

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Bioquímica.

### Tareas a desarrollar:

Participación como investigador no doctor en las tareas incluidas en este proyecto dirigidas a testar compuestos inhibidores de quinasas como potenciales agentes neuroprotectores, en diferentes modelos murinos de la enfermedad esclerosis lateral amiotrófica. Tendrá por lo tanto responsabilidad en el desarrollo de experimentos con estos modelos animales. Tendrá que desarrollar estudios farmacológicos y utilizar técnicas de genotipado, análisis histológicos, inmunohistoquímica, western blotting, RT-PCR y análisis comportamental en relación con procesos cognitivos, emocionales y motores entre otros.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1450,92 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 04/10/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018

### Méritos a valorar:

Se valorará positivamente haber obtenido el Grado en los últimos 3 años. Se valorará la adecuación del currículo del candidato a las funciones requeridas dentro del proyecto científico que está previsto desarrollar. También se valorará haber manejado las técnicas, sobre todo comportamentales, que está previsto utilizar para el desarrollo de esta línea del programa. Esta experiencia se deberá acreditar en forma de publicaciones, contribuciones en proyectos y participación en congresos. También se valorará un buen manejo y conocimiento del idioma inglés a nivel científico, así como experiencia en el uso de animales de experimentación, especialmente ratones modificados genéticamente.

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:  
[http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=28840](http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28840)

"Este contrato está cofinanciado en un 50%, por el Fondo Social Europeo para el periodo de programación 2014-2020."



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



Comunidad de Madrid  
UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** S2013/MIT-2807

NanoBIOSOMA. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para programas de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013. Perfil 1

**Investigador Principal:** D. Luis Sanchez Martin

**Departamento:** Química Orgánica

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/17

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master Química Orgánica

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis y caracterización estructural de moléculas orgánicas. Estudios de los procesos de polimerización supramolecular mediante técnicas espectroscópicas. Síntesis y separación de compuestos enantioméricamente puros con el fin de estudiar los procesos de amplificación de quiralidad. Visualización por técnicas espectroscópicas de las estructuras supramoleculares generadas.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1000 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** 30

**Méritos a valorar:**

Expediente académico. Experiencia demostrada en síntesis orgánica y en caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid: [http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=28795](http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28795)

"Este contrato está cofinanciado en un 50%, por el Fondo Social Europeo para el periodo de programación 2014-2020."



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** S2013/MIT-2807

NanoBIOSOMA. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para programas de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013. Perfil 2

**Investigador Principal:** D. Luis Sanchez Martin

**Departamento:** Química Orgánica

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/18

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Química Orgánica

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis y caracterización estructural de moléculas orgánicas. Estudios de los procesos de polimerización supramolecular mediante técnicas espectroscópicas. Síntesis y separación de compuestos enantioméricamente puros con el fin de estudiar los procesos de amplificación de quiralidad. Visualización por técnicas espectroscópicas de las estructuras supramoleculares generadas.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 600 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 18,75

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Expediente académico. Experiencia en síntesis orgánica y en caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:  
[http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=28796](http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28796)

"Este contrato está cofinanciado en un 50%, por el Fondo Social Europeo para el periodo de programación 2014-2020."



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



Comunidad de Madrid  
UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** S2017/BMD-3888

PRONTO-CM. Protontherapy and nuclear techniques for oncology. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para programas de I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2017. Perfil 1

**Investigador Principal:** D. Luis Mario Fraile Prieto

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/19

**Departamento:** Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Física

**Tareas a desarrollar:**

Simulaciones Monte Carlo en física nuclear aplicada a la medicina, en especial imagen nuclear, detectores PET, centelleadores, reconstrucción de imagen.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1766,34 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Méritos a valorar:**

Formación de postgrado (Máster, DEA o equivalente) en Física Nuclear o similar

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:  
[https://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=28708](https://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28708)

"Este contrato está cofinanciado en un 50%, por el Fondo Social Europeo para el periodo de programación 2014-2020."



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** S2017/BMD-3888

PRONTO-CM. Protontherapy and nuclear techniques for oncology. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para programas de I+D entre grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2017. Perfil 2

**Investigador Principal:** D. Luis Mario Fraile Prieto

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/20

**Departamento:** Departamento de Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Física o Licenciatura/Grado en Ciencias Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Cálculos MonteCarlos de activación. Validación Prompt Gamma y Prompt PET

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 900 €  
(Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 28

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en MonteCarlo

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:  
[https://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=28709](https://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28709)

"Este contrato está cofinanciado en un 50%, por el Fondo Social Europeo para el periodo de programación 2014-2020."



