

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** Art. 83 (231-2020) Estudio de los mecanismos moleculares y procesos metabólicos en levaduras de origen enológico para el control de la acidez en vinos

**Investigador Principal:** Domingo Marquina Díaz, Antonio Santos de la Sen

**Departamento:** Genética, Fisiología y Microbiología

**Centro:** Facultad de Biología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-01

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Biología

**Tareas a desarrollar:**

Genotipado de levaduras, Identificación de las secuencias ortólogas de los genes implicados en la liberación de ácido láctico. Estudio de la expresión de genes relacionados con la producción de ácido láctico. Edición génica empleando herramientas Crispr-Cas9. Posibilidad de colaboración de tareas docentes relacionadas con la investigación desarrollada.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1250,07 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/01/2023

**Méritos a valorar:**

Master en Microbiología. Trayectoria en investigación en selección de levaduras enológicas y fermentación vinica. Publicaciones en microbiología aplicada. Conocimientos en diseño y validación de cebadores . Experiencia laboral demostrada en Microbiología Aplicada

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** S2018/EMT-4317 CARESOIL-CM Caracterización, remediación, modelización y evaluación del riesgo de la contaminación de suelos y aguas subterráneas. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Aurora Santos López

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-02

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ingeniería Química con Master, o Grado en CC. Químicas con Master, o Ingeniería Ambiental con Máster

**Tareas a desarrollar:**

Ensayos de Remediación de suelos y aguas subterráneas contaminados por compuestos orgánicos y metales por métodos físico químicos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1915 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

Se valora experiencia en el empleo de métodos analíticos (fundamentalmente cromatografía), experiencia en el empleo de software de cálculo y simulación y en reacciones con compuestos orgánicos. Disponibilidad para hacer desplazamientos (nacionales) de corta duración para ensayos en los emplazamientos. Se valoran los conocimientos de inglés.

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41581](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41581)

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

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-17-18 Biología de la meiosis: aspectos básicos y aplicados.

**Investigador Principal:** Mónica Pradillo Orellana

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-03

**Departamento:** Genética, Fisiología y Microbiología

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado + Máster

**Tareas a desarrollar:**

Cultivo y manipulación de organismos transgénicos (*Arabidopsis thaliana*). Cultivo de especies de gramíneas en invernadero (trigo). Técnicas moleculares: Extracción de DNA y RNA, genotipado por PCR, análisis de expresión génica mediante técnicas de qPCR, RTPCR, etc. Aplicación de la tecnología CRISPR para la obtención de mutantes de *Arabidopsis thaliana*. Técnicas citológicas: Obtención de preparaciones cromosómicas por extensión de cromatina, FISH, inmunolocalización de proteínas en células meióticas, microscopía de fluorescencia. Herramientas bioinformáticas: captura y análisis de imágenes, manejo de programas para la comparación de secuencias, análisis estadísticos, etc.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1746,4 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 10/05/2022

**Méritos a valorar:**

Máster en biotecnología vegetal. Experiencia en las técnicas que se han mencionado en las tareas a desarrollar.

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** PID2019-109107GB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 Forzamiento dinámico y mecanismos de generación de los calentamientos súbitos estratosféricos. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Pablo Zurita Gotor y Álvaro de la Cámara Illescas

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-04

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Física, Matemáticas o Ciencias Atmosféricas

**Tareas a desarrollar:**

Análisis del papel jugado por el estado básico estratosférico en la ocurrencia de calentamientos súbitos mediante simulaciones con un modelo idealizado: (a) configuración y ejecución del modelo; (b) análisis dinámico de las salidas; (c) experimentos de sensibilidad

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2150 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

- 1) Conocimientos de Dinámica Estratosférica
- 2) Experiencia manejando datos meteorológicos/climáticos en malla
- 3) Conocimientos de programación

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** PGC2018-096509-B-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Gestión inteligente de información borrosa. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por FEDER

**Investigador Principal:** Daniel Gómez González y Javier Montero de Juan

**Departamento:** Estadística y Ciencia de los Datos

**Centro:** Facultad de Estudios Estadísticos

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-05

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado + Master (300 créditos ECTS)

