



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-83931-C3-1-P (AEI/FEDER, UE)  
MONITOREO MULTIPARAMÉTRICO, ANÁLISIS CINEMÁTICO Y CARACTERIZACIÓN SISMOGÉNICA EN ZONAS DE RELEVO DE SISTEMAS DE FALLAS  
TRANSCURRENTES

**Investigador Principal:** D. Jose J. Martínez Díaz

**Departamento:** Geodinámica, Estratigrafía Y Paleontología

**Centro:** Facultad De Ciencias Geológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/01

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Ciencias Geológicas o Doctor en Químicas

**Tareas a desarrollar:**

Análisis e interpretación de datos geoquímicos mineralógicos y estructuras de rocas de falla ricas en grafito.  
-Análisis estructura de fault gouges  
-Apoyo en tareas de campo para muestreo de rocas de falla y realización de ensayos de deformación en rocas de falla

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** 23

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Méritos a valorar:**

-Experiencia en análisis geomecánico, análisis microestructural , geoquímico y mineralógico de rocas de falla tipo fault gouge  
-Experiencia en trabajo de campo en la Cordillera Bética.  
-Experiencia en manejo de ensayos geomecánicos y en la realización de ensayos de mecánica de rocas.  
-Experiencia en la realización e interpretación de análisis geoquímicos y mineralógicos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 22/06/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 13/2018



**Proyecto Investigación:** MTM2017-85020-P (AEI/FEDER, UE)  
MODELOS MATEMATICOS DE HOMEOSTASIS DE POBLACIONES CELULARES

**Investigador Principal:** D. Miguel Angel Herrero Garcia

**Departamento:** Analisis Matematico y Matematica Aplicada

**Centro:** Facultad de Ciencias Matemáticas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/02

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Biología

**Tareas a desarrollar:**

Elaboración y simulación de un modelo matemático para representar el desarrollo de propiedades emergentes en poblaciones celulares.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1760 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Méritos a valorar:**

Master en Matematica Aplicada  
Evidencia de colaboraciones previas con matemáticos y biólogos en problemas de dinámica de poblaciones celulares

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 22/12/2018



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 13/2018



**Proyecto Investigación:** FIS2016-78859-P (AEI/FEDER, UE)  
MATERIA Y ENERGÍA OSCURAS: ASTROFÍSICA, COSMOLOGÍA Y FÍSICA DE PARTICULAS

**Investigador Principal:** D. Jose Alberto Ruiz Cembranos y Antonio López Maroto

**Departamento:** Física Teórica

**Centro:** Facultad De Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/03

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor con Licenciatura En Ciencias Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Investigador de apoyo en tareas de investigación relacionadas con teorías extendidas de gravitación:

1. Análisis, modelización de modelos de gravitación modificada.
2. Análisis de condiciones de energía en dichos modelos.
3. Redacción de artículos científicos y presentaciones en congresos internacionales (en inglés).

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 2107 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Méritos a valorar:**

- 1.- Publicaciones científicas y participación en congresos en el campo de investigación asociado a gravitación modificada.
- 2.- Estancias de investigación en el extranjero.
- 3.- Participación en proyectos de investigación (Europeos, Plan Nacional o similares)
- 4.- Acreditación a Profesor Contratado Doctor.
- 5.- Experiencia en gestión proyectos europeos.
- 6.- Nivel de inglés C1 avalado por título oficial.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 03/05/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018



**Proyecto Investigación:** MTM2017-84446-C2-1-R (AEI/FEDER, UE)  
MODELOS MATEMATICOS Y TECNICAS PARA AGREGADOS CELULARES

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> ANA MARIA CARPIO RODRIGUEZ

**Centro:** Facultad de Ciencias Matemáticas

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/04

**Departamento:** Análisis Matemático y Matemática Aplicada

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**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:** 17/12/2018

**Méritos a valorar:**

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

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 16/03/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018



**Proyecto Investigación:** RTC-2016-4718-7. Estandarización de Protocolos de Investigación, Modelización y Automatización de Estudios de Neuromarketing

**Investigador Principal:** D. Jesús García de Madariaga

**Departamento:** Organización de Empresas & Marketing

**Centro:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/05

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Ciencias Económicas y Empresariales, Administración y Dirección de Empresas, Marketing o Psicología

**Tareas a desarrollar:**

Revisión de literatura científica tanto de marketing como de neurociencias con el fin de elaborar un marco teórico para cada uno de los estudios que se realizarán en el marco del proyecto. Apoyo en la definición de protocolos experimentales y en las actividades de captación de muestras y adquisición de datos. Elaboración de Informes, presentaciones y redacción de artículos científicos.