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-85637-P (AEI/FEDER-UE)

VIDA EN LA FRONTERA: DIFERENCIACION POBLACIONAL DE AVES FORESTALES AL SUR DEL PALEARCTICO. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 1

**Investigador Principal:** D. José Luis Tellería Jorge

**Departamento:** Biodiversidad, Ecología y Evolución

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/21

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Biología

**Tareas a desarrollar:**

Trabajo de campo y campañas de muestreo de aves paseriformes. Asistencia en el trabajo de análisis molecular en laboratorio. Análisis de condición corporal y bioacústicos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1167,05 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Imprescindible estar en posesión de certificado de aptitud de anillador experto y permisos en vigor, permiso de conducir. Se valorará máster en biología de la conservación, ecología, zoología o afines, experiencia acreditada en coordinación de equipos de trabajo de campo y campañas de muestreo (tanto nacionales como internacionales) de aves, especialmente de aves paseriformes. Experiencia en técnicas de laboratorio de biología molecular aplicadas a filogenética y genética de poblaciones (aislamiento y secuenciación de adn), así como en análisis estadístico de datos de campo. Ajuste al perfil de la plaza.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-85637-P (AEI/FEDER-UE)

VIDA EN LA FRONTERA: DIFERENCIACION POBLACIONAL DE AVES FORESTALES AL SUR DEL PALEARCTICO. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 2

**Investigador Principal:** D. José Luis Tellería Jorge

**Departamento:** Biodiversidad, Ecología y Evolución

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/22

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Biología

### Tareas a desarrollar:

Aislamiento y secuenciación masiva de adn de muestras obtenidas en campañas de campo de aves paseriformes. Análisis de datos generados mediante técnicas de secuenciación masiva (tipo rad-seq). Análisis de filogenética molecular, de genética de poblaciones, evolutivos y de estimación de tiempos de divergencia.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1167,05 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

### Méritos a valorar:

Se valorará positivamente tener doctorado en biología con mención internacional. Experiencia en métodos de inferencia filogenética, estimación de tiempos de divergencia y análisis evolutivo (preferiblemente en algún grupo de vertebrados). Experiencia en técnicas de laboratorio de biología molecular aplicadas a filogenética y genética de poblaciones (aislamiento y secuenciación de adn), así como en análisis de datos genómicos poblacionales generados mediante técnicas de secuenciación masiva illumina (tipo rad-seq). Experiencia investigadora en centros de investigación de reconocido prestigio. Publicaciones en revistas internacionales sci (al menos 2 de primer autor). Presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Se valorará positivamente tener experiencia en trabajo de campo y campañas de muestreo de aves, especialmente con aves paseriformes, así como tener permiso de conducir. Ajuste al perfil de la plaza.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-82117-P (AEI/FEDER-UE)

IMPACTO ECOLÓGICO EXTENDIDO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS MEDIANTE SU INFLUENCIA SOBRE LAS REDES MUTUALISTAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

**Investigador Principal:** D. Javier Pérez Tris

**Departamento:** Biodiversidad, Ecología y Evolución

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/23

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

**Tareas a desarrollar:**

Diseño y ejecución de trabajo de campo con aves silvestres en bosque lluvioso neotropical (captura, identificación, medición, toma de muestras). Trabajo de laboratorio con diagnóstico molecular y microscópico de parásitos sanguíneos. Diseño y desarrollo de tests de comportamiento con currucas capirotadas. Gestión y análisis de bases de datos. Redacción de manuscritos para su publicación.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.403,71 € €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 29

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia de campo con aves (preferiblemente anillador), incluidas las de bosque tropical amazónico. Experiencia en registro de comportamiento, preferentemente con los modelos del proyecto (colibríes y currucas capirotadas), incluidos estudios en cautividad. Experiencia en el diagnóstico molecular y microscópico de parásitos de aves. Manejo del lenguaje r. Independencia investigadora y capacidad para establecer colaboraciones científicas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-85975-R (AEI/FEDER-UE)

REDUCIENDO LA INCERTIDUMBRE EN LA EVOLUCION DE LOS MANTOS DE HIELO. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 1