**Tareas a desarrollar:**

Análisis de Redes Sociales y detección de comunidades.  
Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático en el contexto del Social Big Data Analysis.  
limpieza y manejo de grandes bases de datos (Big Data).  
Redacción de Artículos de Investigación.  
Asistencia a Congresos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1500 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2022

**Méritos a valorar:**

Habilidades de programación en R, Python análisis de datos y diseño experimental.  
Experiencia previa en el Análisis de Redes Sociales.  
Experiencia previa en aplicación de algoritmos de aprendizaje automático.  
-Experiencia previa en Natural Language Processing.  
Historial de publicaciones científicas.  
Presentaciones en congresos.  
Nivel de inglés acreditado

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** FEI19/27 Fármacos Neuroprotectores Multidiana

**Investigador Principal:** José Carlos Menéndez Ramos

**Departamento:** Química en Ciencias Farmacéuticas

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-06

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Farmacia/Químicas

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis, purificación y caracterización estructural de heterociclos potencialmente bioactivos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1466,4 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/07/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia en síntesis orgánica.  
Experiencia en caracterización espectroscópica de fármacos.  
Experiencia en adquisición e interpretación de espectros RMN.  
Síntesis con microondas. Manejo de equipos automatizados de cromatografía flash.  
Cursos relacionados con el manejo de gases.  
Cursos de Resonancia Magnética Nuclear.

**Proyecto Investigación:** PID2020-117105RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 El pulso del campo geomagnético en los últimos 5000 años (PULSOS 5.K). Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** María Luisa Osete López

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-07

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

#### **Tareas a desarrollar:**

El objetivo del contrato es el estudio de las variaciones del campo geomagnético en los últimos 5000 años. Para ellos se requiere: 1) Determinar una nueva curva de variación paleosecular de Iberia para los últimos 5000 años. Tarea 1a: Obtención de datos arqueomagnéticos de la Edad del Bronce en Iberia. Tarea 1b: Revisar la base de datos termorremanentes, incluir los nuevos datos en el catálogo de datos de Iberia y asignar criterios de calidad. Tarea 1c: Revisar nuevos yacimientos arqueológicos susceptibles de estudio (para el 2000-3000 a.C). Tarea 1d: Generación de la PSVC de Iberia del campo total (declinación, inclinación e intensidad). 2) revisar y actualizar la base global de datos termorremanentes de los últimos 5000 años; 3) Determinar los periodos de deriva hacia el este y hacia el oeste del campo geomagnético. 4) Estudiar de la periodicidad de los términos no axiales del campo.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1892 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/01/2023

#### **Méritos a valorar:**

Doctorado en Paleomagnetismo. Especialista en Arqueomagnetismo y modelado geomagnético. Se valorarán publicaciones, participación en proyectos, contratos obtenidos, etc (en la especialidad). Se valorarán especialmente el conocimientos previo del trabajo en un laboratorio de paleomagnetismo y magnetismo de rocas (preparación de muestras arqueomagnéticas, desimanación y calculo de direcciones e intensidad, análisis estadístico).

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** NeuroStimSpinal A step forward to spinal cord injury repair using innovative stimulated nanoengineered scaffolds”

**Investigador Principal:** María Teresa Portolés Pérez

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Centro:** Facultad Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-08

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master

**Tareas a desarrollar:**

Estudio de la biocompatibilidad de biomateriales compuestos por derivados de grafeno y matriz descelularizada. Análisis de la posible citotoxicidad, respuesta inmune y respuesta de células progenitoras endoteliales

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1695,66 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/01/2023

**Méritos a valorar:**

Experiencia en estudios de biocompatibilidad de biomateriales y especialmente en estudios con macrófagos y células progenitoras endoteliales. Técnicas: experiencia en aislamiento y diferenciación de células progenitoras endoteliales, cultivos celulares en contacto con biomateriales, polarización de macrófagos, citometría de flujo, microscopía confocal y técnicas ELISA. Nivel alto de Inglés

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-21-15

Gestión de la digitalización y la conciliación de la vida personal y laboral

**Investigador Principal:** Mónica Puente Regidor

**Centro:** Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-09

**Departamento:** Sección Departamental de Economía Aplicada, Pública y Política

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Sociología

**Tareas a desarrollar:**

Revisión exhaustiva de la literatura nacional; análisis de los datos cuantitativos secundarios y de los datos cualitativos primarios en función del estado de la cuestión. Elaboración de guiones, contactos y realización de entrevistas semiestructuradas, codificación de los datos para el posterior análisis, organización de eventos para la difusión de resultados.

