



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** FPA2017-82729-C6-3-R. (MCIU-AEI/FEDER, UE) Contribución del GAE-UCM a la puesta en marcha y primera ciencia del observatorio CTA-Norte. Financiado por: FEDER/Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Estatal de Investigación

**Investigador Principal:** D. José Luis Contreras González

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-01

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado en Física

**Tareas a desarrollar:**

Aplicación de métodos avanzados de aprendizaje automático, principalmente deep learning, al análisis de datos de telescopios Cherenkov de imagen atmosférica. Desarrollo de software en python.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1396 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 17/02/2020

**Méritos a valorar:**

Master en Física, Astrofísica o equivalente. Experiencia en Física de Astropartículas Experimental. Experiencia en técnicas de aprendizaje automático.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** FPA2017-82729-C6-4-R (MCIU-AEI/FEDER, UE). Contribuciones de UCM-ELEC a la integración, puesta en marcha, y transferencia de tecnología de los primeros telescopios del observatorio CTA-Norte. Financiado por: FEDER/Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Estatal de Investigación

**Investigador Principal:** D. José Miguel Miranda Pantoja

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-02

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Simulaciones con Software COMSOL para validación de requerimientos técnicos de los telescopios LST-CTA.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1800 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2020

**Méritos a valorar:**

Conocimientos de simulaciones de campos electromagnéticos con el Software COMSOL.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** PGC2018-095723-A-I00. (MCIU/AEI/FEDER, UE) FLEXIBILIDAD ATENCIONAL Y FACTORES MOTIVACIONALES DE AUTO-REGULACION: CLARIFICACIÓN DE DINÁMICAS DE RESILIENCIA AL ESTRÉS Y PROTECCIÓN CONTRA LA DEPRESIÓN Y LA ANSIEDAD. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Investigador Principal:** D. Alvaro Sánchez López

**Departamento:** Psicología Clínica

**Centro:** Facultad de Psicología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-03

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Psicología

### Tareas a desarrollar:

1. Diseño de protocolos de evaluación psicofisiológica, mediante coordinación de sistemas de registro de movimientos oculares y de registro de tasa cardíaca.
2. Coordinación de estudiantes de doctorado en la aplicación de los protocolos, mantenimiento del equipamiento y creaciones de bases de datos.
3. Ejecución de estudios propios de evaluación psicológica online: muestreo experiencial e intervención cognitivo-afectiva remota mediante aplicaciones móviles, y análisis de datos resultantes mediante modelos multinivel.

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 871,87 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 15h

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 31/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/08/2020

### Méritos a valorar:

1. Especialización en temas vinculados al estudio de factores cognitivos implicados en la regulación afectiva, depresión, estrés y/o resiliencia.
2. También se valorarán perfiles con conocimientos en técnicas de monitorización psicológica mediante dispositivos móviles.
3. Conocimientos del paquete estadístico R.
4. Conocimiento de técnicas de análisis multivariado y/o análisis de redes
5. Nivel de inglés avanzado.
6. Manejo de Programas de presentación de estímulos (E-prime). Experiencia en análisis de datos con SPSS. Experiencia en el uso de tecnología Eye-Tracking.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** RTI2018-102305-B-C21 (MCIU/AEI/FEDER, UE). EFECTOS DE UN MAYOR REALISMO EN EL MODELO DE SUELO EN SIMULACIONES GLOBALES Y REGIONALES DEL PERÍODO HISTÓRICO Y EN ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Investigador Principal:** D. Jesús Fidel González Rouco

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-04

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado en Ciencias Físicas

### Tareas a desarrollar:

Realización de simulaciones climáticas con Earth System Models. Colaboración en tareas de modelización con modelo regional en el ámbito del proyecto. Análisis de acoplamiento suelo-atmósfera en simulaciones climáticas.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1474,4 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

### Méritos a valorar:

Máster en Geofísica y Meteorología o afín. Experiencia en uso de Earth System Models. Experiencia en uso de modelos regionales. Experiencia en análisis de bases de datos observacionales. Conocimientos informáticos: linux, fortran, latex. Nivel alto de inglés.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** MAT2017-87072-C4-2-P (MCIU-AEI/FEDER, UE) NUEVOS MATERIALES PARA DISPOSITIVOS ESPINTRONICOS Y MAGNONICOS. Financiado por: FEDER/Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Estatal de Investigación

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup>. Arantazu Mascaraque

**Departamento:** Física de Materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-05

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster

### Tareas a desarrollar:

Crecimiento y caracterización de láminas delgadas de óxidos magnéticos y no magnéticos. Puesta a punto y actualización de un sistema experimental MOKE para la determinación de las propiedades magnéticas. Análisis de los datos experimentales obtenidos.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2020

