

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** CSO2017-87597-R (MCI-AEI/FEDER, UE) LOS ORIGENES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y SUS EFECTOS SOBRE LA DESIGUALDAD. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Investigador Principal:** Dulce Manzano

**Departamento:** Sociología Aplicada

**Centro:** Instituto TRANSOC

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-01

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura o Grado de al menos 240 ECTS

**Tareas a desarrollar:**

- 1) Recopilación datos históricos en fuentes secundarias y primarias sobre información política a nivel regional/provincial en España.
- 2) Búsquedas en Archivos históricos en España.
- 3) Codificación y análisis de la información en Excel

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 786,19 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 20 H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2020

**Méritos a valorar:**

- 1) Estudios universitarios en Historia, Economía, Ciencia Política, Sociología, Educación u otras disciplinas de Ciencias Sociales.
- 2) Experiencia y/o conocimientos de búsqueda de información en archivos preferentemente en archivos históricos en España.
- 3) Preferentemente Nivel medio/alto en Inglés.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2021

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-17-16

**Investigador Principal:** Francisco Valero Rodríguez

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-02

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ciencias Físicas y Máster en Meteorología y Geofísica

**Tareas a desarrollar:**

Simulaciones numéricas en el entorno de la atmósfera terrestre para su implantación en la atmósfera de Marte.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Méritos a valorar:**

- Modelización numérica de la dinámica atmosférica (tanto terrestre como marciana).
- Conocimiento de los modelos numéricos en Marte y su posible aplicación en varios procesos de la superficie marciana como la saltación de polvo, el transporte de arena o la formación de dunas.
- Conocimiento de uso de modelos numéricos de predicción (especialmente WRF).
- Experiencia en la utilización y el análisis de imágenes de satélite.
- Dominio de lenguajes de programación tales como R, Python o Matlab.
- Conocimiento de lenguajes de programación bash o shell script.
- Estar familiarizado con el uso de estándares meteorológicos como GRIB, GRIB2, netCDF y BUFR.
- Manejo a nivel administrador de sistemas UNIX/LINUX.
- Control de programas de post-procesado y visualización tales como NCL o GrADS.
- Dominio del sistema de composición de textos LaTeX.
- Experiencia en divulgación científica (artículos, congresos, workshops, etc.).
- Capacidad para desenvolverse en un ambiente de trabajo internacional.
- Nivel alto de inglés. Conocimiento de otros idiomas adicionales.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 09/04/2021

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** FEI 18/45

**Investigador Principal:** José Carlos Menéndez Ramos

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-03

**Departamento:** Química en Ciencias Farmacéutica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis, purificación y caracterización estructural de heterociclos potencialmente bioactivos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1186,02 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 10/04/2021

**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.

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** FEI 19/27

**Investigador Principal:** José Carlos Menéndez Ramos

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-04

**Departamento:** Química en Ciencias Farmacéutica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis, purificación y caracterización estructural de heterociclos potencialmente bioactivos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1186,02 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2021

**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. Master Descubrimiento de Fármacos

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** CGL2017-85975-R (MCI-AEI/FEDER, UE) REDUCIENDO LA INCERTIDUMBRE EN LA EVOLUCION DE LOS MANTOS DE HIELO. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

**Investigador Principal:** María Luisa Montoya Redondo

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-05

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster en especialidades de Física de la Tierra, Geofísica, Meteorología, Ciencias del Mar.

**Tareas a desarrollar:**

Realización de simulaciones con un modelo de evolución de la criosfera terrestre. Experimentos de sensibilidad y simulaciones de la evolución pasada de la criosfera.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1605 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Conocimientos de climatología, oceanografía y glaciología. Experiencia en modelización y análisis de datos. Conocimientos Informáticos: LINUX, PYTHON, FORTRAN, R, C, Ferret, Latex. Buen nivel de inglés. Otros idiomas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2021

**Proyecto Investigación:** PID2019-107847RB-C43 / AEI / 10.13039/501100011033 ASTRONOMIA DE RAYOS GAMMA CON MAGIC Y CTA-NORTE, PROYECTO 2, CONTRIBUCIONES DE UCM-ELEC. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)  
PERFIL 1

