



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018



**Proyecto Investigación:** FIS2016-78847-P (AEI/FEDER, UE)  
SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE SUSPENSIONES DE PARTÍCULAS AUTOPROPULSADAS PARA ESTUDIAR SU COMPORTAMIENTO DE FASE Y DISEÑAR NUEVOS MATERIALES CON FUNCIONALIDADES AVANZADAS.

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Chantal Valeriani

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1801

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado En Ciencias Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Las tareas del candidato se centrarán en el estudio por simulación de sistemas de materia activa, tanto auto-esamblaje de coloides auto-propulsados como dinámica de partículas activas en medios complejos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1700€  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 36

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 25/09/2018

**Méritos a valorar:**

Se requiere experiencia en el campo de la física estadística, dinámica de fluidos y simulación por ordenadores de sistemas complejos. Se valorará el haber estado al menos 1 año en centros de investigación fuera de España. Además debe dominar la programación en lenguajes de alto nivel como Fortran, C o C++ y demostrar un currículo competitivo a nivel de publicaciones en revistas internacionales de alto impacto.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 25/09/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018



**Proyecto Investigación:** FPA2016-75654-C2-2-P (AEI/FEDER, UE)  
Física Hadrónica y Cromodinámica Cuántica: de las bajas energías al LHC  
Perfil 1

**Investigador Principal:** D. Ignazio Scimemi

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1802

**Departamento:** Física Teórica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

## Tareas a desarrollar:

Colaboración en la línea de trabajo del proyecto dedicada al estudio de las secciones eficaces diferenciales para colisionadores hadronicos utilizando tecnicas de teorías efectivas como la Soft Collinear Effective Theory u otras similares. En particular se desarrollaran métodos para el cálculo de estas secciones eficaces a ordenes altos en QCD (Cromodinámica Cuántica) perturbativa que incluyan un estudio completo de las divergencias de rapidity.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

## Méritos a valorar:

Master en Física Teórica, experiencia investigadora a nivel del Trabajo Fin de Máster en temas relacionados con las tareas a desarrollar como demostraciones de teoremas de factorización, estructura de las distribuciones partonicas dependientes de momento trasverso y calculos de QCD perturbativa.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 10/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018



**Proyecto Investigación:** FPA2016-75654-C2-2-P (AEI/FEDER, UE)  
Física Hadrónica y Cromodinámica Cuántica: de las bajas energías al LHC  
Perfil 2

**Investigador Principal:** D. Ignazio Scimemi

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1803

**Departamento:** Física Teórica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

## Tareas a desarrollar:

Colaboración en la línea de trabajo del proyecto dedicada al estudio de la Restauración de Simetría Quiral en Física Hadrónica. En particular, se estudiará el papel de resonancias como la  $f_0(500)$  o  $a_0(980)$  a través de correcciones de temperatura finita a sus propiedades espectrales y la influencia de estas en cantidades termodinámicas medibles en simulaciones en retículos.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

## Méritos a valorar:

Master en Física Teórica, experiencia investigadora a nivel del Trabajo Fin de Máster en temas directamente relacionados con las tareas a desarrollar, como Teoría de Campos a temperatura finita, Física Hadrónica, Teorías Efectivas y Resonancias.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 10/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018



**Proyecto Investigación:** CTQ2015-67755-C2-1-R (MINECO-AEI/FEDER, UE)  
MECANOQUIMICA EN CONDICIONES CONTROLADAS DE PRESION: APLICACIONES EN MATERIALES AVANZADOS Y NANOTECNOLOGIA

**Investigador Principal:** D.Valentín García Baonza Y D<sup>a</sup> Mercedes Taravillo Corralo

**Departamento:** Departamento de Química Física

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1804

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Ciencias Químicas con Máster en Ciencia y Tecnología Químicas

**Tareas a desarrollar:**

Caracterización mediante técnicas espectroscópicas (Raman, UV-vis), microscópicas (TEM, SEM).  
Desarrollo de software para el tratamiento y análisis de espectros vibracionales.  
Presentaciones en conferencias internacionales.  
Escritura de publicaciones e informes.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/09/2018

**Méritos a valorar:**

Se valorará experiencia en técnicas de caracterización (Raman, microscopías).  
Se valorará tener presentaciones orales en conferencias internacionales.  
Se valorará tener publicaciones científicas relacionadas con el tema de trabajo. Se valorará el conocimiento de inglés y conocimientos de programación en Python.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018

**Proyecto Investigación:** MTM2014-56948-C2-1-P  
MODELOS HIBRIDOS PARA BIO Y NANOSISTEMAS . Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (antes MINECO)-Agencia Estatal de Investigación.

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Ana María Carpio Rodríguez

**Departamento:** Matematica Aplicada

**Centro:** Facultad de Matematicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1805

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Matemáticas o Ingeniería matemática o Estadística o Computación o Informática o Biomedicina o Química médica.