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> María Luisa Montoya Redondo

**Departamento:** Física de la Tierra y Astrofísica

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/24

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Realización de simulaciones con un modelo de evolución de la criosfera terrestre para el manto de hielo Antártico. Experimentos de sensibilidad y simulaciones de la evolución pasada y futura

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1400 €  
**(Incluye prorata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Máster en Física .Máster en especialidades de Física. Conocimientos de climatología y glaciología. Experiencia en modelización de la criosfera terrestre y análisis de datos. Conocimientos Informáticos: LINUX, PYTHON, FORTRAN, R, C, Latex. Buen nivel de inglés. Publicaciones. Asistencias a congresos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-85975-R (AEI/FEDER-UE)

REDUCIENDO LA INCERTIDUMBRE EN LA EVOLUCION DE LOS MANTOS DE HIELO. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 2

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> María Luisa Montoya Redondo

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/25

**Departamento:** Física de la Tierra y Astrofísica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Físicas o Geofísica o Física de la Tierra con más de tres años de experiencia posdoctoral.

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo de un modelo de evolución de la criosfera terrestre. Se combinarán componentes esenciales de un conjunto de modelos termodinámicos tridimensionales para construir un nuevo modelo estado del arte de criosfera flexible, de fácil uso y computacionalmente eficiente. La infraestructura se diseñará de modo que se facilite el acoplo criosfera-clima.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2200 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/11/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en modelización climática, en particular en relación con la criosfera terrestre. Experiencia en herramientas de análisis de datos. Conocimientos Informáticos: LINUX, FORTRAN, R, C. Buen nivel de inglés. Publicaciones. Internacionalización. Asistencias a congresos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** HAR2017-82894-P (AEI/FEDER-UE) Colecciones Históricas del MNCN. Protocolos de conservación preventiva y desarrollo de actuaciones específicas para la salvaguarda y puesta en valor de ejemplares emblemáticos. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Marta Plaza Beltrán y D. Jorge Rivas López

**Departamento:** Pintura y Conservación-Restauración

**Centro:** Facultad de Bellas Artes

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/26

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado EN HISTORIA DEL ARTE-MÁSTER EN CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL

**Tareas a desarrollar:**

Investigación técnico-material de las colecciones incluidas en el proyecto (toma de muestras, preparación y análisis); elaboración de protocolos de actuación en conservación preventiva de colecciones HN (control de parámetros ambientales en salas y almacenes).

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 757 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 18

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Titulación de Técnico Superior en Análisis y Control; Conocimiento y experiencia en técnicas analíticas de laboratorio; Trabajos previos realizados en Conservación de colecciones de Historia Natural.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CTQ2017-85340-R (AEI/FEDER-UE)

Destilación extractiva de hidrocarburos aromáticos de gasolinas de reformado y pirólisis empleando una mezcla binaria de líquidos iónicos como agente másico de separación. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINÉCO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

**Investigador Principal:** D. Julián García González

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/27

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Ingeniero Químico

**Tareas a desarrollar:**

Trabajo experimental de laboratorio basado en la determinación de propiedades físicas y estudio del equilibrio líquido-vapor en mezclas con líquidos iónicos. Modelado de los datos experimentales.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1261,65€  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en el tema. Conocimiento y experiencia en el empleo de técnicas de análisis por HSGC. Formación en el análisis y diseño de procesos con simuladores. Conocimientos informáticos: Word, Excel, PowerPoint, Origin, Visio, Statgraphics, Matlab y Aspen Hysys. Buen nivel de inglés.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** BFU2017-83292-R (AEI/FEDER, UE) Potenciación de la transmisión sináptica por el receptor mGlu7. Ausencia de esta respuesta en un ratón modelo del síndrome de X frágil. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

**Investigador Principal:** D. José Sánchez-Prieto Borja

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/28

**Departamento:** Biquímica y Biología Molecular: Sección Departamental Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor, con Licenciatura/Grado en Biología o Bioquímica o Farmacia o Medicina o Veterinaria.