**Jornada:** De mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 662,52 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 18,75

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia en tareas de investigación en el área del marketing y/o las neurociencias. Conocimientos de Neuromarketing y de las técnicas de investigación de esta área. Manejo de Bases de Datos de Investigación y software de análisis cuantitativo de datos. Nivel de inglés avanzado (C1) y experiencia en redacción de material científico en ese idioma.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018



**Proyecto Investigación:** HAR2017-82788-P (AEI/FEDER, UE)  
INVESTIGACION HISTORICA Y REPRESENTACION DIGITAL ACCESIBLE. NUEVAS APORTACIONES Y  
CONCLUSION DEL ESTUDIO DEL PATRIMONIO ARTISTICO DURANTE LA GUERRA CIVIL Y LA

**Investigador Principal:** D. Arturo Colorado Castellary

**Centro:** Facultad de Ciencias de la Información

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/06

**Departamento:** Teorías y Análisis de la Comunicación

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

**Tareas a desarrollar:**

Consulta de archivos y museos para búsqueda del destino de las obras de arte en Cataluña durante la Guerra Civil y la posguerra, cumplimentación y gestión de bases de datos y búsqueda de fotografías de las obras.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 755 €  
**(Incluye prorata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 15,00

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Méritos a valorar:**

Conocimiento del patrimonio artístico catalán durante la Guerra Civil y la posguerra, conocimiento de herramientas informáticas para investigación de archivos, bases de datos, localización de fotografías. Publicaciones en el ámbito del patrimonio artístico catalán durante la Guerra Civil y la posguerra española.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 22/04/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018

**Proyecto Investigación:** FEI16/34  
Gestión COVEMI

**Investigador Principal:** D. José Luis Blanco Cancelo

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/07

**Departamento:** Departamento de Sanidad Animal

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Estudio de antibiorresistencias en bacterias del Género Clostridium, mediante la realización de técnica de Kirby-Bauer, técnica de Etest y método de microdilución en placa. Aislamiento de estas bacterias a partir de diferentes tipos de muestras: heces, ambiente, etc..

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 778,07 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 25,00

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2017

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en Microbiología clínica, principalmente estudios de aislamiento microbiano, cultivo de patógenos y detección de antibiorresistencias

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 27/07/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018



Comunidad de Madrid  
UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** S2013/ICE-2845

CASI-CAM-CM: Conceptos y aplicaciones de los sistemas inteligentes. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid

**Investigador Principal:** D. Francisco Javier Montero de Juan

**Departamento:** Estadística e Investigación Operativa

**Centro:** Facultad Ciencias Matemáticas

**Nº Plazas:** 2

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/08

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/Grado en Matemáticas/ Ingeniería Matemática/ Matemáticas y Estadística/ y Master en Ingeniería Matemática/Tratamiento Estadístico-Computacional de la Información/ o titulación extranjera equivalente

**Tareas a desarrollar:**

Diseño de modelos de optimización para evacuación en gestión de desastres. Programación de modelos y métodos de resolución de modelos de optimización en GAMS y en un lenguaje general.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1826,19 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** 35

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

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

**Méritos a valorar:**

Formación de doctorado relacionada con las tareas a realizar, conocimientos en programación (GAMS y un lenguaje de propósito general), conocimientos avanzados en programación matemática, modelos matemáticos para logística y técnicas avanzadas de optimización. Nivel avanzado de inglés. Publicaciones, comunicaciones y experiencia profesional relacionadas con las tareas a realizar.

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=29297](http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=29297)

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018

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

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/09

**Departamento:** Departamento de Química Física

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado

**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:** 23/11/2018

**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:** 22/07/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018

**Proyecto Investigación:** 720853 — AMPHIBIAN

**Investigador Principal:**  
D<sup>a</sup> Pilar Marín Palacios

**Centro:** Instituto de Magnetismo Aplicado

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/10

**Departamento:** Instituto de Magnetismo Aplicado

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Obtención y caracterización de polvo magnético blando para composites magnéticos duros por técnica de aleado mecánico

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1248 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Méritos a valorar:**

Orientación de Física Aplicada, habiendo cursado asignaturas de dispositivos electrónicos y nanoelectrónica. TFG en absorción de microondas. Conocimientos de lenguajes de programación orientados a la instrumentación científica. Nivel medio de inglés. Experiencia en montajes de laboratorio de campos magnéticos y en materiales nanocristalinos.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018

**Proyecto Investigación:** ART. 83 (89-2018)

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

**Centro:** Facultad Ciencias Biológicas

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/11

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Ciencias Biológicas

**Tareas a desarrollar:**

Purificación y caracterización estructural y biofísica de muestras de surfactante pulmonar nativo. Caracterización estructural y funcional de surfactantes clínicos. Análisis biofísico de complejos lípido-proteína. Optimización de la detección de corticosteroides por HPLC.

