



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** TIN2017-88327-R (AEI/FEDER, UE)  
Diseño colaborativo para la promoción del bienestar en ciudades inteligentes inclusivas

**Investigador Principal:** D. Jorge Gómez Sanz y D. Rubén Fuentes

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/01

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado en psicología, sociología, trabajo social, o ciencias de la información

### Tareas a desarrollar:

Planificación, realización, transcripción e interpretación de entrevistas, respetando siempre las prácticas deontológicas y éticas. Formalización de dichas entrevistas usando herramientas del proyecto, para lo cual se daría la formación necesaria. Participación en el desarrollo de casos de uso como usuario de la plataforma colaborativa desarrollada en el proyecto (también se recibiría formación en este aspecto). Tareas de documentación. Elaboración de contenidos para la web del proyecto. Traducciones al inglés. Difusión científica de los resultados del proyecto en revistas y conferencias internacionales.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 865 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** 25

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

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

### Méritos a valorar:

- Experiencia en el uso de tecnologías relacionadas con el proyecto (sistemas linux, plataformas de diseño)
- Experiencia en empleo de técnicas de investigación (cualitativas y cuantitativas) y en tratamiento estadístico mediante SPSS (demostrable mediante publicaciones científicas en revistas indexadas y en editoriales de prestigio).
- actividades de diseminación (presencia en redes sociales, colaboraciones con medios, participación en actividades como la noche de los investigadores, y otros similares)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** TIN2017-88327-R (AEI/FEDER, UE)  
Diseño colaborativo para la promoción del bienestar en ciudades inteligentes inclusivas

**Investigador Principal:** D. Jorge Gómez Sanz y D. Rubén Fuentes

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAI193/18/15/2018/02

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado/Ingeniero

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo de simulaciones usando una plataforma desarrollada sobre el motor de juegos JMonkey en java. Las simulaciones analizarán escenarios de smart cities, usando técnicas para reproducir el comportamiento humano y elementos de IoT

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1261,5 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Méritos a valorar:**

- Programación de simulaciones 3D, motores de juegos, Crowd Simulation, Simulación Social (Mason, UbikSim), OpenGL, C++, Java
- Experiencia en Trabajos o desarrollos demostrables sobre simulaciones 3D
- Experiencia con IoT (Raspberry, beaglebone, arduino)

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** FIS2016-78847-P (AEI/FEDER, UE)

SIMULACION COMPUTACIONAL DE SUSPENSIONES DE PARTICULAS AUTOPROPULSADAS PARA ESTUDIAR SUS COMPORTAMIENTO DE FASE Y DISEÑAR NUEVOS MATERIALES CON FUNCIONALIDADES AVANZADAS

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Fisicas

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/03

**Departamento:** Departamento de Estructura de la Materia,  
Física Termica y Electronica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado en Ciencias Fisicas

**Tareas a desarrollar:**

estudio por simulacion de sistemas de materia activa, tanto auto-esamblaje de coloides auto-propulsados como dinamica de particulas activas en medios complejos.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Méritos a valorar:**

Se requiere experiencia en el campo de la fisica estadística, dinamica de fluidos y simulacion 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:** 14/04/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** SAF2016-77222-R (AEI/FEDER, UE)  
VITAMINA D EN LA HIPERTENSION PULMONAR

**Investigador Principal:** D. Francisco Pérez Vizcaíno y D. Angel Cogolludo

**Centro:** Facultad de Medicina

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/04

**Departamento:** Farmacología y Toxicología

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado en Bioquímica con título de máster o Licenciado o graduado en Farmacia o Medicina

**Tareas a desarrollar:**

Caracterización de la reactividad vascular en arterias aisladas mediante miografía, manejo de animales y modelos animales de hipertensión pulmonar, medidas hemodinámicas en rata, técnicas de expresión génica

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 29/12/2019

**Méritos a valorar:**

- 1) Expediente académico.
- 2) Experiencia en técnicas a llevar a cabo en el proyecto.
- 3) Acreditación para experimentación animal.
- 4) Afinidad de las titulaciones con el proyecto.
- 5) Otros méritos.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018

**Proyecto Investigación:** ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS

**Investigador Principal:** D. Samer Hassan Collado

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/05

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado con más de 7 años de experiencia postdoctoral

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo de framework para aplicaciones P2P/blockchain, coordinación de tareas de desarrollo, e investigación y experimentación relacionadas, en el marco del proyecto ERC P2PMODELS:  
<http://p2pmodels.eu>

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2916 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/02/2020