**Investigador Principal:** Jose Miguel Miranda Pantoja

**Centro:** Facultad de Física

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-06

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor/a en Física

**Tareas a desarrollar:**

Análisis de campos electromagnéticos para verificación de los sistemas de protección contra rayos atmosféricos empleados en los telescopios LST de CTA

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 900 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 16 H.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2021

**Méritos a valorar:**

Dominio de la herramienta de simulación COMSOL

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2021

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** PID2019-107847RB-C43 / AEI / 10.13039/501100011033 ASTRONOMIA DE RAYOS GAMMA CON MAGIC Y CTA-NORTE, PROYECTO 2, CONTRIBUCIONES DE UCM-ELEC. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)  
PERFIL 2

**Investigador Principal:** Jose Miguel Miranda Pantoja

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

**Centro:** Facultad de Física

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-07

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en física o Ingeniería Electrónica

**Tareas a desarrollar:**

Control de carga estática en los emplazamientos de los telescopios LST del observatorio CTA

**Jornada:** Tarde

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

**Horas Semanales:** 21 H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en medidas de carga estática

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2021

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** PID2019-107847RB-C43 / AEI /10.13039/501100011033 ASTRONOMIA DE RAYOS GAMMA CON MAGIC Y CTA-NORTE, PROYECTO 2, CONTRIBUCIONES DE UCM-ELEC. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)  
PERFIL 3

**Investigador Principal:** Jose Miguel Miranda Pantoja

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

**Centro:** Facultad de Física

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-08

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en física o Ingeniería Electrónica

**Tareas a desarrollar:**

Verificación de requerimientos de Compatibilidad Electromagnética para los telescopios LST del observatorio CTA

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 900 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 23 H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/02/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en ensayos de Compatibilidad Electromagnética

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2021

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** FEI 19/20.  
VIGILANCIA SANITARIA VETERINARIA 3

**Investigador Principal:** Lucas Domínguez Rodríguez

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

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-09

**Departamento:** No aplica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

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

### Tareas a desarrollar:

Las funciones a realizar para la consecución de los objetivos del proyecto FEI19/20 serán:

- Realización de técnicas de detección y caracterización de microorganismos: cultivo bacteriológico y micológico, identificación mediante PCR convencional y real time PCR, serología (ELISA, Inmunofluorescencia, Inmunodifusión en Gel de Agar, Fijación de Complemento).
- Realización de técnicas de hematología y bioquímica clínica.
- Participación en ensayos interlaboratoriales.
- Gestión, registro e identificación de muestras, así como de proveedores y clientes. Apoyo en la elaboración de informes e interpretación de resultados en base a historial clínico.
- Apoyo en la realización de estudios de investigación.
- Participación en técnicas acreditadas bajo la norma ISO 17025.
- Presentación de resultados en reuniones y congresos nacionales e internacionales.
- Colaboración en la elaboración de artículos científicos.

**Jornada:** Mañana y tarde

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2021

### Méritos a valorar:

- Se valorará la experiencia (al menos 1 años) en laboratorios de nivel de contención 2 y 3 (BSL2 y BSL3).
- Se valorará positivamente la participación como autor en comunicaciones a congresos.
- Experiencia en técnicas serológicas (ELISA, Inmunofluorescencia, Inmunodifusión en Gel de Agar), técnicas de biología molecular (PCR) y técnicas de hematología y bioquímica clínica.
- Se valorará positivamente la experiencia en la realización de técnicas acreditadas bajo la norma ISO 17025.
- Se valorará la experiencia en clínica de grandes y/o pequeños animales.
- Inglés hablado y escrito nivel medio.
- Conocimientos de programas informáticos (Word, Excel, Access).
- Capacidad de trabajo en equipo.