### Méritos a valorar:

Grado en física, master homologable en física de Materiales Avanzados y Nanociencia. Experiencia en vacío y en utilización de sistemas experimentales de caracterización avanzada de materiales. Experiencia en técnicas de crecimiento de láminas delgadas. Dominio de software especializado en análisis de datos experimentales (fotoemisión, propiedades magnéticas, propiedades ópticas). Alto nivel de inglés hablado y escrito. Se valorara disponibilidad para viajar.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/04/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019

**Proyecto Investigación:** H2020 ESCAPE.. European science Cluster of Astronomy and Particle Physics ESFRI research infraestructure

**Investigador Principal:** D. José Luis Contreras González

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-06

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Física. 7 años o más de experiencia postdoctoral

**Tareas a desarrollar:**

Búsqueda de materia oscura en observatorios Cherenkov. Desarrollo de técnicas de aprendizaje profundo. Coordinación de grupos de trabajo en colaboraciones internacionales.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2821 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 17/02/2020

**Méritos a valorar:**

Experiencia y publicaciones relacionadas con el objeto de la plaza. Estancias de investigación.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 16/02/2021



# Anexo Convocatoria 18/2019



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

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

**Departamento:** Biodiversidad, Ecología y Evolución

**Centro:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-07

**Tipo de Personal:** Investigador

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

### Tareas a desarrollar:

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

Tareas a realizar:

- Recopilación de datos bibliográficos de la especie.
- Participación en la toma de muestras en el campo.
- Preparación de las muestras para su secuenciación con NGS.
- Desarrollo de software específico para el proyecto.
- Análisis y modelado estadístico de datos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1923,27 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

### Méritos a valorar:

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

Méritos a valorar:

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

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

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

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

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-08

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado en Física o Licenciado en Ciencias Físicas o Graduado en Física

**Tareas a desarrollar:**

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

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/09/2020

**Méritos a valorar:**

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

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=34230](http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=34230)

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 18/2019



Comunidad de Madrid



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

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

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

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-09

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado en Física o Licenciado en Ciencias Físicas o Graduado en Física o Graduado/Licenciado en Ingeniería Química, Graduado/Licenciado en Ingeniería Electrónica, Graduado/Licenciado en Ingeniería Industrial (rama electrónica)

**Tareas a desarrollar:**

Montaje y diseño de detectores gamma.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1050 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** 32h

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/09/2020

**Méritos a valorar:**

Formación de postgrado (Master, DEA o equivalente) en Física Nuclear, Física Biomédica o similar. Experiencia en instrumentación para Física Nuclear y aplicaciones, experiencia en detectores de centelleo, medidas de tiempo con centelleadores y fotomultiplicadores rápidos de última generación. Experiencia en análisis de datos de física nuclear. Experimentos en grandes instalaciones europeas con haces radiactivos.

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://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=34231](http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=34231)

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



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** RTI2018-095098-B-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE).

Los miRNAs exosomales como mediadores clave de la fisiopatología del hígado graso no alcohólico y el daño vascular asociado en humanos y ratones. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup>. M. Almudena Gómez/D. Oscar Escribano

**Departamento:** Bioquímica y Biología Molecular

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-10

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado en Bioquímica

### Tareas a desarrollar:

El candidato se encargará de realizar las siguientes tareas para el proyecto:

- a) aislamiento de muestras.
- b) análisis de la expresión de los miRNAs por qPCR.
- c) estudio histológico de biopsias.
- d) análisis estadístico de los resultados obtenidos.
- e) gestión del laboratorio.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 750 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 24h

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

### Méritos a valorar:

Máster de Genética y Biología Celular. Experiencia en manejo de muestras biológicas y ensayos de expresión génica y proteica. Corte en criostato de muestras biológicas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 26/01/2021



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** TEC2017-84378 (MCIU-AEI/FEDER, UE) Fotodetectores para infrarrojo cercano y medio basados en semiconductores. Financiado por: FEDER/Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades – Agencia Estatal de Investigación

**Investigador Principal:** D. Alvaro del Prado/D. Germán González

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-11

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Manejo de la línea de producción de fotodetectores de infrarrojo en Si supersaturada:

- litografía óptica
- depósito pulverización catódica
- grabado iones reactivos
- microsoldadura ultrasónica

Caracterización estructural dispositivo por SEM, FIB etc

Caracterización electro-óptica del dispositivo: detectividad específica

**Jornada:** Mañana

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Méritos a valorar:**

Experiencia en técnicas microelectrónicas: fabricación de dispositivos

Estancias en centros de desarrollo y de entorno industrial

Experiencia en el desarrollo y mantenimiento de equipos de fabricación de dispositivos electrónicos