**Méritos a valorar:**

- 7+ años de experiencia preferiblemente 10.
- Experiencia en proyectos de investigación
- Experiencia en desarrollo de software
- Experiencia trabajando con personas técnicas y en entornos multidisciplinares
- Experiencia con metodologías Agile, Lean, y/o Design Thinking
- Publicaciones científicas
- Experiencia en comunidades colaborativas y/o movimientos sociales
- Buen nivel de inglés
- Deseable: disposición para trabajo en equipo, ganas de aprender y/o proactividad
- Deseable: experiencia en desarrollo con tecnologías P2P o blockchain



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018

**Proyecto Investigación:** FEI18/22  
BIOTECNOLOGÍA DE ENZIMAS DE INTERES INDUSTRIAL Y TERAPEUTICO nuevos fármacos antimicrobianos

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Isabel De La Mata Riesco

**Centro:** Facultad De Biología

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/06

**Departamento:** Bioquímica Y Biología Molecular I

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado/a o Graduado/a en Bioquímica

**Tareas a desarrollar:**

Cultivo de bacterias filamentosas Gram positivas en medio sólido y líquido. Aislamiento y purificación de DNA genómico y plasmídico. Diseño de oligonucleotidos. Amplificación de genes mediante PCR. Análisis de secuencias . Electroforesis en agarosa de ácidos nucleicos. Purificación de genes a partir de geles de agarosa. Clonación y expresión de los genes en Streptomyces. Aislamiento y purificación de enzimas mediante métodos cromatográficos. Caracterización enzimática. Electroforesis de proteínas en geles de poliacrilamida. Preparación de medios y soluciones

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en: Cultivo de bacterias filamentosas Gram positivas en medio sólido y líquido. Aislamiento y purificación de DNA genómico y plasmídico. Diseño de oligonucleotidos. Amplificación de genes mediante PCR. Análisis de secuencias . Electroforesis en agarosa de ácidos nucleicos. Purificación de genes a partir de geles de agarosa. Clonación y expresión de los genes en Streptomyces. Aislamiento y purificación de enzimas mediante métodos cromatográficos. Caracterización enzimática. Electroforesis de proteínas en geles de poliacrilamida. Preparación de medios y soluciones

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/05/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 15/2018

**Proyecto Investigación:** ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS

**Investigador Principal:** D. Samer Hassan Collado

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/07

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura / Grado con Máster, DEA, o Suficiencia Investigadora, o al menos 3 años de experiencia investigadora.

**Tareas a desarrollar:**

Coordinación de tareas de investigación y desarrollo web, y comunicación científica de productos digitales, en torno a tecnologías P2P / Blockchain enfocados a la economía colaborativa, en el marco del proyecto ERC P2PMODELS: <http://p2pmodels.eu>

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2500 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/02/2020

**Méritos a valorar:**

- 5+ años de experiencia, preferiblemente 10.
- Experiencia en proyectos de investigación
- Experiencia en coordinación y gestión de proyectos
- Experiencia trabajando con personas técnicas y en entornos multidisciplinares
- Experiencia con metodologías Agile, Lean, y/o Design Thinking
- Publicaciones científicas
- Experiencia en comunicación científica
- Experiencia en comunidades colaborativas y/o movimientos sociales
- Buen nivel de inglés
- Deseable: disposición para trabajo en equipo, ganas de aprender y/o proactividad
- Deseable: conocimiento de tareas técnicas: desarrollo web, sysadmin
- Deseable: conocimiento en redacción de propuestas de proyectos de investigación



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** AYA2016-75808-R (AEI/FEDER, UE)  
EXPLOTACIÓN CIENTÍFICA Y SINERGIAS TECNOLÓGICAS DE MEGARA

**Investigador Principal:** D. Armando Gil de Paz / Africa Castillo Morales

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAI193/18/15/2018/08

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster en Astrofísica

**Tareas a desarrollar:**

Preparación, ejecución y análisis de observaciones con los instrumentos MEGARA y EMIR del Gran Telescopio Canarias. Análisis científico de los resultados obtenidos de la combinación de las imágenes astronómicas.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1717 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/03/2019

**Méritos a valorar:**

Inglés nivel medio/alto. Experiencia en procesado de datos astronómicos en el infrarrojo. Conocimientos de programación en Python y en R.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 29/06/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** MTM2015-65803-R (AEI/FEDER, UE)  
MODELOS DE AYUDA A LA DECISION PARA LOGISTICA HUMANITARIA EN GESTION DE DESASTRES

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Begoña Vitoriano Villanueva

**Centro:** Facultad Ciencias Matemáticas

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/09

**Departamento:** Estadística e Investigación Operativa

**Nº Plazas:** 1

**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 en gestión de desastres. Programación de modelos y métodos de resolución de modelos de optimización en GAMS y en un lenguaje general. Programación de interfaz integrando modelos con SIG

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1052 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 25

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**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, estancias extranjero y experiencia profesional relacionadas con las tareas a realizar.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** CGL2017-87015 (AEI/FEDER, UE)  
Sacudidas bruscas en la paleointensidad en torno a -1k años en Europa del Sur

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Maria Luisa Osete López

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/10

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Física o en Matemáticas

**Tareas a desarrollar:**

- 1) Modelado general de spikes en el límite manto-núcleo.
- 2) Modelado matemático del spike del campo geomagnético ocurrido en el 1000 a.C.