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** PID2019-105337RB-C22 / AEI /10.13039/501100011033 QUITOSANOS ESPECIFICOS: DESDE LA SINTESIS SOSTENIBLE DE LOS POLIMEROS HASTA EL DISEÑO DE MATERIALES INTELIGENTES PARA APLICACIONES BIOMEDICAS. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Andrés Alcántara León/Florentina Niuris Acosta Contreras

**Departamento:** Química en Ciencias Farmacéuticas

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-10

**Tipo de Personal:** Investigador

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

### Tareas a desarrollar:

1. Desarrollar metodologías de producción de biopolímeros acordes con las recomendaciones de química sostenible.
2. Modular, a partir del conocimiento profundo de la estructura del Sistema Quitina/Quitosa, sus propiedades funcionales y actividades biológicas.
3. Desarrollar nuevos materiales basados en quitosanos funcionalizados "a medida". Caracterización química física y cinética de liberación de las formulaciones.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

### Méritos a valorar:

1. Conocimientos demostrables en técnicas de obtención y caracterización química física de polímeros.
2. Experiencia en preparación de hidrogeles y encapsulación de ingredientes activos.
3. Experiencia en el uso de técnicas espectrofotométricas: UV-Vis, FT-IR, RMN y cromatográficas: GPC .
4. Manejo de programas informáticos asociados y conocimientos de las buenas prácticas de laboratorio; GLP

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

**Proyecto Investigación:** RTI2018-094403-B-C31 (MCI-AEI/FEDER, UE) RAZONAMIENTO FORMAL PARA TECNOLOGIAS FACILITADORAS Y EMERGENTES. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinnciado por el FEDER PERFIL 1

**Investigador Principal:** Elvira Albert Albiol

**Departamento:** SIP

**Centro:** Facultad Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-11

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master en Métodos Formales en Ingeniería Informática

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo e implementación de herramientas de análisis y simplificación de circuitos aritméticos para pruebas de conocimiento nulo. Redacción de la documentación asociada a los desarrollos y creación de manuales de uso. Prueba exhaustiva de las herramientas desarrolladas.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Expediente académico. Capacidad de trabajo en equipo. Idiomas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** RTI2018-094403-B-C31 (MCI-AEI/FEDER, UE) RAZONAMIENTO FORMAL PARA TECNOLOGIAS FACILITADORAS Y EMERGENTES. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinnciado por el FEDER PERFIL 2

**Investigador Principal:** Elvira Albert Albiol

**Departamento:** SIP

**Centro:** Facultad Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-12

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ingeniería Informática y/o Grado en Matemáticas

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo e implementación de herramientas de verificación de programas imperativos de propósito general. Desarrollo de técnicas de análisis específicas para el análisis de contratos inteligentes. Evaluación experimental de las técnicas propuestas sobre contratos inteligentes Ethereum.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Expediente académico en estudios de Ingeniería Informática y Matemáticas. Capacidad de trabajo en equipo. Idiomas

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

**Proyecto Investigación:** S2017/BMD-3738 ITACA-CM. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ARRITMIAS CARDÍACAS HEREDITARIAS. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2017. PERFIL 1

**Investigador Principal:** Eva Delpón Mosquera

**Departamento:** Farmacología y Toxicología

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAI187/20-15/2020-13

**Tipo de Personal:** Investigador

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

#### Tareas a desarrollar:

1. Registro de corrientes iónicas mediante la técnica de "patch-clamp" en configuración de "whole-cell" en líneas celulares inmortales transfectadas y miocitos cardíacos de diversas especies animales así como en cardiomiocitos diferenciados a partir de células derivadas de iPSc transfectadas. 2. Transfección mediante liposomas, adenovirus y lentivirus de células inmortales, miocitos cardíacos y células derivadas de iPSc. 3. Cultivo de miocitos cardíacos, células inmortales y células derivadas de iPSc. 4. Disociación enzimática de miocitos cardíacos de distintos roedores. 5. Técnicas de biología molecular: WB, inmunofluorescencia, qPCR, luciferasa, etc

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

#### Méritos a valorar:

Máster en Bioquímica, Biología Celular y Biomedicina. Se valorará también acreditar experiencia en técnicas de Biología molecular [extracción de ADN, amplificación por PCR, secuenciación de fragmentos de ADN, PCR cuantitativa fluorescente, experimentos de hibridación fluorescente in situ (FISH)], cultivos de líneas celulares y primarios, técnicas de citogenética (p.ej. marcaje,) determinación del cariotipo en líneas celulares, inmunohistoquímica, construcción de microarrays. Se valorará preferentemente acreditar un nivel avanzado de inglés (Toefl o equivalente), y conocimientos informáticos para el análisis estadístico mediante el lenguaje de programación R y el manejo de software para el análisis cromosómico.