**Tareas a desarrollar:**

Modelos matemáticos para el estudio de datos médicos: aplicación de técnicas de agrupamiento, clasificación, aprendizaje automático, aprendizaje profundo, reconocimiento de patrones.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

**Méritos a valorar:**

Asignaturas cursadas afines al trabajo a realizar, experiencia en programación, formación adicional, idiomas

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 09/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018

**Proyecto Investigación:** FEI16/148  
"Estudio de los mecanismos inmunológicos de derivados lipídicos para el diseño de nuevas vacunas"

**Investigador Principal:** D. Oscar Palomares

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1806

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Se realizarán aislamientos de PBMC a partir de sangre periférica, purificación de monocitos, células dendríticas, células T y se llevarán a cabo co-cultivos. Se analizarán citoquinas mediante ELISA y PCR cuantitativa. Se realizarán experimentos de bloqueo para dilucidar mecanismos inmunológicos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.167,05€  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

**Méritos a valorar:**

Se valorará muy positivamente haber realizado el Máster en Investigación en Inmunología de la UCM y tener experiencia previa en cultivos celulares (células dendríticas y células T humanas), citometría de flujo, western blot, ELISA, aislamiento mRNA y PCR cuantitativa. Se valorará también muy positivamente haber trabajado previamente con células dendríticas, mecanismos inmunológicos y carbohidratos tumorales como agentes inmunomoduladores, haber realizado trabajo fin de grado (TFG) y el trabajo fin de máster (TFM) en dicha temática.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018

**Proyecto Investigación:** NUMBER — 783132 — POSITION-II: “A pilot line for the next generation of smart catheters and implants”

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> María Pedrero Muñoz

**Departamento:** Química Analítica

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1807

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Química con más de 3 años de experiencia o estar acreditado a la figura de ayudante doctor

**Tareas a desarrollar:**

Validación de magnetobiosensores electroquímicos para la determinación de marcadores cardiacos en muestras clínicas e integración en una plataforma automatizada basada en un sistema de microfluídica

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2.078,56€  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 31,88

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en implementación en biosensores electroquímicos y en desarrollo de plataformas automatizadas

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-17-17  
Uso de biomasa en biorrefinería integrada  
Perfil 1

**Investigador Principal:** D. José Manuel Toledo Gabriel

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1808

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado 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:** 1.300 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

**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:** 09/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-17-17  
Uso de biomasa en biorrefinería integrada  
Perfil 2

**Investigador Principal:** D. José Manuel Toledo Gabriel

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1809

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Preparación de residuos biomásicos. Hidrólisis enzimática. Caracterización de productos sólidos y líquidos. Análisis HPLC, FTIR, DRX, microscópico, dispersión de luz. Análisis estadístico de datos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.300 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

**Méritos a valorar:**

Máster en Biotecnología Industrial. Experiencia en laboratorio de I+D, y en particular, en inmovilización y caracterización de enzimas. Experiencia previa en técnicas analíticas necesarias, especialmente mediante HPLC, electroforesis, espectrofotometría UV-vis. Conocimientos de informática a nivel de usuario. Conocimiento de programas estadísticos de regresión. Idioma

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 09/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018

 **INIA**  
Instituto Nacional de Investigación  
y Tecnología Agraria y Alimentaria



**Proyecto Investigación:** RTA2015-00043-C02-02

Desarrollo de herramientas diagnósticas innovadoras para el diagnóstico de la tuberculosis en el ganado. Financiado por el INIA y cofinanciado con fondos FEDER

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

**Departamento:** VISAVET

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

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1810

**Tipo de Personal:** Investigador

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

## Tareas a desarrollar:

Tareas en el marco del proyecto RTA2015-00043-C02-02:

- Desarrollo de herramientas diagnósticas innovadoras para el diagnóstico de la tuberculosis en el ganado:
- Puesta a punto y desarrollo de metodologías moleculares y inmunológicas para la detección y caracterización de bacterias con importancia en Salud Pública.
  - Organización y gestión de bancos de muestras.
  - Elaboración de informes.
  - Elaboración de procedimientos de trabajo según la norma ISO 17.025.
  - Parte de estas tareas podrán realizarse en las instalaciones del Instituto de Salud Carlos III.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.373,10 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/09/2018

## Méritos a valorar:

- Estar en posesión de un máster y/o otras titulaciones en el área de conocimiento.
- Al menos 4 años de experiencia en laboratorios de microbiología y biología molecular en laboratorios BSL2.
- Participación en proyectos/contratos de investigación.
- Producción científica (publicaciones, premios, patentes, comunicaciones a congresos, etc.) relacionada con la identificación de patógenos con importancia en Sanidad Animal y becas oficiales.
- Estancias de investigación internacionales
- Docencia en el ámbito veterinario
- Idioma (inglés).
- Formación continuada en el área de conocimiento (cursos, seminarios, ...)