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 504,53 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 10 H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 09/12/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa: participación en proyectos sobre el impacto de la digitalización en las relaciones familiares y género; mercado laboral dual; trabajo previo en equipos interdisciplinares; análisis de datos con Atlas Ti.

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** FEI 21/17 Etiología y Terapéutica de las enfermedades periodontales IV

**Investigador Principal:** Mariano Sanz Alonso

**Centro:** Facultad de Odontología

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-10

**Departamento:** Especialidades Clínicas Odontológicas

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado o Grado en Odontología

**Tareas a desarrollar:**

Organización de proceso de selección de pacientes, investigador clínico con participaciones en las mediciones; coordinación del entrenamiento previo; organización de las matrices de resultados.

**Jornada:** Intensiva de mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 980 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 20H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 18/07/2022

**Méritos a valorar:**

Formación avanzada en Periodoncia; Formación avanzada en estadística e investigación; Experiencia investigadora demostrable; Experiencia laboral en manejo de pacientes

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** S2018/NMT-4389 NANOBIOCARGO-CM Nanocontenedores y nanovehículos dirigidos al transporte y liberación de agentes bioactivos. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Andres Guerrero Martinez

**Departamento:** QUIMICA FISICA

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-11

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Química con Master

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis coloidal de nanopartículas metálicas. Caracterización de nanopartículas metálicas mediante técnicas espectroscópicas y de microscopía electrónica. Irradiación de nanopartículas metálicas con láseres pulsados ultrarrápidos. Uso de trampas ópticas con nanopartículas metálicas.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1575 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia en la síntesis coloidal y caracterización espectroscópica de nanopartículas metálicas. Experiencia en el uso de técnicas de microscopía electrónica. Experiencia en el manejo de láseres pulsados ultrarrápidos. Experiencia en el uso de trampas ópticas. Curriculum Vitae. Máster en Ciencia y Tecnologías Químicas o equivalente.

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41746](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41746)

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

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** S2017/BMD-3691

InGEMICS-CM GRUPO MiDiProt Ingeniería de Sistemas Microbianos, Salud y Calidad de Vida. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Biomedicina 2017

**Investigador Principal:** Concha Gil García

**Departamento:** Microbiología y Parasitología

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-12

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura en Farmacia, o Licenciatura en Biología, o Grado en Farmacia, o Grado en Biología con Master, o Grado en Bioquímica con Master

**Tareas a desarrollar:**

El investigador contratado trabajará fundamentalmente en dos de los objetivos del proyecto: Estudio proteómico global de *Candida albicans* tras la interacción con los macrófagos. Desarrollos de métodos para el diagnóstico de candidiasis sistémicas basado en técnicas de ELISA multiplexed.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1850 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 23/04/2022

**Méritos a valorar:**

Master en ciencias de la salud. Experiencia en estudios funcionales con microorganismos, especialmente *Candida albicans*.

Técnicas de biología molecular y análisis proteómico: clonación, expresión de proteínas, preparación de muestras para ensayos proteómicos, western blotting, ELISA. Análisis bioinformático de datos proteómicos.

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41705](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41705)

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

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-19-10 Estudios de contaminación luminica

**Investigador Principal:** Jaime Zamorano Calvo

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-13

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura o Grado de al menos 300 ECTS o Ingeniería

**Tareas a desarrollar:**

Diseño, construcción y testado de instrumentación astronómica. Caracterización y calibración de detectores y filtros. Desarrollo de prototipos de fotómetros y cámaras para medida de brillo de cielo. Divulgación de astronomía.