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=37855](http://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=37855)

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

**Proyecto Investigación:** S2017/BMD-3738 ITACA-CM. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ARRITMIAS CARDÍACAS HEREDITARIAS. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2017. PERFIL 2

**Investigador Principal:** Eva Delpón Mosquera

**Departamento:** Farmacología y Toxicología

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-14

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Jornada:** Partida

#### Tareas a desarrollar:

Realización de experimentos de electrofisiología cardiaca celular con la técnica de patch-clamp. Desarrollo de técnicas de biología molecular (Western blot, amplificación de ADNc, transfección de líneas celulares, PCR cuantitativa, ensayos de luciferasa, citometría, etc). Mantenimiento y manejo de cultivos celulares. Generación de células madres pluripotentes. Estudio funcional de los efectos producidos por la presencia de variantes en genes que codifican factores de transcripción.

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

#### Méritos a valorar:

Máster en Investigación en Medicina Traslacional. Certificado categoría B de manejo de animales de experimentación. Experiencia en técnicas básicas de Biología molecular (Cultivos primarios y de líneas celulares, viabilidad celular, extracción de proteínas, ADN y ARN, PCR a tiempo real, secuenciación, Western blot, etc). Experiencia de al menos 2 años en registros mediante la técnica del parche de membrana (potenciales de acción y corriente iónicas) en miocitos cardíacos, miocitos cardiacos humanos derivados de células madres pluripotentes, células transfectadas que expresan canales cardiacos humanos, 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:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=37859](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=37859)

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

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** Art. 83 LOU (454-2019)

**Investigador Principal:** Juan Gonzalo Carracedo Rodríguez

**Centro:** Facultad Óptica y Optometría

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-15

**Departamento:** Optometría y Visión

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado en Óptica y Optometría con Máster

**Tareas a desarrollar:**

1. Adaptación lentes de contacto esclerales multifocales OneFit MED
2. Medición de parámetros aberrométricos y calidad visual
3. Evaluación del descentramiento mediante Matlab
4. Reclutamiento de pacientes

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 854,8 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 20h

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 22/05/2021

**Méritos a valorar:**

- 1) Conocimientos de lentes esclerales multifocales
- 2) Experiencia en el manejo de pacientes de cornea irregular
- 3) Conocimientos de programación en matlab
- 4) Máster en Optometría y Visión
- 5) Experiencia en la adaptación de las lentes OneFit Med

# Anexo Convocatoria 15/2020

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

**Investigador Principal:** Salvador Iborra Martín

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

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-16

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado (contratado tipo 1)

**Tareas a desarrollar:**

Ejecución de técnicas de bioquímica, biotecnología, 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 o ELISA. Preparación y presentación adecuada de informes de actividad. Mantenimiento de registros de células crioconservadas y de colonias de ratones.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1186,02 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Titulación de Máster. Se valorarán las notas medias obtenidas en las titulaciones de grado y máster. Certificado B2 en idioma inglés o similar; se valorará positivamente haber realizado estancias en centros de investigación, asistencia y participación en congresos, seminarios en inmunología o áreas relacionadas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** PR2007\_18/02

**Investigador Principal:** Regino Sáez Puche

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-17

**Departamento:** Química Inorgánica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado en Ciencias Químicas

**Tareas a desarrollar:**

- (1) Utilización de equipos para la preparación de materiales superconductores en “condiciones extremas” de alta presión y alta temperatura.
- (2) Crecimiento de cristales
- (3) Caracterización estructural de materiales policristalinos por medio de técnicas de difracción de Rayos X y electrones.
- (4) Determinación de: propiedades eléctricas y magnéticas de materiales utilizando equipos del tipo PPMS y SQUID
- (5) Determinación de calor específico en materiales
- (6) Determinación de poder termoeléctrico en materiales

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1055,81 €  
(Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** 26H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia demostrable en:

- (1) Utilización de equipos para la preparación de materiales superconductores en “condiciones extremas” de alta presión y alta temperatura.
- (2) Caracterización estructural de materiales policristalinos por medio de técnicas de difracción de Rayos X y electrones.
- (3) Caracterización eléctrica, magnética y térmica de materiales utilizando equipos del tipo PPMS y SQUID.
- (4) Conocimiento de inglés hablado y escrito con fluidez.
- (5) presentación de ponencias en congresos científicos en el área de la ciencia de los materiales y/o la energía.
- (6) Se valorará la titulación de Master en el área de Ciencia de Materiales

\*Sólo se valorarán los méritos acreditados documentalmente.