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/03/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018



Comunidad de Madrid  
UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** S2017/BMD-3688

MULTI-TARGET&VIEW-CM Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Biomedicina 2017, de la Comunidad de Madrid.

**Investigador Principal:** D. Ignacio Lizasoain Hernández

**Departamento:** Farmacología y Toxicología

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1811

**Tipo de Personal:** Investigador

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

## Tareas a desarrollar:

Selección de pacientes para estudio de patología neurovascular. Obtención de las muestras de dichos pacientes para el desarrollo de estudios relacionados. Seguimiento de pacientes incluidos y recopilación de sus variables clínicas.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1.514 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** 30

## Méritos a valorar:

Experiencia previa en participación en proyectos de investigación relacionados con la patología cerebrovascular; conocimiento de técnicas de laboratorio para procesamiento de muestras biológicas (sange, trombos....); manejo y conservación de muestras para una colección de muestras o biobanco; experiencia clínica en pacientes con ictus agudo y su tratamiento (especialmente neurointervencionismo); colaboración en proyectos de investigación con especialidades afines y en proyectos con otros centros hospitalarios; colaboración en proyectos de investigación de la UCM. Cursos de formación relacionados con la Neurología vascular. Publicaciones y/o comunicaciones a congresos: publicación de trabajos en congresos nacionales e internacionales. Nivel de inglés certificado (C1 o Cambridge CAE o TOEFL≥100).

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

**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=28598](http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28598)

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018



Comunidad de Madrid

**Proyecto Investigación:** 2017- T1/HUM-5320 (Film Culture in Transition). Financiado por la Comunidad de Madrid en el marco de la convocatoria de ayudas destinadas a la atracción de talento investigador 2017 (Orden 3112/2017, del Consejero de Educación e Investigación)

**Investigador Principal:** D. Fernando Ramos Arenas

**Departamento:** Historia del Arte

**Centro:** Facultad de Geografía e Historia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1812

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/ Grado en Historia, Comunicación Audiovisual, Filosofía o Historia del Arte con Master o similares.

**Tareas a desarrollar:**

Realización de entrevistas, investigación en archivos, tratamiento de datos, cuidado y gestión de página web, organización de talleres y conferencias, participación en conferencias...

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.211,2 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 28

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

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 08/04/2020

**Méritos a valorar:**

Expediente académico (Master en Historia del Arte, Historia, Filosofía, Comunicación Audiovisual o similares), publicaciones, participación en congresos y seminarios, becas y premios. Nivel alto de inglés demostrable. La fase de selección incluirá una entrevista con lxs candidatxs mejor cualificadxs.

Interés en la realización de tesis doctoral integrada dentro del proyecto de investigación: deberá presentar una propuesta (primer esbozo, de 2 a 5 páginas) de proyecto de investigación a realizar como tesis doctoral dentro del marco general del proyecto de investigación "Film Culture in transition" ([https://www.academia.edu/36724685/Film\\_Culture\\_in\\_Transition](https://www.academia.edu/36724685/Film_Culture_in_Transition)). El esbozo incluirá preguntas de investigación, hipótesis, metodología, estado de la cuestión etc.

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=28586](http://www.madrimasd.org/empleo/inscripciondemandaprofesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28586)

Posible ampliación tras la evaluación intermedia de la Comunidad de Madrid hasta 08/04/2022



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018



Comunidad de Madrid

**Proyecto Investigación:** 2017-T1/HUM-5650 EVA, "Espacios Virtuales de la Alteridad" Financiado por la Comunidad de Madrid en el marco de la convocatoria de ayudas destinadas a la atracción de talento investigador 2017 (Orden 3112/2017, del Consejero de Educación e Investigación)

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Marisa Bueno Sánchez

**Centro:** Facultad Geografía e Historia

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1813

**Departamento:** Historia y Antropología de América, Ciencias y Técnicas Historiográficas e Historia Medieval

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master Estudios Medievales/ Master estudios avanzados de arte español

### Tareas a desarrollar:

Participación en la elaboración de la Base de Datos del proyecto relativa al estudio del proceso de transformación de espacios: mezquitas, sinagogas y cementerios, en la Península Ibérica entre el siglo VIII y el XV; recopilación y análisis de fuentes primarias y secundarias asociadas al proyecto de investigación, estudio planimétrico de los distintos emplazamientos; apoyo al IP en organización de congresos, seminarios y actividades asociadas al proyecto, apoyo al IP en creación web y difusión en redes sociales de las actividades; participación en actividades del programa; colaboración científica materializada en una publicación en el seno del proyecto; coordinación de colaboradores del proyecto junto con el IP.