**Jornada:** Intensiva de Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1218,92 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 31H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 10/11/2022

**Méritos a valorar:**

Se valorará una ingeniería en Telecomunicaciones o Informática. Experiencia divulgación en astronomía. Experiencia en observaciones astronómicas: manejo de telescopios, cámaras CCD y cámaras DSLR. Conocimientos de óptica. Calibración de detectores. Caracterización de filtros. Inglés nivel medio.

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** VEQTOR Quantum computation with trapped ions

**Investigador Principal:** Alejandro Bermúdez Carballo

**Departamento:** Física Teórica

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-14

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master en Física Teórica

**Tareas a desarrollar:**

Estudio de computación cuántica con modelos de ruido realista

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1863,8 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/08/2022

**Méritos a valorar:**

Doctorado en Física Teórica, Experiencia investigadora contrastada en temas relacionados

**Proyecto Investigación:** PID2019-109033RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 MECANISMOS DE ENTRADA A CEREBRO DE SENALES INFLAMATORIAS EN PATOLOGIAS PSIQUIATRICAS. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Juan Carlos Leza Cerro

**Departamento:** Farmacología y Toxicología

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-15

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Biotecnología

**Tareas a desarrollar:**

Realización de tareas propias de un investigador no doctor, bajo la supervisión directa de un jefe de laboratorio.

Así mismo, el candidato/a procesará y realizará determinaciones de diferentes parámetros biológicos en muestras humanas y de modelos animales.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1250,07 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

La selección se hará de acuerdo a los siguientes aspectos:

- Titulación: Grado en Biotecnología
- Máster en Neurociencia
- Amplia experiencia en el manejo de técnicas de Biología Molecular generales: Western Blot, rt-PCR, Inmunohistoquímica, ELISAs y Neurocitometría de Flujo de muestras humanas y de animales.
- Experiencia en recepción, registro y procesado de muestras de origen humano, incluyendo la extracción de RNA, PBMC e inmunohistoquímica.
- Manejo de centrifugas, Nanodrop, PCR, equipos de electroforesis y transferencia, Odyssey y equipos similares.
- Habilidades de trabajo en equipo

**Proyecto Investigación:** Y2020/NMT-6661 CAIRO-CM. Estados correlacionados en películas de óxidos autosoportadas. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Ayudas para la realización de proyectos sinérgicos de I+D en nuevas y emergentes áreas científicas en la frontera de la ciencia y de naturaleza interdisciplinar. Convocatoria 2020.

**Investigador Principal:** Jacobo Santamaria Sanchez-Barriga

**Departamento:** Física De Materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-16

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Física con más de 3 años de experiencia posdoctoral

#### Tareas a desarrollar:

Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y por PLD. Realización de nanodispositivos mediante litografía electrónica. Utilización de sistemas de vacío, sistemas criogénicos y medidas de transporte electrónico. Medidas y excitación ópticas para caracterización de películas delgadas.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 2801,57 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

#### Méritos a valorar:

Experiencia en el crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras de óxidos por pulverización catódica. Experiencia en crecimiento epitaxial de semiconductores. Experiencia en caracterización estructural y de propiedades de transporte. Experiencia en medidas y excitación ópticas. Experiencia en uso de técnicas de AFM. Experiencia posdoctoral en el área de investigación del proyecto.

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** BKIDDT Bumped-Kinase Inhibitor Drug Development for Toxoplasmosis

**Investigador Principal:** Luis Miguel Ortega Mora

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-17

**Departamento:** Sanidad Animal

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor con Licenciatura en Veterinaria

**Tareas a desarrollar:**

Evaluación de fármacos inhibidores de proteín quinasas frente a la toxoplasmosis en ovejas gestantes. Evaluará tanto la farmacocinética y la seguridad de estos fármacos como su eficacia. Para ello tendrá que seleccionar los animales a utilizar, recoger muestras periódicamente y finalmente analizar las muestras (técnicas serológicas, moleculares e histológicas) y procesar los resultados.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 2011 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/01/2023

**Méritos a valorar:**

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

**Proyecto Investigación:** S2018/BAA-4370

PLATESA2-CM Plataforma para el desarrollo de estrategias de control de salud animal. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Luis Miguel Ortega Mora