\* Si es necesario, se realizará una entrevista entre los candidatos más ajustados al perfil para comprobar las habilidades personales de los candidatos y el nivel de inglés.

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** TIN2017-88327-R (MCI-AEI/FEDER-UE) DISEÑO COLABORATIVO PARA LA PROMOCION DEL BIENESTAR EN CIUDADES INTELIGENTES INCLUSIVAS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional.

**Investigador Principal:** Jorge Gómez Sanz, Rubén Fuentes

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

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-18

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo de sistemas para el diseño colaborativo de ciudades inteligentes inclusivas. Experimentación con usuarios de dichos sistemas. Difusión de los resultados en artículos en revistas indexadas en JCR.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Publicaciones en Revistas indexadas en JCR; experiencia en desarrollo de sistemas multi-agente; experiencia en ciudades inteligentes inclusivas

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** KRYPTONINT , Nº CONTABILIDAD (4129188)

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

**Centro:** Facultad de Veterinaria

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-19

**Departamento:** Sanidad Animal

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster En Bioinformática

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo de Técnicas -ómicas (Task 2 del proyecto): secuenciación RNA, proteómica, metabolómica, análisis de frecuencia de marcadores (MFA). Manejo de grandes cantidades de datos.

**Jornada:** completa

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en el uso de Python, R y Perl. Conocimientos en Machine learning. Carrera de biología. Experiencia en genómica, transcriptómica, y metabolómica.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

**Proyecto Investigación:** 2018-T1/AMB/11493 Integrated geophysical-petrological modelling of the crust and mantle at global scale. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento investigador 2018. PERFIL 1

**Investigador Principal:** Javier Fullea Urchulutegui

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-20

**Departamento:** Física de la Tierra Y astrofísica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado en Física/ Geología/Ingeniería geológica; máster preferiblemente en el ámbito de CC de la Tierra

**Tareas a desarrollar:**

\*Modelización de la estructura cortical (temperatura y litología) a escala global integrando datos geofísicos terrestres (Tomografía de ondas superficiales, sísmica de fuente controlada y pasiva, anomalías gravimétricas) y satelitales (campo gravimétrico y magnético).

\*Revisión del estado del arte en modelos corticales globales y compilación de datos petrológicos (xenolitos corticales, basaltos oceánicos), sísmicos (perfiles de refracción de gran ángulo/reflexión, funciones receptoras) y gravimétricos a escala global.

\*Parametrización litológica de la corteza (protolito, facies metamórfica): resolución y tests de sensibilidad en términos de parámetros geofísicos (velocidades sísmicas, densidad)

\*Integración con el modelo termoquímico global de litosfera WINTERC-grav.

\*Redacción de artículos científicos y presentación de resultados en conferencias internacionales.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2021

**Méritos a valorar:**

Aparte de la titulación requerida, se valorará la experiencia petrológica y geofísica en el caso de los perfiles de Físicos o Ingenieros, y la experiencia en programación científica y modelización numérica (e.g. petrología computacional) en el caso de perfiles de Geólogos. Se valorará un buen dominio del idioma Inglés oral y escrito, interés por desarrollar una carrera académica y capacidad de pensamiento crítico. Se valorará el expediente académico.

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:

[https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=37859](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=37859)

**Proyecto Investigación:** 2018-T1/AMB/11493 Integrated geophysical-petrological modelling of the crust and mantle at global scale. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento investigador 2018. PERFIL 2

**Investigador Principal:** Javier Fullea Urchulutegui

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-21

**Departamento:** Física de la Tierra Y astrofísica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

**Tareas a desarrollar:**

\*Extender el modelo termoquímico global de litosfera WINTERC-grav a la zona de transición (410-670 km de profundidad) y parte del manto inferior (al menos 1200 km).