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 26/04/2020



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** RTI2018-094484-B-I00 (MCIU/AEI/FEDER, UE); INTERACCIÓN ENTRE CELULAS DENDRITICAS Y LINFOCITOS EN LOS TEJIDOS Y SUS CONSECUENCIAS FISIOPATOLÓGICAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Investigador Principal:** D. Salvador Iborra Martín

**Departamento:** Inmunología Oftalmología-ORL (IOO)

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-12

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado

### Tareas a desarrollar:

Ejecución de técnicas de biología celular, y molecular de uso frecuente en el laboratorio de Inmunología. Ejecución de técnicas especializadas en el ámbito de la investigación en Inmunología, como obtención y procesamiento de tejidos linfoides y adiposo de ratón, citometría de flujo y ELISA. Preparación y presentación adecuada de informes de actividad, redacción de artículos científicos. Mantenimiento de registros de células criopreservadas y de colonias de ratones.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1269,71 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 26/01/2021

### Méritos a valorar:

Graduado o licenciatura en alguna rama científica experimental y máster en alguna rama de Biomedicina. Trabajo de fin de máster relacionado con el sistema inmunitario. Publicaciones: Al menos una publicación como primer autor y un total de 5 publicaciones. Certificado IELTS o TOEFL en idioma inglés; se valorará positivamente haber realizado cursos de Inmunología, poseer el título de doctor, estancias superiores a un año en centros de investigación o universidades en el extranjero, asistencia o participación en seminarios y congresos y conocimientos de otros idiomas.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

# Anexo Convocatoria 18/2019



**Proyecto Investigación:** Red de Trastornos Adictivos, RD16/0017/0021. Financiada por el Instituto de Salud Carlos III y con posibilidad de ser cofinanciada por el FEDER o el FSE

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup>. María Isabel Colado Megía

**Departamento:** Farmacología y Toxicología

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-13

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor con licenciatura en Farmacia, Medicina, Ciencias Biológicas, Bioquímica

### Tareas a desarrollar:

- 1) Desarrollo de investigación traslacional sobre alcohol y psicoestimulantes y mantenimiento de colaboraciones científicas entre diversos grupos de la Red de Trastornos Adictivos.
- 2) Caracterizar la implicación de la vía kinurenina en los efectos agudos y a largo plazo inducidos por MDMA, metanfetamina, alcohol y fentanilo.
- 3) Caracterización de vías de señalización y mecanismos que implican citocinas pro-inflamatorias, factores de transcripción nuclear, radicales libres, estrés oxidativo.
- 4) Estudios sobre plasticidad y neurogénesis.
- 5) Determinación de funcionalidad receptorial y enzimática.
- 6) Estudios de comportamiento relacionados con ansiedad, depresión, analgesia, auto-administración de drogas, memoria.
- 6) Redacción de artículos científicos.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** 26,8h

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2020

### Méritos a valorar:

- 1) Estancias prolongadas como posdoctoral en distintos centros de investigación de prestigio internacionales/nacionales en las áreas de Farmacología, Neurociencia o Bioquímica y Biología Molecular.
- 2) Experiencia en las siguientes técnicas: Expresión de receptores. Ensayos de fijación de radioligandos. Estereotaxia. Microdiálisis intracerebral "in vivo". Determinación de neurotransmisores y diversos compuestos por HPLC con detección electroquímica, fluorimétrica y ultravioleta. Western-Blot. ELISA. Inmunohistoquímica. Microscopía confocal. Cultivos celulares y organotípicos. Test de comportamiento animal. Disección de estructuras cerebrales. Habilidad para el manejo individual de animales (certificado de aptitud, categoría B).
- 3) Publicaciones como primer autor y participación en proyectos de Investigación competitivos relacionados con la temática del Proyecto RETICS.
- 4) Tutorización de TFG y TFM.
- 5) Co-Dirección de Tesis Doctorales.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019

**Proyecto Investigación:** ROVI CONTRACT MANUFACTURING, S.L.(321-2017)(321-2017-A-2018) 41567577

**Investigador Principal:** D. José Carlos Menéndez Ramos

**Departamento:** Química en Ciencias Farmacéuticas

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-14

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis, purificación y caracterización estructural de heterociclos potencialmente bioactivos.  
Posibilidad de colaboración en tareas docentes relacionadas con la investigación del proyecto.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2020

**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.



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-17-10 - Uso y gestión del agua en el medio rural y urbano.