**Departamento:** Sanidad Animal

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-18

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Biotecnología con Máster

**Tareas a desarrollar:**

Uso de técnicas, herramientas y pipelines en bioinformática  
Aplicación de modelos estadísticos para la resolución de problemas en genómica funcional, genómica comparada y/o metagenómica.  
Procesamiento y análisis de datos genómicos, transcriptómicos y/o epigenómicos NGS (WGS, WES, RNA-seq, ChIP-seq, ATAC-seq).  
Procesar información procedente de repositorios y bases de datos públicos.  
Representación, integración e interpretación de resultados.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1572 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia investigadora demostrable en bioinformática,  
Experiencia en el análisis de modelos predictivos utilizando aprendizaje automático (Machine Learning).  
Experiencia investigadora demostrable en el ámbito de la salud, especial énfasis en procesos inflamatorios e infecciosos relacionados con la gestación.  
Conocimientos de lenguaje de programación R, Python, Ruby y/o Bash.  
Conocimientos de entornos de trabajo de alto rendimiento computacional tipo HPC y/o SLURM.  
Capacidad demostrable para desarrollar tareas asociadas a proyectos de investigación en el ámbito de la bioinformática. Se valorará Máster en Biología Computacional.  
Nivel de inglés fluido B2  
Capacidad de trabajo en entornos colaborativos e internacionales.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 06/09/2022

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41682](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41682)

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

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** 2020-67015-30881 BKICN Bumped Kinase Inhibitor for Toxoplasmosis and Sarcocystis

**Investigador Principal:** Luis Miguel Ortega Mora

**Departamento:** Sanidad Animal

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-19

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor con Licenciatura en Veterinaria

**Tareas a desarrollar:**

Estudios sobre patogenia, modelos animales y fármacos y vacunas para enfermedades causadas por protozoos que afectan a la reproducción en rumiantes.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1916 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/01/2023

**Méritos a valorar:**

- 1) Tesis doctoral realizada en el campo de la sanidad animal en rumiantes utilizando modelos experimentales in vivo bovinos u ovinos.
- 2) Publicaciones científicas en la temática y participación en congresos sobre temas relacionados con los parásitos apicomplejos que afectan a la reproducción en rumiantes.
- 3) Conocimiento sobre cultivos celulares, ensayos in vitro, técnicas serológicas y moleculares para detectar la infección por parásitos apicomplejos en rumiantes.
- 4) Disponer de un buen nivel de inglés.
- 5) Antecedentes en redacción y coordinación de proyectos de investigación.
- 6) Antecedentes en formación de recursos humanos y docencia.

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** PCI2020-112093 /AEI/10.13039/501100011033 Oxidos Bidimensionales Correlacionados Transferibles. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación) a través de la convocatoria de ayudas a proyectos de I+D+i "Programación Conjunta Internacional 2020"

**Investigador Principal:** Jacobo Santamaria Sanchez-Barriga

**Departamento:** Física de materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-20

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Física

**Tareas a desarrollar:**

Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica.  
Utilización de sistemas de vacío, sistemas criogénicos y medidas de transporte electrónico.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 31/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia en el crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y/o en la caracterización de propiedades eléctricas.  
Formación de posgrado en el área de investigación del proyecto.

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-21-01

PERFIL 1 Techniques for integrity, authentication and scene recognition in multimedia files of mobile devices – Part I

**Investigador Principal:** Luis Javier García Villalba

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

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-21

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster

**Jornada:** mañana

**Tareas a desarrollar:**

Aplicación (diseño y codificación) de técnicas avanzadas de sistemas inteligentes de visión artificial que tengan utilidad para la peritación de pruebas judiciales, entre las que destacan la extracción de descriptores de imagen, las técnicas de machine learning en visión computacional, las técnicas de detección de movimiento y seguimiento de objetos en vídeos y el conocimiento de las herramientas software existentes.

**Retribución Mensual Bruta:** 1466,4 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/04/2023

**Méritos a valorar:**

Publicaciones en el área del análisis forense multimedia.