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 825 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 18,75

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 28/02/2019

### Méritos a valorar:

Expediente académico ( nota de grado mas el Master correspondiente, TFM) ; conocimiento del latín, praxis en arqueología de la arquitectura; experiencia internacional probada en centros de investigación de prestigio ; experiencia en organización de congresos internacionales; participación en proyectos y grupos de investigación competitivos, proyección curricular con especial valoración de publicaciones en revistas científicas de máximo impacto, nivel de inglés mínimo requerido B2; se valorarán conocimientos en otros idiomas especialmente árabe, portugués. Flexibilidad para desplazarse a otros centros.

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=28748](https://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28748)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 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 por la Comunidad de Madrid en el m

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1814

**Departamento:** Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Ciencias de la Vida, Estadística o afines

## 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:

- Puesta a punto de la técnica de muestreo.
- Participación en la toma de muestras en el campo.
- Preparación de las muestras para su secuenciación.
- Análisis bioinformático de los datos procedentes de la secuenciación de las muestras. (Illumina, PacBios). En esta primera fase los datos serán principalmente de expresión de genes (posiblemente RNA-seq).

## Méritos a valorar:

Estáramos interesados en una persona que tenga previsto realizar la tesis doctoral en futuro cercano, ya que se ofrece la posibilidad de participar en convocatorias públicas de contratos predoctorales para la elaboración de una tesis doctoral englobada dentro del proyecto.

Méritos a valorar:

- Poseer o estar cursando un Máster en Bioinformática 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.
- Conocimiento de lenguajes de programación: R, Python y/o Perl.
- El conocimiento de herramientas para pipelines de análisis genómicos (ej. FastQC, BWA, Bowtie, GATK, SAMtools, TopHat2, STAR, etc) sería una ventaja.
- La experiencia en las técnicas básicas empleadas en laboratorio de ecología molecular (extracción de ADN/ARN, electroforesis, PCR, etc...) no es necesaria, pero sería una ventaja.
- La experiencia en trabajo de campo con animales silvestres también sería una ventaja.
- Buen nivel de inglés.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.364,1 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

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

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=28560](http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=28560)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018

**Proyecto Investigación:** ESTUDIO DE LA VARIABILIDAD DE RECEPTORES HORMONALES, P53, Bcl2 y SCAT3 EN LINEAS CELULARES HORMONODEPENDIENTES DE CÁNCER DE MAMA SOMETIDAS A GLIFOSATO Y CLORPIRIFÓS

**Investigador Principal:** D. Javier Del Pino Sans Y D<sup>a</sup> Pilar MUñoz-Calero Peregrin

**Departamento:** Farmacología y Toxicología

**Centro:** Facultad De Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1815

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado o Ingeniería

## Tareas a desarrollar:

Cultivos celulares (mantenimiento de líneas, tratamiento y toma de muestras). Puesta a punto de metodología analítica. Uso de QPCR (diseño de primers, PCR semicuantitativa, análisis de la expresión génica). Cuantificación de marcadores celulares (ELISA, Western Blot, inmunohistoquímica). Análisis e interpretación de resultados. Presentación de resultados del investigación del proyecto. Redacción de publicaciones científicas de los resultados.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 656,06 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 20

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/09/2018

## Méritos a valorar:

Excelente manejo escrito y oral en inglés  
Experiencia investigadora previa. Experiencia en análisis de datos. Capacidad de redacción de trabajos científicos en el área de ciencias de la vida. Experiencia en proyectos de investigación.  
Experiencia en técnicas de biología molecular, aislamiento y purificación de ADN genómico, PCR, PCR cuantitativa, western blot, inmunohistoquímica. Experiencia en cultivos celulares.  
Publicación en revistas indexadas y participación en proyectos de investigación. Presentaciones y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales de las líneas de investigación del perfil.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución 6 de julio de 2018

**Proyecto Investigación:** PR26/16-12B-1  
BIOSENSORES DE miRNA BASADOS EN PROCESOS DE TRANSFERENCIA DE ENERGÍA EN PARTÍCULAS DE UPCONVERSION.

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Elena Díaz García

**Departamento:** Física de los Materiales

**Centro:** Facultad de CC. Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII58/18/6JUL/1816

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Modelización y simulación del campo generado por nanopartículas de oro y su efecto en la transferencia de energía entre ellas y partículas de conversión ascendente. Optimización del tamaño y la concentración de nanopartículas de oro para el diseño de biosensores.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1.210 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Méritos a valorar:**

Titulaciones (o estudios parciales) adicionales en el campo de Ingeniería de Materiales , Nanofísica y Materiales Avanzados.

First Certificate-Cambridge (o equivalentes).

Experiencia de trabajo con grupos de investigación experimental.

**Horas Semanales:** completa

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

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 28/10/2018