### Tareas a desarrollar:

Estudio de las acciones moduladoras de receptores acoplados a proteínas G (presinápticos) mGluR7 y receptor beta adrenérgico. Plasticidad sináptica. Experimentos de electrofisiología: preparación de rodajas de cerebro, Registro intracelular Whole Cell. Transmisión sináptica inducida y espontánea (miniEPSCs). Técnicas de Biología Molecular: Genotipado. Manejo de animales de laboratorio (ratones). Experimentos de inmunocitoquímica. Microscopía electrónica de la sinapsis.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 2623,8 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 34,75

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

### Méritos a valorar:

Experiencia en técnicas electrofisiológicas, bioquímicas, inmunocitoquímicas. Experiencia en el estudio de la transmisión sináptica. Modulación por receptores acoplados a proteínas G. Plasticidad sináptica. LTP.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** SAF2017-82133-R (AEI/FEDER, UE)

Papel de los mecanismos de dinámica y control de calidad mitocondriales en la amplificación de la termogénesis funcional o disfuncional. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER

**Investigador Principal:** D. Manuel Benito de las Heras

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/29

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Bioquímica o en Biología Molecular o en Biomedicina

### Tareas a desarrollar:

- 1.- Estudio molecular de los marcadores de dinámica mitocondrial, estrés de retículo, autofagia, mitofagia y apoptosis del modelo murino del KO del receptor de IGFI.
- 2.- Estudio de la mitofagia in vivo en ratones control en el modelo KO y en el modelo DKO del receptor de IGFI y de la insulina.
- 3.- Generación y caracterización del órgano adiposo del modelo murino KO en tejido adiposo marrón en MTF-1.
- 4.- Generación y caracterización del órgano adiposo del DKO específico de tejido adiposo marrón del la MTF-1 y del receptor de IGFI.
- 5.- Generación y caracterización del órgano adiposo del KO específico de de tejido adiposo marrón de la mitofusina de membrana interna mitocondrial OPA-1.
- 6.- Generación y caracterización del órgano adiposo del DKO específico de adiposo marrón de OPA-1 y del receptor IGFI.
- 7.- Estudio de la mitofagia in vivo de los 4 nuevos modelos murinos generados en relación con sus controles.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1766,34 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/05/2019

### Méritos a valorar:

\*Se valorará preferentemente que la Tesis se haya leído recientemente (dos últimos años).

\*Conocimientos y experiencia demostrable en cultivo celular: aislamiento, purificación y mantenimiento de células primarias.

\* Manejo de técnicas bioquímicas/biología molecular: PCR, ELISA, Western-blot, Inmunofluorescencia, Espectrometría de fluorescencia, Citometría de flujo, Microscopía confocal, Inmunoprecipitación, Aislamiento de DNA y RNA, Expresión de proteínas, Aislamiento y posterior caracterización.

\*Experiencia demostrable en manejo de animales de laboratorio: certificado de experimentación animal, como mínimo categoría C.

\*Participación en proyectos de investigación del Plan Nacional.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** Horizonte 2020 648913-GAPS-ERC-2014-CoG

**Investigador Principal:** D. David Pérez García

**Centro:** Facultad de Ciencias Matemáticas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/30

**Departamento:** Análisis Matemático y Matemática Aplicada

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado en Ciencias

**Tareas a desarrollar:**

Investigar la conexiones entre la computabilidad y los sistemas cuánticos de muchos cuerpos. En concreto:

- Estudio de formas canónicas aproximadas en el contexto de las redes de tensores.
- Análisis combinatorio de ciertas teselaciones del plano con estructuras jerárquicas.
- Diseño de Hamiltonianos cuánticos en retículos de espines con estructuras espectrales exóticas

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2840 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa (publicaciones) en información cuántica.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



Comunidad de Madrid  
UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** S2013/MIT-2713

SEGVAUTO-TRIES. SEGURIDAD de los Vehículos AUTOMóviles, por un TRansporte Inteligente, Eficiente y Seguro. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para programas de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Tecnologías 2013.

**Investigador Principal:** D. Luis Miguel Sánchez Brea

**Departamento:** Optica

**Centro:** Facultad Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/31

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Físicas o en Óptica y Optometría o Máster en nuevas tecnologías electrónicas y fotónicas, o Máster en Tecnologías Ópticas y de la imagen.