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-21-01

PERFIL 2 Techniques for integrity, authentication and scenerecognition in multimedia files of mobile devices – Part I

**Investigador Principal:** Luis Javier García Villalba

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

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-22

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Ingeniería

**Tareas a desarrollar:**

- Desarrollo y despliegue de servicios web.
- Programación y procesado de datos.
- Desarrollo de algoritmos de aprendizaje automático / profundo para la detección de patrones y modificaciones en imágenes y vídeos con Python

**Jornada:** De mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 977,6 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 25H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/08/2022

**Méritos a valorar:**

- Experiencia en desarrollo del back-end y front-end de la plataforma.
- Conocimientos de librerías de Machine Learning en Python (Scikit-learn, Keras, Tensorflow).
- Conocimientos de visión por computador y procesamiento de señales.
- Experiencia en desarrollo de software seguro.

**Proyecto Investigación:** PID2019-105611RB-I00 /AEI/10.13039/501100011033 TRATAMIENTO IN-SITU DE AGUAS RESIDUALES DE HOSPITALES PARA ELIMINACION DE CONTAMINANTES CITOSTÁTICOS (CYTOSREMOVAL). Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Angeles Blanco Suarez

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-23

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Ingeniería Química

**Tareas a desarrollar:**

Actividades de investigación relacionadas con el tratamiento avanzado de aguas residuales. Tratamientos de oxidación avanzadas. Tratamientos de adsorción. Integración de tratamientos. Eliminación de contaminantes emergentes.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2179 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 09/01/2023

**Méritos a valorar:**

Experiencia en aplicación de tratamientos para eliminación de contaminantes recalcitrantes y contaminantes emergentes. Experiencia en tratamientos de aguas de hospital.

**Proyecto Investigación:** 2018-T1/IND-10736 Desarrollo de estructuras híbridas para aplicaciones biomédicas. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento Investigador para su incorporación a grupos de investigación de la CM 2018.

**Investigador Principal:** Rafael Contreras Cáceres

**Departamento:** Química en Ciencias Farmacéuticas

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-24

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:**

Licenciatura/Grado en Química

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis y caracterización de nanopartículas multifuncionales híbridas cargadas con fármacos y basadas en núcleo inorgánico y recubrimiento mixto lipídico/proteico para su aplicación biomédica.

Tareas a desarrollar:

- Síntesis, recubrimiento y caracterización de nanopartículas magnéticas y lipídicas.
- Caracterización de las propiedades físicas, químicas y magnéticas de los nanomateriales obtenidos.
- Estudio de toxicidad in vitro de los nanomateriales híbridos sintetizados.

**Jornada:** mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1351,18 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Méritos a valorar:**

SE REQUIERE Experiencia laboral previa y demostrada en:

- cultivo celular y/o bacteriano.
- evaluación in vitro e in vivo de la toxicidad de nanopartículas de óxido de hierro.
- síntesis, modificación superficial y caracterización de nanopartículas magnéticas de óxido de hierro (single y multicore, dopadas o no con otros elementos) para su aplicación en imagen MRI y terapia por Hipertermia Magnética.
- Conocimiento exhaustivo de técnicas de caracterización de propiedades físico-químicas (sobre todo por RX, FTIR, TGA, DLS y TEM) y magnéticas (Relaxometría) de nanopartículas magnéticas de óxido de hierro.
- Conocimiento de Inglés a buen nivel (se requiere titulación oficial para demostrarlo).
- Conocimiento informático: Suite Office y Adobe, programas de análisis estadístico y gráficos (Origin) programas de análisis y procesamiento de imágenes (FIJI). Gestor de referencias: EndNote.
- Presentación de trabajos a congresos científicos en las áreas relacionadas.
- Publicaciones en revistas científicas y/o capítulos de libro indexadas.
- Asistencia a seminarios y/o cursos científicos.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/07/2022

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41613](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41613)

**Proyecto Investigación:** 2018-T1/IND-10736 Desarrollo de estructuras híbridas para aplicaciones biomédicas. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento investigador para su incorporación en grupos de la CM 2018.