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 620 €  
**(Incluye prorata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 15,71

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Méritos a valorar:**

Conceptos básicos de Arqueomagnetismo y de modelado geomagnético. Conocimientos de programación (Matlab, C++, Fortran, Python, ...). Haber cursado o estar cursando el master de Meteorología y Geofísica

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/05/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** SAF2017-88116-P (AEI/FEDER, UE)

Papel de los factores de transcripción específicos cardiacos en el control de la actividad eléctrica miocárdica

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Eva Delpón Mosquera y D. Ricardo Caballero Collado

**Centro:** Facultad de Medicina

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/11

**Departamento:** Farmacología y Toxicología

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado o Graduado en Farmacia

**Tareas a desarrollar:**

Realización de experimentos de electrofisiología cardiaca celular con la técnica de patch-clamp. Desarrollo de técnicas de biología molecular (Western y Northern blot, inmunoprecipitación, amplificación de ADNc, transfección de líneas celulares). Disociación enzimática de fibroblastos cardiacos humanos. Infección mediante lenti- y adenovirus de miocitos cardiacos y de cardiomiocitos derivados de células madres pluripotentes.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1293,53 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Méritos a valorar:**

Máster en investigación biomédica con especial interés en investigación traslacional. Certificado categoría B de manejo de animales de experimentación. Al menos dos años de experiencia acreditada en un laboratorio de investigación de electrofisiología cardiaca celular y en técnicas básicas de Biología molecular (Western Blot, extracción de ARN, PCR a tiempo real, ensayos de MTT, inmunohistoquímica). Experiencia en el aislamiento y cultivo de fibroblastos dérmicos y cardiacos humanos. Experiencia acreditada en la técnica de Patch Clamp en el área cardiaca. Experiencia en la infección de células eucariotas mediante virus y en la transfección de líneas celulares inmortales. Disociación enzimática de miocitos cardiacos e infección de los mismos mediante partículas virales. Manejo de cardiomiocitos derivados de células madres pluripotentes inducidas humanas. Conocimientos de inglés nivel TOEFL, francés y portugués avanzado.

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** RYC-2015-19185 Brain disease and reprogramming, financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

**Investigador Principal:** D. Sergio Gascón Jiménez

**Departamento:** Farmacología

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/12

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado en Bioquímica. Máster en Neurociencia.

### Tareas a desarrollar:

El proyecto investiga el efecto de la temperatura en la reprogramación neuronal directa de astrocitos de ratón. Durante el periodo del servicio el contratado deberá realizar cultivos primarios de astrocitos de ratón, transfecciones plasmídicas y experimentos de reprogramación neuronal directa. También se realizarán análisis de inmunocitoquímica, proliferación, estrés oxidativo y muerte celular.

**Jornada:** mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 650 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 15

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

### Méritos a valorar:

Se requiere experiencia en la realización de cultivos primarios de astrocitos postnatales de ratón, transfecciones de cultivos primarios y reprogramación neuronal directa. Se valorará especialmente el expediente académico, las publicaciones en revistas científicas y que el candidato haya participado en meetings o reuniones en el extranjero. Se requiere un Título Oficial de Cambridge English Advanced Nivel C1 o superior. Es indispensable que haya realizado un Master en la temática de neurociencia, preferiblemente neurociencia clínica.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/05/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018



**Proyecto Investigación:** Quantum metrology with trapped-ion crystals (RYC-2016-20066) financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

**Investigador Principal:** D. Alejandro Bermúdez Carballo

**Departamento:** Física Teórica

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAI193/18/15/2018/13

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Modelización de un experimento de metrología cuántica con estados entrelazados en un sistema de iones atrapados

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1261,67 €  
**(Incluye prorata de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Méritos a valorar:**

Master en Física Teórica o equivalente, experiencia investigadora contrastada en información y computación cuántica y/o simulaciones cuánticas

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/10/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 15/2018



Comunidad de Madrid  
UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

**Proyecto Investigación:** IND2017/BMD-7642 PLATAFORMAS BIOSENSORAS MULTIPLEXADAS PARA LA DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE BIOMARCADORES DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES. Financiado por la Comunidad de Madrid en el marco de la co

