

# Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** PID2019-109107GB-I00 // AEI/10.13039/501100011033 Forzamiento dinámico y mecanismos de generación de los calentamientos súbitos estratosféricos. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Pablo Zurita Gotor y Álvaro de la Cámara Illescas

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-01

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Física, Matemáticas o Ciencias Atmosféricas

**Tareas a desarrollar:**

Análisis del papel jugado por el estado básico estratosférico en la ocurrencia de calentamientos súbitos mediante simulaciones con un modelo idealizado:

- (a) configuración y ejecución del modelo;
- (b) análisis dinámico de las salidas;
- (c) experimentos de sensibilidad

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2150 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/11/2022

**Méritos a valorar:**

- 1) Conocimientos de Dinámica Estratosférica
- 2) Experiencia manejando datos meteorológicos/climáticos en malla
- 3) Conocimientos de programación

## Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** MAT2017-84118-C2-2-R (MCI-AEI/FEDER, UE) Valorización de “composites” nanoestructurados de arcilla y óxidos de metales con aplicaciones tecnológicas en procesos electroquímicos. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por FEDER

**Investigador Principal:** M<sup>ª</sup> Luisa López García

**Departamento:** Química Inorgánica

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-02

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ciencias Ambientales o en Químicas

**Tareas a desarrollar:**

Preparación de electrodos para baterías recargables y su caracterización electroquímica de dichos materiales.

**Jornada:** Mañana

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

**Horas Semanales:** 25H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

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

**Méritos a valorar:**

Poseer conocimientos de técnicas electroquímicas, del impacto ambiental de los materiales a utilizar y sobre reciclado de materiales carbonosos

## Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** FA8655-20-1-7013 Exploring light-matter interaction in gallium oxide micro-and nanostructures

**Investigador Principal:** María Bianchi Méndez Martín

**Departamento:** Física de Materiales

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-03

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Fabricación de nanomateriales de óxidos funcionales. Caracterización mediante microscopia electrónica.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/12/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/11/2022

**Méritos a valorar:**

Se valorará experiencia en síntesis de nanomateriales y experiencia en el uso de técnicas de microscopia.  
Se valorará la formación de posgrado de Master en Nanofísica y Materiales Avanzados.

## Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** PGC2018-094034-B-C21 (MCI-AEI/FEDER, UE) Sedimentología y paleontología unidas en el estudio de la formación y conservación de fósiles de dinosaurio (Jura. Sup.-Cretac. Inf.): Explorando posibles puentes terrestres. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por FEDER

**Investigador Principal:** M<sup>º</sup> Isabel Benito Moreno

**Departamento:** Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología

**Centro:** Facultad de Ciencias Geológicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-04

**Tipo de Personal:** Investigador

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

**Tareas a desarrollar:**

Trabajo de campo (levantamiento de columnas estratigráficas, toma de muestras) y de laboratorio y gabinete (análisis de muestras de mano, láminas delgadas, redacción de trabajos científicos) relacionados con el análisis estratigráfico y sedimentológico de la formación y preservación de huellas en sistemas costeros actuales y su comparación con la de las huellas de dinosaurio formadas y preservadas en el registro carbonático-siliciclástico del Jurásico Superior-Cretácico Inferior de la Cuenca Ibérica (provincias de Teruel y Valencia).

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1500 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 31 H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 10/01/2022

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 10/06/2022

**Méritos a valorar:**

Máster de especialización en Cuencas sedimentarias, expediente académico, premios y becas obtenidas. Experiencia acreditada en las tareas e investigación a desarrollar (publicaciones científicas y congresos internacionales, estancias en el extranjero, etc).

## Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** FEI20/13 GEBE-II-FEI-20

**Investigador Principal:** Susana Campuzano Ruiz

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-05

**Departamento:** Química Analítica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Máster en Ciencia y Tecnología Químicas

**Tareas a desarrollar:**

Diseño, desarrollo y aplicación de novedosas plataformas (bio)sensoras electroanalíticas para la determinación individual o múltiple de (bio)marcadores de relevancia en los campos clínico y agroalimentario

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/05/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia en desarrollo y aplicación de biosensores electroquímicos para la determinación de biomarcadores de relevancia en los campos clínico y agroalimentario

**Proyecto Investigación:** S2018/TCS-4342

QUITEMAD-CM Quantum Information Technologies Madrid. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Miguel Angel Martin-Delgado Alcántara

**Departamento:** Física Teórica

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 2

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-06

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Física

**Tareas a desarrollar:**

- Investigación en simulación cuántica de sistemas fuertemente correlacionados.
- Desarrollo de métodos para optimización cuántica y aprendizaje con máquinas cuánticas.
- Desarrollo teórico de métodos para el diagnóstico cualitativo y cuantitativo de ruido y descoherencia en plataformas de computación cuántica.

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

- Expediente Académico en estudios de grado.
- Expediente Académico en estudios de máster.
- Estudios de máster en información, computación y simulación cuántica.
- Estudios de bioquímica orientados a la química cuántica.

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=41247](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41247)

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

**Proyecto Investigación:** S2018/TCS-4339 BLOQUES-CM Contratos Inteligentes y Blockchains Escalables y Seguros mediante Verificación y Análisis. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Fernando Rubio Diez

**Departamento:** Sistemas Informáticos y Computación

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-07

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ciencias Matemáticas

**Tareas a desarrollar:**

Investigación sobre optimización y complejidad computacional en el ámbito de los métodos formales. Diseño e implementación de algoritmos de aproximación y técnicas heurísticas.

**Jornada:** Mañana

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/07/2022

**Méritos a valorar:**

Se valorará tener estudios de nivel de máster en el área de la Ingeniería Informática. Se valorarán conocimientos en métodos formales aplicados a la Informática, así como la experiencia investigadora en el ámbito de las tareas a desarrollar y en general del proyecto.

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=41261](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41261)

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

## Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** ERC-2017-STG-759207 P2PMODELS Decentralized blockchain-based organizations for bootstrapping the collaborative economy

**Investigador Principal:** Samer Hassan Collado

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

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-08

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Ingeniero Informático

**Tareas a desarrollar:**

- Desarrollo de aplicaciones descentralizadas basadas en tecnología blockchain para apoyar Economía Colaborativa, en el marco del proyecto ERC P2PMODELS: <http://p2pmodels.eu>;
- Colaborar con los casos de estudio en la construcción de pilotos y experimentos

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1448,75 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 25H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/11/2022

**Méritos a valorar:**

- Grado en ingeniería en informática, computación, sistemas, electrónica, o áreas afines
- Al menos 6 meses de experiencia en el desarrollo de soluciones de software sobre tecnología blockchain
- Perfil de desarrollador full-stack con tecnologías modernas (React.js, Prisma, PostgreSQL, etc.), al menos 1 año de experiencia
- Conocimientos de UX y UI
- Experiencia en proyectos de investigación
- Experiencia con metodologías Agile, Lean, y/o Design Thinking
- Experiencia en comunidades colaborativas y/o movimientos sociales
- Nivel de inglés profesional (C1 o C2)

# Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** PGC2018-096655-A-I00 (MCI-AEI/FEDER, UE) Los orígenes psicofisiológicos del potencial evocado por el latido cardiaco. Financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, a través de la Agencia Estatal de Investigación y cofinanciado por FEDER

**Investigador Principal:** Pantelis Perakakis

**Departamento:** Psicología Social, del Trabajo, y Diferencial

**Centro:** Facultad de Psicología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-09

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado

### Tareas a desarrollar:

Participar en el diseño y realización de dos experimentos que requieren la adquisición de variables neurofisiológicas (EEG, ECG, respiración, Presión sanguínea) con el fin de profundizar el conocimiento sobre el origen psicofisiológico del potencial cerebral evocado por el corazón (heartbeat evoked potential). Analizar datos neurofisiológicos usando programas personalizados en Python o Matlab. Colaborar en la redacción de informes y artículos para su publicación en revistas académicas y su divulgación en reuniones científicas (congresos, talleres) y otros canales como blogs, redes sociales, etc.

