



**Proyecto Investigación** CTQ2015-66206-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) DESARROLLO DE NUEVAS GLICOESTRUCTURAS CON ACTIVIDAD ANTIINFECCIOSA: BACTERIAS GRAM-POSITIVAS Y VIRUS DEL DENGUE. Perfil 1

**Investigador Principal** Dña. M<sup>a</sup> José Hernáiz

**Departamento** Química Orgánica y Farmacéutica

**Centro** F. Farmacia

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1701

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Ciencias Químicas o Farmacia o Biotecnología Y máster.

### Tareas a desarrollar

1- Síntesis química, purificación y caracterización de azúcares modificados; 2- Síntesis enzimática, purificación y caracterización de oligosacáridos

### Méritos a valorar

1- Experiencia en síntesis química (se valorará positivamente la experiencia en el campo de carbohidratos); 2-Experiencia en el manejo de técnicas analíticas (HPLC, Espectroscopía UV-visible, RMN); 3-Experiencia en síntesis enzimática (se valorará positivamente la experiencia en el campo de carbohidratos); 4-Cursos de Formación; 5- Nivel de ingles; 6-Publicaciones en revistas científicas de elevado índice de impacto 7-Participación en Congresos Científicos Internacionales; 8-Estancias en centros de investigación extranjeros

### Jornada

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

1.261,66 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

30

**Inicio de contrato**

02/06/2017

**Fin de contrato**

31/12/2017

**Posibilidad de Renovación**

Sí



**Proyecto Investigación** CTQ2015-66206-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) DESARROLLO DE NUEVAS GLICOESTRUCTURAS CON ACTIVIDAD ANTIINFECCIOSA: BACTERIAS GRAM-POSITIVAS Y VIRUS DEL DENGUE. Perfil 2

**Investigador Principal** Dña. M<sup>a</sup> José Hernáiz

**Departamento** Química Orgánica y Farmacéutica

**Centro** F. Farmacia

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1702

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Ciencias Químicas o Farmacia o Biotecnología Y máster.

### Tareas a desarrollar

1- Producción y purificación de enzimas. 2-Inmovilización de enzimas 3-Síntesis enzimática de compuestos de interés biológico

### Méritos a valorar

1- Experiencia en producción y purificación de enzimas. 2-Experiencia en síntesis enzimática (se valorará positivamente la experiencia en el campo de carbohidratos); 3-Experiencia en el manejo de técnicas analíticas (HPLC, Espectroscopía UV-visible; 4-Cursos de Formación; 5- Nivel de ingles; 6-Publicaciones en revistas científicas de elevado índice de impacto; 7-Participación en Congresos Científicos Internacionales; 8-Estancias en centros de investigación extranjeros

Jornada	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	1.261,66 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	30
<b>Inicio de contrato</b>	02/06/2017
<b>Fin de contrato</b>	31/12/2017
<b>Posibilidad de Renovación</b>	Sí



**Proyecto Investigación** FIS2015-70339-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) MATERIA ACTIVA ACCIONADA MEDIANTE POLIMEROS VIVOS BIOLÓGICOS: DE LA ESTOCASTICIDAD MICROSCÓPICA A LA MECÁNICA MACROSCÓPICA A TRAVÉS DE LA HIDRODINÁMICA. Perfil 1

**Investigador Principal** D. Francisco Monroy Muñoz

**Departamento** Química Física I

**Centro** F. CC. Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1703

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Ciencias Físicas

### Tareas a desarrollar

Mecánica analítica. Dinámica estocástica. Análisis de imagen biofísica

### Méritos a valorar

Experiencia en simulación computacional. Experiencia en análisis de imagen. Experiencia en tratamiento numérico de dinámica estocástica

Jornada	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	622,43 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	20
<b>Inicio de contrato</b>	02/06/2017
<b>Fin de contrato</b>	31/12/2017
<b>Posibilidad de Renovación</b>	Sí



**Proyecto Investigación** FIS2015-70339-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) MATERIA ACTIVA ACCIONADA MEDIANTE POLIMEROS VIVOS BIOLÓGICOS: DE LA ESTOCASTICIDAD MICROSCÓPICA A LA MECÁNICA MACROSCÓPICA A TRAVÉS DE LA HIDRODINÁMICA. Perfil 2

**Investigador Principal** D. Francisco Monroy Muñoz

**Departamento** Química Física I

**Centro** F. CC.Químicas

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1704

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Ciencias Físicas

### Tareas a desarrollar

Mecánica analítica. Dinámica estocástica. Análisis de imagen biofísica

### Méritos a valorar

Experiencia en simulación computacional. Experiencia en análisis de imagen. Experiencia en tratamiento numérico de dinámica estocástica