**Investigador Principal:** Rafael Contreras Cáceres

**Departamento:** Química en Ciencias Farmacéuticas

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-25

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Química (Titulación Universitaria)

**Jornada:** De mañana

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas multifuncionales.

Tareas a desarrollar:

- Síntesis, recubrimiento y caracterización de nanopartículas metálicas y magnéticas.
- Caracterización de las propiedades físicas, químicas y magnéticas de los nanomateriales obtenidos.

**Retribución Mensual Bruta:** 1474,48 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Méritos a valorar:**

SE REQUIERE Experiencia laboral previa y demostrada en:

- síntesis, modificación superficial y caracterización de nanopartículas metálicas y magnéticas de óxido de hierro.
- Conocimiento de técnicas de caracterización de propiedades físico-químicas.
- Experiencia en la fabricación de partículas poliméricas y fibras mediante técnicas de electrospinning y electrospinning.
- Conocimiento de Inglés a buen nivel (se requiere titulación oficial para demostrarlo).
- Conocimiento informático: Suite Office y Adobe, programas de análisis estadístico y gráficos (Origin).
- Gestor de referencias: EndNote.
- Presentación de trabajos a congresos científicos en las áreas relacionadas.
- Publicaciones en revistas científicas y/o capítulos de libro indexadas.
- Asistencia a seminarios y/o cursos científicos.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/07/2022

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41614](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41614)

**Proyecto Investigación:** S2018/TCS-4314 FORTE-CM: Formal models and Technologies for Emerging applications. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Manuel Núñez García

**Departamento:** Sistemas Informáticos y Computación

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-26

**Tipo de Personal:** Personal Investigador

**Titulación requerida:** Máster Universitario en Ingeniería Informática o Máster en Métodos Formales en Ingeniería Informática

**Tareas a desarrollar:**

Definición e implementación de un marco de testing formal para validar sistemas cuánticos.

**Jornada:** De mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1100 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 18,75

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia investigadora en computación cuántica. Publicaciones en computación cuántica. Conocimiento de entornos de programación y simulación para computación cuántica.

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41708](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41708)

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

**Proyecto Investigación:** S2018/BAA-4574

FOODAL-CM. Teranóstica de las VNPS para las alergias alimentarias. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018.

**Investigador Principal:** Teresa García Lacarra

**Departamento:** Nutrición y Ciencia de los Alimentos

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-27

**Tipo de Personal:** Personal Investigador

**Titulación requerida:** Graduado de 240 ECTS con máster o graduado de 300 ECTS

**Tareas a desarrollar:**

- Producción y caracterización de anticuerpos recombinantes frente a alérgenos alimentarios
- Modificación estructural y funcional de fragmentos de anticuerpos
- Desarrollo y validación de inmunoensayos
- Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1602,75 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/08/2022

**Méritos a valorar:**

- . Buen nivel de inglés
- Formación y experiencia investigadora en tecnología de proteínas recombinantes
- Expediente académico (nota media mínima para optar a FPU con Grado/Máster en Ciencias/CC Salud)
- Producción científica (publicaciones indexadas, patentes, etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41701](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41701)

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

**Proyecto Investigación:** S2017/BMD-3738 ITACA-CM. Investigación Traslacional en Arritmias Cardiacas hereditariAs. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Biomedicina 2017.

**Investigador Principal:** Eva Delpón Mosquera

**Departamento:** Departamento de Farmacología y Toxicología

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-28

**Tipo de Personal:** Personal Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Bioquímica con Master en Bioquímica y/o Biología Molecular

**Tareas a desarrollar:**

Realización de experimentos de electrofisiología cardiaca celular con la técnica de patch-clamp. Desarrollo de técnicas de biología molecular (Western blot, inmunoprecipitación, amplificación de ADNc, transfección de líneas celulares, PCR cuantitativa, ensayos de luciferasa, citometría, etc). Mantenimiento y manejo de cultivos celulares.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1252,44 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2022

**Méritos a valorar:**

Máster en Bioquímica y/o Biología molecular. Se valorará que el Máster tenga alguna relación con la aplicación en Medicina. Se valorará también la experiencia en: técnicas inmunohistoquímicas y de análisis de imagen (Fiji y ImageJ) de tejido cardiaco, cultivos primarios y de líneas celulares, técnicas de microbiología, Western blot, ensayos enzimáticos con la técnica de ELISA, citometría de flujo, técnicas de electrofisiología celular (patch-clamp). Conocimientos de inglés nivel B2 y del lenguaje de programación R con un enfoque estadístico.