**Jornada:** Mañana

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

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

### Méritos a valorar:

Conocimientos de (neuro)ciencia cognitiva y afectiva.  
Experiencia previa en la realización de estudios empíricos de (neuro)ciencia cognitiva y afectiva.  
Experiencia previa en registro/análisis de datos de electrofisiología (EEG, ECG, respiración presión sanguínea).  
Habilidades de programación (por ejemplo, en Python, Matlab, R), análisis de datos y diseño experimental.  
Historial de publicaciones que atestigüe la capacidad de escritura científica (en inglés).  
Intereses y motivación general.

**Proyecto Investigación:** PID2019-107427GB-C31 /AEI/10.13039/501100011033 Galaxias reales y virtuales: de lo pequeño a lo grande. Financiado por la Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia e Innovación)

**Investigador Principal:** Patricia Sánchez Blázquez

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

**Centro:** Facultad de Ciencias Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-10

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en CC. Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Obtención de relaciones locales de nuestra Galaxia en galaxias externas usando datos de MUSE y relación con las características dinámicas

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia en análisis espectrógrafos de campo integral.  
Experiencia en el estudio de poblaciones estelares.  
Experiencia en la determinación de abundancias químicas nebulares y estelares.

**Proyecto Investigación:** PR65/19-22445 SHARPE: Soporte hardware y aprendizaje por refuerzo para la aceleración de planificación de tareas expandida. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la Convocatoria de ayudas para la realización de proyectos de I+D para jóvenes doctores 2019 (Convenio Plurianual entre la Administración de la CM y la UCM, línea de actuación Estímulo a la Investigación de Jóvenes Doctores)

**Investigador Principal:** Francisco Daniel Igual Peña

**Departamento:** Arquitectura de Computadores y Automática

**Centro:** Facultad de Informática

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-11

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Grado en Ingeniería Informática

**Tareas a desarrollar:**

- 1) Desarrollo de una infraestructura de Aprendizaje por Refuerzo para la gestión de parámetros sintonizables en aplicaciones y arquitecturas.
- 2) Aceleración de bibliotecas de Aprendizaje por Refuerzo mediante aceleradores de propósito específico.
- 3) Redacción de informes y preparación de artículos científicos.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1450 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2022

**Méritos a valorar:**

- 1) Conocimientos de técnicas e implementaciones de Aprendizaje por Refuerzo.
- 2) Programación en C/C++ y Python (específicamente, bibliotecas relacionadas con aprendizaje por refuerzo).
- 3) Experiencia en uso de aceleradores de propósito específico para aprendizaje automático.
- 4) Titulación o formación adicional en Matemáticas.
- 5) Nivel de inglés B2 o superior.

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=41294](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41294)

**Proyecto Investigación:** S2018/EMT-4329 AIRTEC-CM Evaluación integral de la calidad del aire urbano y Cambio Climático. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** Adela Montserrat Gutiérrez Bustillo

**Departamento:** Farmacología, Farmacognosia y Botánica

**Centro:** Facultad de Farmacia

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-12

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor

**Tareas a desarrollar:**

Análisis estadístico de las series de datos aerobiológicos de Madrid (1994-2021) y de los datos experimentales sobre contaminación por gases y partículas obtenidos en el Programa AIRTEC y utilización de estos datos en la obtención de modelos numéricos de última generación para lograr una descripción consistente de los procesos físico-químicos relevantes que condicionan la calidad del aire urbano, desde la escala global a la escala local, a nivel de calle, que son los principales objetivos de AIRTEC.