Jornada	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	622,43 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	20
<b>Inicio de contrato</b>	02/06/2017
<b>Fin de contrato</b>	31/12/2017
<b>Posibilidad de Renovación</b>	Sí



**Proyecto Investigación** FIS2015-70339-C2-1-R (MINECO/FEDER, UE) MATERIA ACTIVA ACCIONADA MEDIANTE POLIMEROS VIVOS BIOLÓGICOS: DE LA ESTOCASTICIDAD MICROSCÓPICA A LA MECÁNICA MACROSCÓPICA A TRAVÉS DE LA HIDRODINÁMICA. Perfil 3

**Investigador Principal** D. Francisco Monroy Muñoz

**Departamento** Química Física I

**Centro** F. CC. Químicas

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1705

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura Ciencias Químicas

### Tareas a desarrollar

Reología de biomateriales

### Méritos a valorar

Experiencia en diagramas de fase y propiedades mecánicas de materiales blandos

Jornada	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	622,43 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	20
<b>Inicio de contrato</b>	02/06/2017
<b>Fin de contrato</b>	31/12/2017
<b>Posibilidad de Renovación</b>	Sí



**Proyecto Investigación** HAR2016-76999-R (AEI/FEDER, UE) Diseño e implementación de un modelo para la Gestión de Riesgos ante Emergencias de las Colecciones: Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía.

**Investigador Principal** Dña. Pilar Montero

**Departamento** Pintura (pintura y restauración)

**Centro** F. Bellas Artes

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1706

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Arquitectura con Máster

### Tareas a desarrollar

Levantamiento de pianos.Revisión del estado del arte de tecnologías susceptibles de ser aplicadas en las emergencias de colecciones.Desarrollo tecnológico que integre en una base de datos SIG y BIM aplicados a la institución, su colección y entorno comprometido en emergencias.Desarrollo tecnológico que integre en una base de datos SIG y BIM aplicados a la institución y su colección desarrollos de routing services.Fusionar, validar e implementación los modelos tecnológicos y los modelos de predicción operacionales.Generación de un modelo de edificio que integre la caracterización del edificio con todos los elementos interesados en una emergencia y los datos de colecciones con su modelización (2ª planta Sabatini).Diseño e implementación de una base de datos de un histórico de emergencias.Diseño e implementación de la base de datos correspondiente al análisis de riesgo y la vulnerabilidad de colecciones.Diseñar, implementar y mantener los sistemas de predicción de emergencias para los diferentes riesgos.

### Méritos a valorar

Experiencia formativa y profesional demostrable en SIG. Haber participado en otros proyectos de investigación competitivos.

**Jornada**

Mañana

**Retribución Mensual Bruta**

788,54 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

18,75

**Inicio de contrato**

02/06/2017

**Fin de contrato**

02/12/2017

**Posibilidad de Renovación**

Sí



**Proyecto Investigación** CTQ2015-70023-R (MINECO/FEDER, UE) BIOMARCADORES DE ENVEJECIMIENTO: MONITORIZACIÓN EN MUESTRAS CLÍNICAS CON INMUNOSENSORES ELECTROQUÍMICOS BASADOS EN NUEVAS ESTRATEGIAS DE INMOVILIZACIÓN Y AMPLIFICACIÓN

**Investigador Principal**

Dña. Paloma Yáñez-Sedeño Orive

**Departamento**

Química Analítica

**Centro**

F. CC.Químicas

**Nº Plazas:**

1

**Código Plaza**

PAI16/17/30MAR1707

**Titulación requerida**

Grado / Licenciatura en Química

## Tareas a desarrollar

Investigación en el desarrollo de inmunosensores para biomarcadores de envejecimiento. Tesis Doctoral

## Méritos a valorar

Máster, publicaciones, congresos, experiencia

**Jornada**

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

1.167,05 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

Completa

**Inicio de contrato**

02/06/2017

**Fin de contrato**

01/12/2018

**Posibilidad de Renovación**

Sí



**Proyecto Investigación** Fundación Requena (PR2008-16/01)

**Investigador Principal** D. José Antonio Jiménez de las Heras

**Departamento** Comunicación Audiovisual y Publicidad II

**Centro** F. CC. Información

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1708

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Comunicación Audiovisual

### Tareas a desarrollar

Producción, Relización, Edición y postproducción de productos audiovisuales divulgativos