**Tareas a desarrollar:**

Tareas de I+D en seguridad y tráfico vial: Desarrollos de fuentes de luz con espectro variable e intensidad regulable dependientes de las situaciones medioambientales. Diseño de un sistema de iluminación para vehículos en condiciones de niebla.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1523 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Méritos a valorar:**

Conocimientos de Óptica y diseño óptico.  
Tracepro, equipos de medida fotométrica y colorimétrica  
Inglés.  
Lenguajes de programación: Python, Matlab, C

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/12/2018

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:  
[https://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=28845](https://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28845)

"Este contrato está cofinanciado en un 50%, por el Fondo Social Europeo para el periodo de programación 2014-2020."



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2014-54818-P  
FORMACIÓN Y DIAGÉNESIS DE CARBONATOS CONTINENTALES: DISCRIMINACIÓN ENTRE RASGOS/PROCESOS BIÓTICOS Y ABIÓTICOS. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación.

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Ana María Alonso Zarza

**Departamento:** Mineralogía y Petrología

**Centro:** Facultad de Ciencias Geológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/32

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Geología

**Tareas a desarrollar:**

Los trabajos a realizar consistirán en la determinación del contenido fósil de los depósitos continentales objeto del proyecto. De forma muy específica se determinarán las distintas especies de ostrácodos presentes, su edad y su significado paleoecológico.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1200 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Se requiere una persona especialista en microfósiles y específicamente en ostrácodos continentales. Se valorará la participación en proyectos de investigación, las publicaciones y las contribuciones a congresos de temática similar a la del proyecto y sobre todo en relación con el conocimiento de ostrácodos. Se valorará el conocimiento en técnicas micropaleontológicas, petrológicas y geoquímicas y las actividades de divulgación realizadas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-86415-R (AEI/FEDER, UE) PREDICTIBILIDAD DEL CLIMA EN EL SECTOR ATLANTICO. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 1

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Belen Rodríguez de Fonseca y  
D<sup>a</sup> Elsa Mohino Harris

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/33

**Departamento:** Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Física

**Tareas a desarrollar:**

Trabajar en las interacciones aire-océano en el Atlántico tropical mediante el análisis de las simulaciones del CMIP5. Especial énfasis en el afloramiento costero

**Jornada:** Completa

**Retribución Mensual Bruta:** 1425 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Máster en Geofísica y Meteorología. Participación en proyectos de investigación. Participación en publicaciones científicas. Experiencia en modelos de circulación general. Conocimientos de afloramiento costero. Conocimientos Informáticos: UNIX/LINUX, Matlab, GrADS. Nivel alto de inglés. Fluidez en lectura y escritura del mismo. Conocimiento del modelo de circulación general de UCLA

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/01/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-86415-R (AEI/FEDER, UE) PREDICTIBILIDAD DEL CLIMA EN EL SECTOR ATLANTICO. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER. Perfil 2

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Belen Rodríguez de Fonseca y  
D<sup>a</sup> Elsa Mohino Harris

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/34

**Departamento:** Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica I

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor/ra en Ciencias Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Mejora del modelo estadístico de predicción S4CAST; Estudio de las causas de la no-estacionariedad de las teleconexiones forzadas por el océano y con impacto en el monzón de Africa occidental. Análisis de simulaciones con modelo de circulación general

**Jornada:** partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1750 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Al menos dos publicaciones en revistas de alto impacto. Conocimientos de variabilidad climática y de la dinámica del Monzón Africano..Participación en proyectos de investigación. . Experiencia en modelos de circulación general. Conocimientos Informáticos: UNIX/LINUX, Matlab, GrADS. Nivel alto de inglés. Fluidez en lectura y escritura del mismo.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/01/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CTQ2017-88623-R (AEI/FEDER, UE)

Valorización de fracciones lignocelulósicas obtenidas por biorrefino de especies madereras mediante procesos ionosolv y organosolv. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Virginia Alonso Rubio  
Mercedes Oliet Palá

**Centro:** Facultad Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/35

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Ingeniero Químico y Máster

### Tareas a desarrollar:

Trabajo experimental de laboratorio en temas de biorefinería y manejo de líquidos iónicos para el fraccionamiento de la madera.

Optimización de la hidrólisis enzimática de la fracción celulósica obtenida en el proceso Ionosolv.

Optimización de la hidrólisis ácida de la fracción hemicelulósica para la producción de furanos.

Aprovechamiento de la lignina en la formulación de resinas Resol.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1892,51 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 23/03/2019

### Méritos a valorar:

Experiencia previa en investigación.

Experiencia en elaboración de informes técnicos.

Conocimientos y experiencia en búsqueda de información.