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1525,65 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 30H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

Formación y experiencia previas en Aerobiología

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=41298](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41298)

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

# Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** S2018/TCS-4342 QUITEMAD-CM

Perfil 1 Quantum Information Technologies Madrid. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** David Pérez García

**Departamento:** Análisis Matemático y Matemática Aplicada

**Centro:** Facultad de Ciencias Matemáticas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-13

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctor en Física. Se requiere además al menos 7 años de experiencia postdoctoral, o haber sido beneficiario de un contrato laboral financiado a través de un programa competitivo (p.e. Marie Curie o RyC)

**Jornada:** Partida

**Tareas a desarrollar:**

Utilizar técnicas de matrices aleatorias para identificar nuevos efectos cuánticos en la física de la materia condensada, y analizar la viabilidad de observarlos experimentalmente.

**Retribución Mensual Bruta:** 3077,24 €  
(Incluye prorrata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

Se valorarán como mérito principal las publicaciones científicas sobre matrices aleatorias, y su aplicación en la física de la materia y de altas energías.

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=41246](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41246)

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

**Proyecto Investigación:** S2018/TCS-4342 QUITEMAD-CM

Perfil 2 Quantum Information Technologies Madrid. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D entre grupos de investigación de la CM en Tecnologías 2018

**Investigador Principal:** David Pérez García

**Departamento:** Análisis Matemático y Matemática Aplicada

**Centro:** Facultad de Ciencias Matemáticas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-14

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Graduado en Matemáticas

**Tareas a desarrollar:**

Analizar en la teoría y en la práctica la convergencia de algoritmos aleatorios de minimización de energía de inspiración cuántica

**Jornada:** Partida

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

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/12/2022

**Méritos a valorar:**

Se valorará tener un grado en Informática, conocimientos previos de computación cuántica y experiencia internacional.

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=41244](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41244)

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

## Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** Art. 83 LOU (89-2021)

Perfil 1 Compra pública precomercial (CPP) para el desarrollo de soluciones en el ámbito de la monitorización de la calidad de las aguas superficiales

**Investigador Principal:** Guillermo Orellana Moraleda

**Departamento:** Química Orgánica

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-15

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura o Grado en Química de al menos 240 ECTS y Máster

**Tareas a desarrollar:**

- Desarrollo y aplicación analítica de sensores químicos sobre fibra óptica para la medida del pH y de la turbidez del agua.
- Validación analítica de instrumentación optoelectrónica para la medida luminiscente con sensores de pH y de la turbidez, y su aplicación al análisis in situ de aguas superficiales.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 2307,94 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/05/2022

**Méritos a valorar:**

- Experiencia en identificación de polímeros permeables/impermeables al O<sub>2</sub> e incorporación de indicadores en éstos.
- Experiencia en síntesis de colorantes fluorescentes con diferentes ligandos e iones metálicos.
- Experiencia en optimización de geometrías moleculares.
- Experiencia en instrumentación para medidas de fluorescencia.
- Nivel de inglés.

## Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** Art. 83 LOU (89-2021)

Perfil 2 Compra pública precomercial (CPP) para el desarrollo de soluciones en el ámbito de la monitorización de la calidad de las aguas superficiales

**Investigador Principal:** Guillermo Orellana Moraleda

**Departamento:** Química Orgánica

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-16

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciatura o Grado en Química de al menos 240 ECTS y Máster

**Tareas a desarrollar:**

- Desarrollo y aplicación analítica de sensores luminiscentes sobre fibra óptica para la medida de la conductividad y del amonio disuelto en agua.
- Validación analítica de instrumentación optoelectrónica para la medida luminiscente con sensores de la conductividad y del amonio, y su aplicación al análisis in situ de aguas superficiales.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 2345,65 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/05/2022

**Méritos a valorar:**

- Experiencia en la síntesis, caracterización y aplicaciones analíticas de indicadores luminiscentes unidos a materiales de reconocimiento molecular para sensores químicos ópticos.
- Experiencia en instrumentación de luminiscencia con resolución temporal para interrogar indicadores y sensores químicos ópticos.
- Años de experiencia en investigación de nivel predoctoral tras la finalización del Master.
- Presentaciones en congresos y otros foros.
- Nivel de inglés.

## Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** Art. 83 LOU (89-2021)

Perfil 3 Compra pública precomercial (CPP) para el desarrollo de soluciones en el ámbito de la monitorización de la calidad de las aguas superficiales

**Investigador Principal:** Guillermo Orellana Moraleda

**Departamento:** Química Orgánica

**Centro:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-17

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado en Química

**Tareas a desarrollar:**

- Desarrollo y aplicación analítica de sensores luminiscentes sobre fibra óptica para la medida del oxígeno y el nitrato disueltos en agua.
- Validación analítica de instrumentación optoelectrónica para la medida luminiscente con sensores de oxígeno y nitrato, y su aplicación al análisis in situ de aguas superficiales.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 2639,52 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/05/2022

**Méritos a valorar:**

- Experiencia en dispositivos analíticos impresos sobre sustrato flexible y sensores optoquímicos para envasados inteligentes.
- Experiencia en indicadores colorimétricos y nanomateriales para sensores ópticos.
- Experiencia en quimiometría.
- Experiencia posdoctoral en grupo(s) con reconocimiento internacional.
- Estancias en centros de investigación extranjeros.
- Presentaciones en congresos y otros foros.
- Experiencia en gestión de proyectos e innovación.
- Nivel de inglés.

# Anexo Convocatoria 13/2021

**Proyecto Investigación:** RTI2018-096520-B-I00(MCI/AEI/FEDER, UE) Derivados de oxindol como ligandos selectivos de tau. Nuevas reacciones de ácidos borónicos en ausencia de metales de transición. 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:** Aurelio García Csaky

**Departamento:**

**Centro:** Instituto Pluridisciplinar UCM

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-18

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado

**Tareas a desarrollar:**

Síntesis de radiotrazadores para PET

**Jornada:** Tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 502,77 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 10H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/09/2022

**Méritos a valorar:**

Experiencia en síntesis de radiotrazadores y en reacciones orgánicas con compuestos de boro en ausencia de metales de transición.

Experiencia en síntesis y producción de radiotrazadores a nivel industrial.

**Proyecto Investigación:** 2019-T1/BMD- 13313 Implications of JNK1 and JNK2 in the axis gut-liver and development of ALD. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento para su incorporación a grupos de investigación de la CM 2019

**Investigador Principal:** Carlos Sanz García

**Departamento:** Inmunología

**Centro:** Facultad de Medicina

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-19

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Licenciado-a / master

**Jornada:** Partida

**Tareas a desarrollar:**

gestión y control de animales, dietas, corte con microtomo de muestras (higado, intestino, cerebro) y tinción, conocimiento básico de cultivo celular, qRT-PCR, WB, citometría de flujo, exosomas

**Retribución Mensual Bruta:** 1319,75 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/04/2022

**Méritos a valorar:**

Años de experiencia en el trabajo con animales, y el uso de diferentes técnicas asociados al uso de ratones (PCR, tinciones, WB, FACS, etc) también se tendrá en cuenta el nivel de inglés hablado y escrito (posible entrevista en inglés). Cursos relacionados con aislamiento y detección de exosomas, citometría de flujo y cell sorting

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=41323](https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=41323)

**Proyecto Investigación:** 2018-T1/SOC-10409 COOPERATION IN SCIENCE: HOW RESEARCHERS WORK TOGETHER. Financiado por la Comunidad de Madrid a través de la convocatoria de Atracción de Talento para su incorporación a grupos de investigación de la CM 2018

**Investigador Principal:** Simone Belli

**Departamento:** Antropología Social y Psicología Social

**Centro:** Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAII45/21-13/2021-20

**Tipo de Personal:** Investigador

**Titulación requerida:** Doctorado en Ciencias Sociales, Sociología, Psicología

**Jornada:** Mañana

**Tareas a desarrollar:**

Recogida de Datos, Analisis de Datos con metodología cualitativa, Elaboración de resultados, Difusión de los resultados.

**Retribución Mensual Bruta:** 1795,06 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/11/2021

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 15/11/2022

**Méritos a valorar:**

Formación en metodología cualitativa en Ciencias Sociales, Sociología, Psicología Social. Alto nivel de ingles (oral y escrito)