### Méritos a valorar

Conocimientos avanzados en técnicas de realización y producción multicámara y monocámara en producciones científicas e institucionales. Conocimientos avanzados en técnicas de edición y postproducción en el entorno de Final Cut; conocimientos del programa de retoque de color Da Vinci; conocimientos avanzados de After Effects; Experiencia laboral en entornos universitarios en el seno de unidades de divulgación científica audiovisual

**Jornada**

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

1.579,00 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

Completa

**Inicio de contrato**

02/06/2017

**Fin de contrato**

02/09/2017

**Posibilidad de Renovación**

Sí





**Proyecto Investigación** SELFNET - FRAMEWORK FOR SELF-ORGANIZED NETWORK MANAGEMENT IN VIRTUALIZED AND SOFTWARE DEFINED NETWORKS

**Investigador Principal** D. Luis Javier García Villalba

**Departamento** Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

**Centro** F. Informática

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1709

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Ingeniería

### Tareas a desarrollar

Desarrollo e implementación de un módulo de monitorización e integración del mismo en un framework de gestión de redes.

### Méritos a valorar

Se priorizarán Ingenieros en Informática, Ingenieros Electrónicos, Ingenieros de Telecomunicaciones o Ingenierías equivalentes . Se requiere conocimientos a nivel de posgrado en el área de redes.

**Jornada**

Tarde

**Retribución Mensual Bruta**

483,64 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

12,5

**Inicio de contrato**

01/07/2017

**Fin de contrato**

30/09/2017

**Posibilidad de Renovación**

Sí



**Proyecto Investigación** S2013/ICE-2845 CASI-CAM-CM: Conceptos y aplicaciones de los sistemas inteligentes. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid.

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

**Departamento** Estadística e Investigación Operativa

**Centro** F. CC. Matemáticas

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1710

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura/Ingeniería en Matemáticas, o Ingeniería Matemática, o Matemáticas y Estadística, o Ingeniería Industrial, o Telecomunicaciones, o Informática o Computación; o titulación extranjera equivalente

### Tareas a desarrollar

Tratamiento estadístico-computacional de información relacionada con acciones humanitarias. Desarrollo e implementación de modelos y métodos de clasificación, lógica difusa y métodos de aprendizaje para la clasificación de imágenes de carácter humanitario. Desarrollo de modelos de decisión con incertidumbre en logística humanitaria

### Méritos a valorar

Formación de postgrado relacionada con las tareas a realizar. Conocimientos avanzados en estadística computacional. Conocimientos de programación para Android y lenguajes de propósito general. Conocimientos de sistemas de información en logística humanitaria y de ONGs. Publicaciones relacionadas con las tareas a realizar

Jornada	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	911,00 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	30
<b>Inicio de contrato</b>	02/06/2017
<b>Fin de contrato</b>	30/09/2017
<b>Posibilidad de Renovación</b>	Sí

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid [http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=23702](http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=23702)

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



**Proyecto Investigación** S2013/ICE-3006 SICOMORo-CM. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid. Perfil 1

**Investigador Principal** D. Manuel Núñez García

**Departamento** Sistemas Informáticos y Computación

**Centro** F. Informática

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1711

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Master en Ingeniería Informática.

### Tareas a desarrollar

Dar soporte al Programa SICOMORo-CM. Gestionar la explotación de los resultados científicos y buscar financiación y nuevos socios. Atender a las entidades, organismos o empresas que se interesen por el Programa SICOMORo-CM. Realizar la gestión presupuestaria y administrativa. Asistir al Comité de Gestión. Actuar de enlace entre los Programas y el sistema de madri+d y la DGUI. Cooperar con otros Programas de actividades de I + D.

### Méritos a valorar

Experiencia previa en gestión de este tipo de proyectos. Investigación en temas relacionados con el Programa.

Jornada	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	1.750,00 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	Completa
<b>Inicio de contrato</b>	02/06/2017
<b>Fin de contrato</b>	30/09/2017
<b>Posibilidad de Renovación</b>	Sí

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid [http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=23491](http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=23491)

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



**Proyecto Investigación** S2013/ICE-3006 SICOMORo-CM. Financiado a través de la convocatoria de ayudas para la realización de programas de I+D en Tecnologías 2013, de la Comunidad de Madrid. Perfil 2

**Investigador Principal** D. Manuel Núñez García

**Departamento** Sistemas Informáticos y Computación

**Centro** F. Informática

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1712

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Máster en Ingeniería Informática o titulación extranjera equivalente

### Tareas a desarrollar

Tareas de investigación desarrolladas por el grupo UCM-TER en el ámbito del Programa SICOMORo-CM.