**Jornada:** MAÑANA

**Retribución Mensual Bruta:** 1650 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 35

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en trabajo de laboratorio. Colaboración en proyectos de investigación en el área de bioquímica y biología molecular y biofísica de membranas, documentada mediante certificados de los investigadores responsables, participación en artículos de investigación publicados y en comunicaciones a congresos científicos. Nivel de conocimiento de idioma inglés, acreditado mediante certificados oficiales.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/03/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018



Comunidad de Madrid  
UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** S2013/ICE-3006

SICOMORo-CM. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid

**Investigador Principal:** D. Manuel Núñez García

**Departamento:** Sistemas Informáticos y Computación

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/12

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doble grado en Ingeniería Informática - Matemáticas

**Tareas a desarrollar:**

Estudio de marcos teóricos para realizar testing de sistemas distribuidos. Desarrollo de aplicaciones informáticas que implementen los marcos de testing definidos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2630 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Méritos a valorar:**

Investigación previa en testing formal. Expediente académico. Conocimiento de inglés.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**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.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=29303](http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=29303)

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018



**Proyecto Investigación:** CTQ2017-84963-C2-1-R (AEI/FEDER, UE)  
HACIA UNA BIORREFINERÍA INTEGRADA UTILIZANDO BIOMASA LIGNOCELULÓSICA

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/13

**Departamento:** Ingeniería Química y de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master En Microbiología

**Tareas a desarrollar:**

Pre-tratamiento de biomasa lignocelulósica (BLC). Hidrólisis enzimática de BLC tratada. Análisis de fracciones líquidas y sólidas. Medida de cristalinidad. Modelización matemática

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** 30

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/12/2018

**Méritos a valorar:**

Estudios o conocimientos acreditados de Biotecnología y de Bioingeniería. Conocimiento de análisis de BLC y manejo de HPLC y GPC. Otras técnicas de análisis: IR, RMN, UV, RX, etc. Conocimientos de estadística y métodos de regresión. Publicaciones científicas. Comunicaciones a Congresos. Participación en proyectos de I+D. Conocimiento de idioma inglés.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018



**Proyecto Investigación:** PCIN-2016-080  
DESARROLLO DEL NUEVO ATLAS EOLICO EUROPEO. Fase II. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

**Investigador Principal:** D. Francisco Valero Rodríguez

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/14

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en CC Físicas

### Tareas a desarrollar:

1. Cálculo de diversos índices de incertidumbre asociados a diferentes bases de datos de sistemas de predicción por conjuntos (EPS) de diferentes centros meteorológicos.
2. Generación de spread en diferentes EPSs a partir de métodos estocásticos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2144 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

### Méritos a valorar:

- Modelización numérica del tiempo especialmente en predicción por conjuntos o ensembles.
- Modelización atmosférica dinámica, especialmente con WRF.
- Experiencia en el uso de productos probabilistas generados por el ECMWF.
- Tratamiento de bases de datos meteorológicos
- Dominio del lenguaje de programación R y Matlab.
- Conocimientos en lenguajes de programación Shell script.
- Control del software NCL.
- Manejo a nivel administrador de sistemas UNIX/LINUX.
- Estancias en centros de investigación internacionales.
- Participación en proyectos de investigación nacionales e internacionales.
- Experiencia en presentación de resultados científicos (artículos, congresos...).
- Capacidad para desenvolverse en un ambiente de trabajo internacional.
- Nivel alto de inglés.
- Estar familiarizado con el uso de estándares de datos meteorológicos como GRIB, GRIB2, netCDF.
- Especialización en análisis de procesos asociados a la capa límite atmosférica.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/12/2018

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018

**Proyecto Investigación:** Art. 83 SEDECAL MOLECULAR IMAGING (253/2017)

**Investigador Principal:** D. José Manuel Udías Moineiro

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/15

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura/grado en Física, Licenciado en Ciencias Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Simulaciones MC para imagen PET en mama y CT. Corregistro con imagen US.  
Determinación de la dosis recibida en procedimientos de CT con escáner de mama dedicado. Experimentos  
con prototipos de escáner PET, CT y US dedicado a mama.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 800 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 25

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Méritos a valorar:**

Formación de postgrado (Máster, DEA o equivalente) en Física Nuclear o máster con perfil equivalente.  
Conocimientos informáticos a nivel de usuario y programación en algún lenguaje del entorno científico.  
Experiencia en simulaciones Montecarlo. Experiencia en laboratorio de radiaciones nucleares.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 13/2018



Comunidad de Madrid

**Proyecto Investigación:** 2016-T1/BIO-1105 (Ayuda adicional). Financiado a través de la convocatoria de Atracción de Talento de la Comunidad de Madrid 2017

**Investigador Principal:** D. José Antonio Escudero García-Calderón

**Departamento:** Sanidad Animal

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/16

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado En Bioquímica Y Máster En Medicina Molecular