Trabajo experimental de laboratorio basado en la caracterización y manejo de Líquidos iónicos (LIs).

Experiencia en la caracterización de materiales celulósicos.

Conocimiento y experiencia en el empleo de técnicas de análisis por FTIR, Espectroscopía UV/V, HPLC, CG, SEM, TGA, DSC.

Conocimientos informáticos: Word, Excel, PowerPoint, Access, Origin, Matlab, Statgraphics, Aspen Plus.

Buen nivel de inglés.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CTQ2017-88623-R (AEI/FEDER, UE)

Valorización de fracciones lignocelulósicas obtenidas por biorrefino de especies

madereras mediante procesos ionosolv y organosolv. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Virginia Alonso Rubio  
Mercedes Oliet Palá

**Centro:** Facultad Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/36

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Ingeniero Químico

### Tareas a desarrollar:

Trabajo experimental de laboratorio en temas de formulación de hidrogeles e ionogeles.

Estudio de la formulación y optimización de hidrogeles e ionogeles, empleando líquidos iónicos en éste último e incorporando celulosa obtenida del fraccionamiento de la madera.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1261,6 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2019

### Méritos a valorar:

Experiencia previa en investigación.

Experiencia en elaboración de informes técnicos.

Conocimientos y experiencia en búsqueda de información.

Trabajo experimental de laboratorio basado en la caracterización y manejo de Líquidos iónicos (LIs).

Experiencia en la formulación y caracterización de hidrogeles e ionogeles. Experiencia en quitina y quitosano

Conocimiento y experiencia en el empleo de técnicas de análisis por FTIR, Espectroscopía UV/V, HPLC, CG, SEM, TGA, DSC.

Conocimientos informáticos: Word, Excel, PowerPoint, Access, Origin, Matlab, Statgraphics, Aspen Plus.

Buen nivel de inglés.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** ERC-PoC-780440 MITOZIPERS

**Investigador Principal:** D. Iván López Montero

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/37

**Departamento:** Química Física

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado o Licenciatura

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis de ligandos moleculares de nanopartículas. Síntesis de nanopartículas de oro. Microscopía confocal. Microscopía electrónica.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1287,03 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en síntesis de ligandos moleculares y poliméricos de nanopartículas de oro así como en síntesis de nanopartículas de oro. Publicaciones relevantes en síntesis química. Experiencia previa en participación en proyectos de transferencia científica.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/05/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** ART. 83 SENSOLIVE-OIL (345/2017).  
ORGANIZACIÓN INTERPROFESIONAL ACEITE OLIVA ESPAÑOL. Perfil 1

**Investigador Principal:** D. José Santiago Torrecilla

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/38

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Químicas, Especialidad en CC. de materiales

**Tareas a desarrollar:**

Difusión de resultados de investigación del proyecto; Control de calidad de aceites de oliva virgen extra y alimentos; Desarrollo de algoritmos inteligentes.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1167,05 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en Gestión de Eventos; Experiencia en Espectroscopia (fluorescencia y laser); Experiencia en Aceite de oliva virgen extra, Matlab y desarrollo de algoritmos inteligentes; Doctorando en la disciplina de Ingeniería Química. Publicaciones científicas en revistas en ámbitos relacionados con las tareas a desarrollar.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 23/11/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** ART. 83 SENSOLIVE-OIL (345/2017).  
ORGANIZACIÓN INTERPROFESIONAL ACEITE OLIVA ESPAÑOL. Perfil 2

**Investigador Principal:** D. José Santiago Torrecilla

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/39

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ingeniería Química.

**Tareas a desarrollar:**

Difusión de resultados de investigación del proyecto; Control de calidad de alimentos; Desarrollo de algoritmos inteligentes. Tratamiento matemático de imágenes

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1167,05 €  
**(Incluye prorata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Máster Universitario en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria o similares. Experiencia en Espectroscopia (fluorescencia y laser); Experiencia en Termografía infrarroja; Experiencia en sueros alimentarios, alimentos, Matlab y desarrollo de algoritmos inteligentes; Se valorará positivamente el desarrollo de una tesis doctoral relacionada con la temática del proyecto. Publicaciones científicas en revistas en ámbitos relacionados con las tareas a desarrollar.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/11/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** Art. 83 MAPAMA (283-2016). Apoyo técnico-científico entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) y el Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina (EU-RL) del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET)