### Méritos a valorar

Investigación en temas relacionados con el programa. Buen nivel de inglés. Se valorará especialmente el hecho de tener trabajos previos en "Quality of Collective Knowledge".

Jornada	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	1.142,00 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	Completa
<b>Inicio de contrato</b>	02/06/2017
<b>Fin de contrato</b>	30/09/2017
<b>Posibilidad de Renovación</b>	Sí

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid [http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=23511](http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=23511)

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



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 30 de marzo de 2017**

**Proyecto Investigación** FFI2013-46815-P. NATURALEZA HUMANA Y COMUNIDAD III: ¿ACTUALIDAD DEL HUMANISMO E INACTUALIDAD DEL HOMBRE? Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Investigador Principal** D. José Luis Pardo Torío

**Departamento** Filosofía Teorética

**Centro** F. Filosofía

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1713

**Titulación requerida** Grado / Licenciatura en Filosofía

## Tareas a desarrollar

Tareas propias de la investigación para el proyecto "Naturaleza humana y comunidad III"

## Méritos a valorar

Máster oficial en Filosofía. Otras titulaciones. Becas y contratos predoctorales. Otras becas, colaboraciones o contratos relacionados con la investigación. Pertenencia a grupos de investigación. Pertenencia a proyectos de investigación. Experiencia en proyectos de innovación educativa. Formación en edición, maquetación o similares. Experiencia en la gestión de contenidos en la web UCM. Experiencia con otros gestores de contenido y diseño web. Experiencia en la grabación, edición y publicación de vídeos en plataformas online. Experiencia en diseño gráfico de cartelería y otros documentos. Experiencia en la edición y digitalización de documentos. Experiencia traductora. Experiencia en la organización de eventos académicos.

**Jornada**

Tarde

**Retribución Mensual Bruta**

456,35 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

15

**Inicio de contrato**

02/06/2017

**Fin de contrato**

31/12/2017

**Posibilidad de Renovación**

Sí



**Proyecto Investigación** FIS2015-67411-P. Información Cuántica y Sistemas Fuertemente Correlacionados. Financiado por el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

**Investigador Principal**

D. Miguel Ángel Martín-Delgado Alcántara

**Departamento**

Física Teórica I

**Centro**

F. CC. Físicas

**Nº Plazas:**

1

**Código Plaza**

PAI16/17/30MAR1714

**Titulación requerida**

Grado / Licenciatura en Físicas

**Tareas a desarrollar**

Estudios de Información cuántica y computación cuántica, con énfasis en la computación cuántica topológica y corrección cuántica de errores. Inteligencia artificial cuántica.

**Méritos a valorar**

Master en Físicas. Formación en Físicas. Estudios de Postgrado. Conocimiento de dos idiomas. Estancia en organismos extranjeros. Conocimientos de programación: Matlab, Fortran, Python, R, Paquete de office y sistema operativo Windows y linux. Haber estado contratado para investigar en computación cuántica topológica a cargo de un proyecto del plan nacional.

**Jornada**

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

1.167,05 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

Completa

**Inicio de contrato**

01/07/2017

**Fin de contrato**

31/12/2017

**Posibilidad de Renovación**

Sí



**Proyecto Investigación** PR26/16-3B-2 Nuevas Arquitecturas 3D de Nanomateriales basados en Carbón para Aplicación en Sistemas de Almacenamiento de Energía.

**Investigador Principal** Dña. Rocío Ranchal

**Departamento** Física de Materiales

**Centro** F. CC. Físicas

**Código Plaza** PAI16/17/30MAR1715

**Nº Plazas:** 1

**Titulación requerida** Bachiller con experiencia demostrada en crecimiento de películas delgadas mediante pulverización catódica (sputtering) y caracterización magnética mediante magnetómetro de muestra vibrante (VSM)

### Tareas a desarrollar

Las tareas a desarrollar durante la duración de este contrato es el crecimiento de diversos óxidos en forma nanoestructurada. Estos materiales serán posteriormente caracterizados mediante diversas técnicas físicas.

### Méritos a valorar

Se valorará el conocimiento previo en: i) técnicas de crecimiento como la pulverización catódica (sputtering), ii) caracterización magnética mediante técnicas magnetométricas como el magnetómetro de muestra vibrante (VSM).

<b>Jornada</b>	Mañana
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	500,00 €
<b>Nº Pagas Anuales:</b>	12
<b>Horas Semanales</b>	20
<b>Inicio de contrato</b>	02/06/2017
<b>Fin de contrato</b>	06/12/2017
<b>Posibilidad de Renovación</b>	No