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=41736](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41736)

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

# Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** FEI20/09 Vigilancia de zoonosis, resistencia a antimicrobianos y toxinas microbianas

**Investigador Principal:** Lucas Domínguez Rodríguez/Lucía de Juan

**Departamento:** Centro de Vigilancia Sanitaria Veterinaria (VISAVET) e ISCIII

**Centro:**

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-29

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado

**Tareas a desarrollar:**

En el marco del proyecto FEI 20/09 realizará las siguientes tareas:

1. Caracterización molecular de patógenos de los géneros bacterianos Clostridium, Mycoplasma, Staphylococcus, Pasteurella y Mannheimia;
2. Desarrollo, producción y caracterización de anticuerpos monoclonales y policlonales frente a estos patógenos;
3. Caracterización de moléculas que constituyen las vacunas frente a dichos patógenos y sus productos biológicos mediante análisis inmunoproteómico;
4. Caracterización cuantitativa y cualitativa de las toxinas y citolisinas, así como, determinación de la toxicidad, actividad y antigenicidad de bacteriocinas, toxinas y toxoides, derivadas de estos géneros bacterianos, mediante el desarrollo ensayos in vitro;
5. Análisis de resultados obtenidos para la validación de los ensayos;

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 17/06/2022

**Méritos a valorar:**

1. Doctorado y/o máster de investigación en Ciencias Veterinarias;
2. Varios años de experiencia postdoctoral;
3. Licenciatura o Grado en Veterinaria, Biología o afines;
4. Al menos 10 años de experiencia en laboratorios de microbiología, inmunología y biología molecular (BSL2 y BSL3).
5. Participación en proyectos/contratos de investigación.
6. Producción científica (publicaciones, premios, comunicaciones a congresos, etc.)
7. Estancias de investigación.
8. Formación continuada en el área de conocimiento (cursos, seminarios, ...)

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** 899587 STORMYTUNE. Spectral-Temporal metrology with tailored quantum measurements

**Investigador Principal:** Luis Lorenzo Sánchez Soto

**Departamento:** Optica

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-30

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Física

**Tareas a desarrollar:**

Caracterización de los límites cuánticos en la precisión de la medida de pulsos ultracortos

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2506,63 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 24/01/2023

**Méritos a valorar:**

Experiencia en el campo

## Anexo Convocatoria 15/2021

**Proyecto Investigación:** Art. 83 LOU (89-2021) Compra pública precomercial (CPP) para el desarrollo de soluciones en el ámbito de la monitorización de la calidad de las aguas superficiales

**Investigador Principal:** Guillermo Orellana

**Departamento:** Química Orgánica

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII54/21-15/2021-31

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura o Grado en Química de al menos 240 ECTS y Máster en Química

**Tareas a desarrollar:**

- Desarrollo y aplicación analítica de sensores luminiscentes sobre fibra óptica para la medida de parámetros de calidad de aguas superficiales.
- Validación analítica de instrumentación optoelectrónica para la medida luminiscente con sensores químicos de parámetros de calidad de aguas superficiales y su aplicación al análisis in situ de éstas.

**Jornada:** De mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 2211,76 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Méritos a valorar:**

- Experiencia en el desarrollo, fabricación, caracterización y aplicaciones analíticas de sensores luminiscentes para la medida de gases (O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>).
- Experiencia en instrumentación de luminiscencia con resolución de fase para interrogar sensores químicos ópticos y desarrollo del software necesario.
- Años de experiencia en investigación de nivel predoctoral tras la finalización del Master.
- Presentaciones en congresos y otros foros.
- Nivel de inglés.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 04/02/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 03/05/2022