**Investigador Principal:** D. REYNALDO VILLALONGA SANTANA

**Departamento:** QUÍMICA ANALÍTICA

**Centro:** FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/14

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** DOCTOR EN FÍSICA, QUÍMICA, INGENIERÍA QUÍMICA, BIOQUÍMICA, BIOTECNOLOGÍA O TITULACIÓN EXTRANJERA EQUIVALENTE

**Tareas a desarrollar:**

Diseño y preparación de nuevos nanomateriales basados en biomoléculas para la fabricación de plataformas sensoras capaces de detectar diferentes marcadores cardiovasculares. El proyecto requiere de personal altamente cualificado capaz de llevar a cabo una búsqueda de nuevas biomoléculas capaces de interaccionar con los analitos, funcionalizarlas e integrarlas en el dispositivo sin pérdida de actividad. Asimismo, asumirá tareas de comprobación del funcionamiento de los sistemas sensores y adaptación la fabricación en serie

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1239 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** 26

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

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

**Méritos a valorar:**

Experiencia en: síntesis y caracterización de nanomateriales, biotecnología, y desarrollo de biosensores  
Publicaciones Internacionales y contribuciones a congresos  
Experiencia en el extranjero y otros centros de investigación



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018

**Proyecto Investigación:** PR26-16/20B-1 "DETECCION TEMPRANA DE DESARROLLO TUMORAL MEDIANTE COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES".

**Investigador Principal:** D. GUILLERMO BOTELLA JUAN

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/15

**Departamento:** Arquitectura de Computadores y Automática

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduados o licenciados en Matemáticas o Físicas o Ingenieros en Ing. Electrónica, o Telecomunicación, o Telemática o Informática

### Tareas a desarrollar:

1. Modelos de segmentación de y clasificación imágenes médicas para microscopía de fluorescencia y resonancia magnética nuclear,
2. Técnicas de fotografía computacional aplicadas a la calidad de las imágenes (como deconvolución y superresolución).
3. Puesta en marcha de plataforma hardware de los puntos mencionados
4. Puesta a punto del sistema total y uso por parte del personal de laboratorio (biología, química)

**Jornada:** mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 749 €  
**(Incluye prorrata de paga extra)**

**Horas Semanales:** 23

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

### Méritos a valorar:

Se valorará el expediente académico, así como alguna experiencia en programación, visión por computador, diseño, implementación de algún tipo de sistema empotrado. También se valorará experiencia en aceleración de aplicaciones mediante INTEL MOVIDIUS, FPGA, GPGPUs, multicores, etc...

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 20/12/2019



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018



**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. JOSE ANTONIO ESCUDERO GARCIA-CALDERON

**Departamento:** Sanidad Animal

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/16

**Tipo de Personal:** Investigador

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

### Tareas a desarrollar:

Puesta a punto de una herramienta biotecnológica para la detección y captura de cassettes de integron de resistencia a antibióticos. Obtención de muestras de origen clínico animal y humano, de la cadena alimentaria y de origen ambiental.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

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

### Méritos a valorar:

- \*Publicaciones
- \*Experiencia clínica veterinaria.
- \*Conocimientos de microbiología clínica
- \*Conocimientos en resistencia a antibióticos.
- \*Conocimientos de metagenómica
- \* Poseer experiencia internacional investigadora (proyectos, estancias).
- \*Nivel avanzado de inglés y francés.

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=29993](http://www.madridmasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=29993)



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 15/2018

**Proyecto Investigación:** FEI16/88  
EPITELIO RESPIRATORIO Y SURFACTANTE PULMONAR

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup> Cristina Casals Carro

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII93/18/15/2018/17

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado/a en Biología

### Tareas a desarrollar:

Estudios microbiológicos para determinar: (i) la actividad microbicida, (ii) la concentración inhibitoria mínima, y (iii) posibles sinergias de las distintas proteínas del surfactante pulmonar y péptidos antimicrobianos objetos de estudio. Estudios celulares para evaluar la capacidad de dichos péptidos y proteínas del surfactante de estimular la fagocitosis de bacterias por macrófagos alveolares. Estudios biofísicos para caracterizar las posibles interacciones moleculares entre péptidos antimicrobianos y proteínas del surfactante pulmonar, así como su efecto sobre las membranas bacterianas.

### Méritos a valorar:

- 1) Master en Microbiología
- 2) Expediente académico del Grado en Biología (nivel mínimo de notable) ;
- 3) Curriculum Vitae, con documentación de los méritos que se presentan ;
- 4) Experiencia previa en el tema de investigación ;
- 5) Adecuación al perfil de la plaza (entrevista si se requiere).

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1250 €  
**(Incluye prorrateo de paga extra)**

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/02/2019

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 16/11/2019