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Lucía de Juan Ferré

**Departamento:** Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

**Centro:** Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/40

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor.  
Licenciado/Grado en Veterinaria

**Tareas a desarrollar:**

Tareas a desarrollar en el marco del art. 83 MIN.DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE (283-2016):

Apoyo técnico-científico entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA) y el Laboratorio Europeo de Referencia de Tuberculosis Bovina (EU-RL) del Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET)

- Puesta a punto de metodologías de detección y caracterización de microorganismos con importancia en Sanidad Animal: realización de técnicas de cultivo bacteriológico, identificación (PCR convencional y real time PCR), serología y caracterización molecular (secuenciación, interpretación de secuencias).
- Organización y gestión de bancos de muestras.
- Organización y supervisión del trabajo de laboratorio.
- Elaboración de informes.
- Posibilidad de colaboración en estudios de campo.
- Elaboración de procedimientos de trabajo según la norma ISO 17.025.
- Posibilidad de colaboración en tareas docentes.

**Méritos a valorar:**

- Estar en posesión de un máster en el área de conocimiento
- Estar en posesión del título de Doctor en el área sanitaria.
- Más de 5 años de experiencia en laboratorios de microbiología y biología molecular en laboratorios BSL2.
- Estar en posesión de la categoría B de experimentación animal y la experiencia previa en estudios con animales de experimentación.
- Experiencia en análisis microbiológicos procedentes de diferentes muestras de origen animal.
- Participación en proyectos/contratos de investigación.
- Producción científica (publicaciones, premios, comunicaciones a congresos, etc.) relacionada con la identificación de patógenos con importancia en Sanidad Animal.
- Estancias de investigación en el extranjero
- Capacidad de trabajo en equipo y de liderar iniciativas.
  - Tutela de alumnos
- Docencia en el ámbito veterinario
- Idiomas: inglés y otros
- Formación continuada en el área de conocimiento (cursos, seminarios, ...)

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2000 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/10/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/04/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** CTQ2017-84963-C2-1-R (AEI/FEDER, UE) BIOREFINE. HACIA UNA BIORREFINERIA INTEGRADA UTILIZANDO BIOMASA LIGNOCELULOSICA. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO) a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el FEDER.

**Investigador Principal:** D. Felix García-Ochoa Soria

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/41

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Ingeniero Químico o Master en Ingeniería Química

**Tareas a desarrollar:**

Preparación y esterilización de medios de cultivo. Fermentación de residuos en shaker y biorreactor. Análisis de muestras de fermentación. Análisis estadístico de datos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1300 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

**Méritos a valorar:**

Máster en Biotecnología Industrial. Experiencia en laboratorio de I+D, y en particular, en fermentaciones microbianas. Experiencia previa en técnicas analíticas necesarias, especialmente mediante HPLC. Conocimientos de informática a nivel de usuario. Conocimiento de programas estadísticos de regresión. Idioma

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** Ayuda adicional Ramón y Cajal RYC-2016-20422. Aplicación de técnicas analíticas cuantitativas para la prevención, control y erradicación de enfermedades infecciosas de los animales. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

**Investigador Principal:** D. Julio Alvarez Sánchez

**Departamento:** No aplica

**Centro:** Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET-UCM)

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/42

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado/Grado en Veterinaria

### Tareas a desarrollar:

- Análisis de datos de programas de vigilancia de zoonosis de transmisión alimentaria y resistencia a antimicrobianos
- Estudio de distribución de genes de resistencia en patógenos de origen animal mediante técnicas de secuenciación masiva.
- Presentación de resultados en reuniones y congresos internacionales, y asesoría a servicios veterinarios oficiales.
- Elaboración de informes y artículos científicos

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1373,10 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2018

### Méritos a valorar:

- Máster en epidemiología veterinaria o equivalente
- Al menos cinco años de experiencia profesional, preferentemente en puestos relacionados con el control de enfermedades zoonóticas y de transmisión alimentaria
- Experiencia en la realización de informes relacionados con enfermedades zoonóticas y de transmisión alimentaria
- Dominio del inglés y del castellano
- Participación en publicaciones en revistas internacionales indexadas
- Experiencia internacional, realización de estancias
- Capacidad de trabajo en equipo
- Conocimiento de programas de estadística (R, SPSS, SAS, otros)