\*Generar un modelo tomográfico usando la técnica de inversión por forma de onda (waveform inversion) y derivar de él mapas de velocidad de fase para modo fundamental y los modos superiores (overtones) de las ondas superficiales (Rayleigh y Love)

\*Invertir curvas de dispersión locales basadas en los mapas de velocidad de fase de ondas superficiales (Rayleigh y Love) para el modo fundamental y los modos superiores extendiendo así la sensibilidad del modelo a la estructura térmica profunda. La inversión se integrará en el modelo-metodología de inversión WINTERC-grav.

\*Generar un modelo de viscosidades en 3D y derivar a partir de él kernels de sensibilidad para la deformación de las discontinuidades de densidad (zona de transición) inducidas por heterogeneidades térmicas/composicionales de masa. Estimar de forma consistente el campo gravimétrico asociado al modelo modelo (componente estática y dinámica). Análisis de la topografía dinámica y topografía isostática residual de la superficie del modelo.

\*Redacción de artículos científicos y presentación de resultados en conferencias internacionales.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2179,7 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2021

**Méritos a valorar:**

Se valorará experiencia postdoctoral en el ámbito de las Ciencias de la Tierra y los méritos académicos (artículos SCI) . Se valorará experiencia previa en tomografía sísmica y/o modelización gravimétrica y geodinámica. Se valorará la experiencia en programación científica y modelización numérica (desarrollo y aplicación de códigos). Se valorará un buen dominio del idioma Inglés oral y escrito, habilidad para trabajar de forma independiente, así como capacidad colaborativa.

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** FEI 16/147

**Investigador Principal:** Natalia Calvo Fernández

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-22

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura o Grado en Física o Ciencias Ambientales

**Tareas a desarrollar:**

- 1) Caracterización del impacto de los Calentamientos Súbitos Estratosféricos (SSW) en superficie y en el hielo marino del Ártico,
- 2) Estudio de la capacidad predictiva de SSWs en comparación con reanálisis.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1373,11 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Máster en Meteorología y Geofísica. Experiencia en el análisis de datos de modelos de predicción y clima a escala estacional. Conocimientos de dinámica estratosférica y acoplamiento troposfera-estratosfera.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 12/04/2021

**Proyecto Investigación:** PID2019-104114RB-C32 / AEI /10.13039/501100011033 ASTRONOMIA DE RAYOS GAMMA CON MAGIC Y CTA-NORTE, PROYECTO 1 CONTRIBUCION DE UCM-GAE. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Juan Abel Barrio

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PA1187/20-15/2020-23

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Master en Física

**Tareas a desarrollar:**

Análisis de datos de telescopios Cherenkov. Desarrollo de software en python para estos instrumentos

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 880 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 20 H.

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en Física de Astropartículas experimental, en especial con telescopios Cherenkov. Grado en Ingeniería de sistemas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2021

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** FEI-EU-19-12

**Investigador Principal:** Fernando Sols Lucia

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-24

**Departamento:** Física de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor con 3 años de experiencia postdoctoral

**Tareas a desarrollar:**

Cálculos analíticos y numéricos del transporte de átomos fríos a través de un horizonte de sucesos y del efecto Hall cuántico en grafeno bicapa

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Méritos a valorar:**

Conocimiento teórico de la física de átomos fríos y del grafeno bicapa y experiencia con los códigos numéricos que permiten simular dichos sistemas.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 14/04/2021

# Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** MAT2017-87134-C2-1-R (MCI-AEI/FEDER, UE) HACIA MATERIALES CUANTICOS EMERGENTES EN INTERFASES DE OXIDOS COMPLEJOS. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional

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

**Departamento:** Física de Materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-25

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Física

**Tareas a desarrollar:**

Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica. Realización de nanodispositivos mediante litografía electrónica. Utilización de sistemas de vacío, sistemas criogénicos y medidas de transporte electrónico.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1900 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 17/01/2021

**Méritos a valorar:**

Experiencia en el crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y/o en la caracterización de propiedades eléctricas. Experiencia en técnicas de dopado electrostático de óxidos. Experiencia en fabricación y caracterización de uniones túnel. Experiencia en litografía óptica y litografía electrónica.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2021

**Proyecto Investigación:** PR65/19-22417 HIGH-RESOLUTION, MULTI-BAND ANALYSIS OF GALAXY CENTERS  
Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores.