**Tareas a desarrollar:**

- \* Realización de mutantes cromosómicas sin marcador de selección.
- \* Construcción de plásmidos de diseño.
- \* Análisis de niveles de resistencia
- \* Medición de expresión génica con reporteros GFP

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1326 €  
**(Incluye prorata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 04/11/2018

**Méritos a valorar:**

- \* Conocimientos en Biología Molecular e Inmunología (PCR y clonaje, Extracción de ARN, RT-PCR y qPCR, Western Blot, Inmunofluorescencia, Citometría de flujo, ELISA, Ensayos de fluorescencia, Microscopía)
- \* Conocimientos en Biología celular (Cultivo de líneas celulares humanas en suspensión y adherentes, Técnicas de transfección y transducción, Sinapsis inmunitaria, Técnicas de activación celular, Uso de siRNA)
- \* Poseer experiencia internacional investigadora (proyectos, estancias).
- \* Nivel avanzado de inglés.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 13/2018



Comunidad de Madrid

**Proyecto Investigación:** Referencia: 2017-T1/BIO-4992  
aplicación biomedica de RNA no codificante como agente terapeutico

Título: 'Preparación de nanopartículas híbridas para la

**Investigador Principal:** D. Marco Filice

**Departamento:** Química en Ciencias Farmacéuticas

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/17

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:**

Licenciatura/Grado con Master de Investigación en Medicina Traslacional (Titulación Universitaria)

**Tareas a desarrollar:**

Tareas a desarrollar:

- Modificación química de proteínas y anticuerpos.
- Síntesis, recubrimiento y caracterización de nanopartículas de óxido de hierro con proteínas y anticuerpos.
- Inmovilización orientada de proteínas sobre las nanopartículas magnéticas.
- Caracterización de las propiedades físicas, químicas y magnéticas de los nanomateriales obtenidos.
- Estudio de interacción in vitro de los nanomateriales híbridos sintetizados con distintas líneas celulares.
- Aplicación in vivo de los nanomateriales
- Imagen médica molecular.

**Méritos a valorar:**

- No se admite título de doctorado

SE REQUIERE:

- Experiencia laboral previa en modificación selectiva de enzimas y anticuerpos tanto en fase líquida que en fase sólida.
  - Experiencia laboral previa en cultivo celular de distintas líneas, sobre todo tumorales.
  - Experiencia laboral previa en estudios de toxicidad celular de los nanomateriales
  - Experiencia laboral previa en técnicas de imagen molecular in vivo. Técnicas a emplear cuyo conocimiento es requerido: Doppler y Fluorescencia/Bioluminiscencia.
  - Experiencia laboral previa en microscopía confocal y procesamiento de imágenes.
  - Experiencia laboral previa en síntesis, modificación superficial y caracterización de nanopartículas magnéticas e híbridas de óxido de hierro como vector para transfección de ácidos nucleicos.
  - Experiencia laboral previa en síntesis y funcionalización de nanomateriales de sílica mesoporosa.
  - Conocimiento exhaustivo de técnicas de caracterización de propiedades físico-químicas (sobre todo por DLS y TEM) y magnéticas (Relaxometría) de nanopartículas magnéticas de óxido de hierro y sílica mesoporosa.
  - 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..
- Asistencia y 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.
- En caso de necesidad, podrán llevarse a cabo entrevistas personales con los candidatos mejor evaluados.

**Jornada:** Mañana

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 23/11/2018

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 08/03/2019

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/mostrarf\\_oferta.asp?codigo=29305](http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrarf_oferta.asp?codigo=29305)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 13/2018

**Proyecto Investigación:** ICTS\_CNME-1-2018 Microscopia electrónica con resolución atómica de óxidos funcionales: relación estructura-propiedades

**Investigador Principal:** D. José M. González Calbet

**Centro:** ICTS Centro Nacional Microscopia Electrónica

**Código Plaza:** PAII80/18/13/2018/18

**Departamento:** ICTS Centro Nacional Microscopia Electrónica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Ciencias Químicas o Doctor en Ciencias Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Caracterización de óxidos y nanoóxidos de óxidos funcionales por difracción de electrones, microscopia electrónica de alta resolución con aberración corregida y técnicas espectroscópicas asociadas

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2700 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/01/2019

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

**Méritos a valorar:**

Doctor en Ciencias Químicas o Físicas con amplia experiencia en el uso de las nuevas técnicas avanzadas de microscopia electrónica con correctores de aberración, nuevas fuentes de emisión y espectrómetros de última generación, que hacen posible obtener al mismo tiempo imágenes estructurales y espectroscópicas con resolución sub-Angstrom. Nivel alto de inglés demostrable. Estancias en centros de investigación de prestigio