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018



**Proyecto Investigación:** Ayuda adicional Ramón y Cajal RYC2015-17438 Role of Cyclins in chronic liver disease. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Yulia Nevzorova

**Departamento:** Genética, Fisiología y Microbiología

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/43

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Biología

### Tareas a desarrollar:

1. Estudio de parámetros relativos al estrés oxidativo (Keap, Nrf2, glutatión)
2. Análisis fenotípico de ratones knockout para estrés oxidativo en diferentes órganos
3. Mantenimiento de las líneas en el Animalario de la UCM
4. Translación clínica con muestras de pacientes y/o líneas celulares (HepG2)
5. Realización de técnicas de cultivo de microbioma.
6. Técnicas de biología molecular y bioquímica (Western blot, PCR cuantitativa..)
7. Realización de inmunofluorescencia e inmunohistoquímica.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 841,11 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 22

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

### Méritos a valorar:

Se valorara positivamente: 1) Experiencia con modelos de senescencia 2) Inclusión en parafina y corte con microtomo. 3) Tinción en parafina de Sirius Red y hematoxilina/eosina 4) Inmunofluorescencia y genotipado 5) Conocimiento de ingles científico. 6) beta-galactosidasa. 7) Preferiblemente con TFG y TFM en Enfermedades Raras

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 11/2018

**Proyecto Investigación:** PR41/17-21025 Eco-emprendimiento: profundizando en los entresijos del desarrollo verde

**Investigador Principal:** D. Jaime E. Souto Pérez

**Departamento:** Organización de Empresas y Marketing

**Centro:** Facultad de Comercio y Turismo

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/44

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado

**Tareas a desarrollar:**

Tareas de investigación relativas a trabajo de campo, contacto con empresas, generación de base de datos, revisión bibliográfica y elaboración de documentos. Dentro del proyecto de investigación sobre eco-emprendimiento.

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 445€  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 13,50

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Méritos a valorar:**

Se valorará positivamente experiencia investigadora previa y titulación universitaria en las siguientes áreas: Administración y Dirección de Empresas, Empresariales y Económicas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 11/2018



Comunidad de Madrid

**Proyecto Investigación:** 2017-T1/AMB-5368 - Estudio genómico en la abubilla: patrones temporales de la expresión de genes en la glándula uropigial e implicaciones funcionales y evolutivas de su peculiar organización cromosómica. financiado a través de la convocatoria de Atracción de Talento de la Comunidad de Madrid 2017

**Investigador Principal:** D. David Martín Gálvez

**Departamento:** Biodiversidad, Ecología y Evolución

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII65/18/11/2018/45

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Ciencias Biológicas

### Tareas a desarrollar:

En este proyecto planteamos el desarrollo y uso de recursos genómicos en la abubilla europea (Upupa epops). En esta especie de ave se ha descrito una simbiosis defensiva con bacterias que viven en su glándula uropigial. Además, el estudio del genoma de esta especie tiene un interés añadido, ya que posee un cariotipo peculiar, con un número de cromosomas significativamente mayor en comparación con el resto de especies de aves.

Tareas a realizar:

- Recopilación de datos bibliográficos de la especie.
- Ayudar en la puesta a punto de la técnica de muestreo.
- Participación en la toma de muestras en el campo.
- Desarrollo de software específico para el proyecto.
- Análisis y modelado estadístico de datos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1364,10 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

### Méritos a valorar:

Estaríamos interesados en una persona que tenga previsto realizar la tesis doctoral en un futuro cercano, ya que se ofrece la posibilidad de participar en convocatorias públicas de contratos predoctorales para la elaboración de una tesis doctoral relacionada con el proyecto.

Méritos a valorar:

- Poseer o estar cursando un Máster en Bioinformática, Bioestadística o relacionado.
- Buen expediente académico para tener posibilidades reales de conseguir un contrato predoctoral (FPU, CAM, UCM...).
- Experiencia en entornos Unix/Linux y en la shell Bash.
- Experiencia en programación: R, Python y/o Perl.
- Conocimientos de lenguajes de programación matemáticos (Stata, Matlab, R...).
- El conocimiento de herramientas para pipelines de análisis genómicos sería una ventaja.
- La experiencia en trabajo de campo con animales silvestres también sería una ventaja.
- Buen nivel de inglés.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 24/09/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 22/02/2019

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:  
[http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=28874](http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28874)