**Investigador Principal:** Bililign Tsige Dullo

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-26

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster en Astrofísica o Física

**Jornada:**Partida

**Tareas a desarrollar:**

Estudio observacional de la formación de estrellas y la actividad nuclear (AGN) en galaxias cercanas, centrándose particularmente en la formación de cúmulos de estrellas nucleares (NSCs). Las tareas específicas de investigación serán: (1) identificación de la naturaleza de la fuente nuclear en las galaxias; ya sea debido un AGN, NSC o discos estelares nucleares o una combinación de éstos, (2) determinar los tamaños y masas de los NSCs y AGN a partir de datos multibanda (ópticos y en radio-frecuencias), (3) llevar a cabo un censo de NSCs y AGN para una gran muestra de galaxias cercanas, (4) hacer una extensa revisión de la literatura sobre la nucleación en las galaxias y (5) compilar un gran conjunto de datos para los NSCs, AGN y las propiedades de sus galaxias anfitrionas

**Retribución Mensual Bruta:** 1641 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 13/04/2021

**Méritos a valorar:**

Máster en Astrofísica o Física con interés por la investigación y experiencia en la formación de estrellas y la actividad nuclear de AGN en galaxias usando grandes telescopios en el óptico, infrarrojo cercano o radio. Experiencia y conocimientos en estudios de observación de cúmulos estelares nucleares, AGN y procesos de formación de estrellas.

Sólidos conocimientos de programación informática (por ejemplo, Python)

Buen nivel de inglés

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** ART. 83 (282-2020)  
PERFIL 1

**Investigador Principal:** Pedro Antonio Reche

**Centro:** Facultad de Medicina

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-27

**Departamento:** Inmunología, Oftalmología y ORL

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Biotecnología

**Tareas a desarrollar:**

1. Análisis resultados ELISPOT
2. Desarrollo de bases de datos SQL
3. Desarrollo e implementación Web de herramientas para la gestión y visualización de datos de ELISPOT

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 900,24 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

**Méritos a valorar:**

1. Master en Bioinformática o ciencias Ómicas
2. Formación en bioinformática
3. Experiencia trabajo bioinformática en ámbito académico
4. Experiencia con bases de datos SQL
5. Experiencia programación Web

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** ART. 83 (282-2020)  
PERFIL 2

**Investigador Principal:** Pedro Antonio Reche

**Centro:** Facultad de Medicina

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-28

**Departamento:** Inmunología, Oftalmología y ORL

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Medicina

**Tareas a desarrollar:**

1. Aislamiento y cultivo de PBMC
2. Inmunizaciones in vitro: expansión de linfocitos T con células dendríticas
3. Ensayos funcionales de linfocitos T (ELISPOT, tinciones intracelulares, proliferación)

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 900,24 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2021

**Méritos a valorar:**

1. Formación Médica
2. Experiencia identificación de epítomos T
3. Experiencia ensayos funcionales de linfocitos T en entorno académico
4. Excelente comunicación oral y escrita en inglés

## Anexo Convocatoria 15/2020

**Proyecto Investigación:** TRIATLAS

**Investigador Principal:** Belén Rodríguez de Fonseca

**Centro:** Facultad Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII87/20-15/2020-29

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

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Ciencias Físicas con más de 3 años de experiencia posdoctoral y estar acreditado a la figura de ayudante doctor

**Tareas a desarrollar:**

Estudio de la variabilidad interanual a decadal, así como de las interacciones de las variables físicas, biogeoquímicas y asociadas con la abundancia de peces en la región de afloramiento de Mauritania-Senegal. Predictabilidad. Contribución en el WP7

**Jornada:** completa

**Retribución Mensual Bruta:** 2400 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** Completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 15/01/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/07/2021

**Méritos a valorar:**

Al menos 6 publicaciones en revistas JCR de meteorología / ciencias de la atmósfera. Conocimientos técnicos de análisis de datos climáticos. Participación en proyectos de investigación relacionados con variabilidad climática. Experiencia en interacción del clima con ecosistemas marinos.