**Investigador Principal:** D<sup>a</sup>. Lucía De Stefano

**Centro:** Facultad de Ciencias Geológicas

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-15

**Departamento:** Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Ingeniería superior industrial y Máster en economía

**Tareas a desarrollar:**

Análisis de la interacción entre distintas presiones antrópicas sobre la consecución del buen estado ecológico de las aguas superficiales según la Directiva Marco del Agua, con especial énfasis en el impacto del desempeño de las plantas depuradoras sobre el estado de los ecosistemas acuáticos. Análisis de las implicaciones económicas, institucionales y técnicas de cambios en las prácticas de depuración y en los regímenes de caudales.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1608,82 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2020

**Méritos a valorar:**

Experiencia de trabajo en modelización de calidad de las aguas superficiales; experiencia profesional a nivel internacional en proyectos de abastecimiento de agua; competencia profesional en inglés; conocimientos avanzados de herramientas de modelización hidrológica y de calidad de las aguas



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019

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

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

**Centro:** Facultad de Informática

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-16

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor, con más de 7 años de experiencia posdoctoral, o haber sido beneficiario de un contrato laboral financiado a través de un programa competitivo

**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 prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 26/01/2021

**Méritos a valorar:**

- 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 18/2019

**Proyecto Investigación:** VACDIVA. Perfil 1

**Investigador Principal:** D. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-17

**Departamento:** Sanidad Animal

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor, con más de 12 años de experiencia posdoctoral, o haber sido beneficiario de un contrato laboral financiado a través de un programa competitivo

**Tareas a desarrollar:**

Evaluación del papel del jabalí en la epidemiología de la Peste Porcina Africana (PPA) y otras infecciones compartidas. Desarrollo y evaluación de vacunas frente a la PPA

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 3461,85 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2023

**Méritos a valorar:**

\*Licenciado en Veterinaria \*Amplia experiencia posdoctoral y haber sido beneficiario de varios contratos posdoctorales financiados a través de un programa competitivo (p.e. JdC o RyC). \* Formación específica o Master relacionado con la investigación en fauna silvestre \*Publicaciones SCI en sanidad de fauna silvestre \*Amplios conocimientos metodológicos en epidemiología "de campo" de infecciones compartidas \*Experiencia en análisis espacio-temporal de transmisión de patógenos multi-hospedador \*Experiencia en el control sanitario en la interfaz fauna-ganado \*Poseer experiencia internacional investigadora (proyectos, estancias).



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019

**Proyecto Investigación:** VACDIVA. Perfil 2

**Investigador Principal:** D. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-18

**Departamento:** Sanidad Animal

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Ciencias Veterinarias, más de tres años de experiencia y licenciado en Ciencias Ambientales

**Jornada:** Partida

**Tareas a desarrollar:**

Evaluación de cebos orales para jabalí.  
Estabilidad de candidatos vacunales frente a PPA en los cebos orales ante diferentes condiciones ambientales simulada

**Retribución Mensual Bruta:** 2436,15 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Méritos a valorar:**

- \* Máster de investigación en epidemiología
- \* Formación específica relacionado con investigación en fauna silvestre, análisis espacial y modelización
- \* Publicaciones SCI en sanidad de fauna silvestre
- \* Amplios conocimientos metodológicos en modelización de factores ambientales para su aplicación en el estudio de enfermedades compartidas entre fauna silvestre y ganado
- \* Conocimientos metodológicos en epidemiología espacial aplicada a enfermedades infecciosas compartidas
- \* Conocimientos en modelización espaciotemporal de distribución de especies silvestres, reservorios y/o vectores biológicos en el riesgo de aparición y transmisión de enfermedades infecciosas animales
- \* Experiencia en la aplicación de los modelos de distribución y abundancia del jabalí en la epidemiología de la Peste Porcina Africana (PPA)\* Conocimientos en la identificación escenarios de riesgo de transmisión de enfermedades en la interfaz jabalí-cerdo doméstico
- \* Poseer experiencia internacional investigadora (proyectos, congresos).

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2023



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## Anexo Convocatoria 18/2019

**Proyecto Investigación:** VACDIVA. Perfil 3

**Investigador Principal:** D. José Manuel Sánchez-Vizcaíno Rodríguez

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Código Plaza:** PAII101/19-18/2019-19

**Departamento:** Sanidad Animal

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Ciencias Veterinarias

**Tareas a desarrollar:**

Adaptación de líneas y cultivos celulares a la replicación del virus de la Pes te Porcina Africana.  
Aislamiento y titulación del virus de la Pes te Porcina Africana.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2179,68 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/01/2020

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 27/01/2021

**Méritos a valorar:**

Doctor especialista en Virología Molecular con más de tres años de experiencia desde la lectura de la Tesis.  
\*Se valorará positivamente haber obtenido contratos postdoctorales competitivos. \*Licenciatura en Veterinaria, Farmacia, Medicina, Bioquímica o Biología. \* Requisito imprescindible: formación específica y experiencia en adaptación de virus a cultivos celulares, estabilidad genética y reversión a la virulencia de virus atenuados. \*Poseer experiencia internacional investigadora (proyectos, estancias) y amplio dominio de inglés.