



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución jueves, 28 de febrero de 2013  
Fin plazo de instancias jueves, 07 de marzo de 2013

**Proyecto Investigación** AVANCAT (S2009/PPQ-1634) Desarrollo de métodos catalíticos altamente eficientes

**Investigador Principal** D. Miguel A. Sierra Rodríguez

**Departamento** Química Orgánica I

**Centro** F. CC. Químicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** 28FEB1301

**Titulación requerida** Licenciatura o Grado

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Contrato de investigador a tiempo parcial para trabajar en investigación en desarrollo de métodos sintéticos basados en química organometálica  
Preparación de complejos de metales de transición y estudio de sus propiedades catalíticas Se valorará la estancia demostrada en Grupos de investigación de reconocido prestigio en el extranjero

### Otros Méritos

Conocimientos de química orgánica y organometálica, tanto teórico como de manejo de compuestos organometálicos en laboratorio y manipulación de reactivos organometálicos.  
Flexibilidad en el horario de trabajo, para adaptarse al grupo de investigación.

**Jornada** Mañana

**Retribución Mensual Bruta** 571,00 €

**Horas Semanales** 17,5

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 15/4/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid <http://www.madridmasd.org/empleo>



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución jueves, 28 de febrero de 2013  
Fin plazo de instancias jueves, 07 de marzo de 2013

**Proyecto Investigación** AYA2011-29754-C03-01 Participación Científica Española en el Proyecto WSO-UV.II

**Investigador Principal** Dña. Ana Inés Gómez de Castro

**Departamento** Astronomía y Geodesia

**Centro** F. CC. Matemáticas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** 28FEB1302

**Titulación requerida** Doctorado. Titulación en Ciencias Físicas

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Definición de la base de datos de WSO-UV y del Archivo. Generación de base de datos para ciencia en WSO-UV. Investigación científica en astrofísica ultravioleta y formación estelar.

Especialidad en Astrofísica y, en particular, en el estudio de actividad magnética tanto en estrellas jóvenes como en estrellas más evolucionadas. Se valorará que haya trabajado en altas energías, desde rayos X hasta el rango ultravioleta. El candidato deberá poseer experiencia contrastada en el manejo de instrumentos de misiones espaciales tales como GALEX, XMM-Newton y Chandra, en la reducción de datos de estas misiones y en su análisis. Asimismo, se valorará la experiencia en el uso de datos de archivo y creación de bases de datos y, en particular, en todas aquellas actividades que puedan llevar al desarrollo de la actividad científica de la misión espacial World Space Observatory (WSO)

### Otros Méritos

Según curriculum

<b>Jornada</b>	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	2.200,00 €
<b>Horas Semanales</b>	Completa
<b>Actualización</b>	No contemplado
<b>Nº Pagas Anuales</b>	12
<b>Inicio de contrato</b>	1/5/2013
<b>Fin de contrato</b>	31/12/2013
<b>Renovación</b>	Posible



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** Contrato de la Fundación Botín con la UCM para el Programa Observatorio del Agua. Seguridad Hídrica y Alimentaria en España y Latinoamérica. Perfil 1

**Investigador Principal** D. Fermín Ignacio Villarroya Gil y D. Pedro Martínez Santos

**Departamento** Geodinámica

**Centro** F. CC. Geológicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** **28FEB1303**

**Titulación requerida** Doctorado. Titulación en Ciencias Biológicas o Ambientales

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Colaborar en el estudio de WATER AND FOOD SECURITY AND CARE OF NATURE IN LATINAMÉRICA AND SPAIN ocupándose especialmente del cálculo de la HUELLA HÍDRICA en esos países y en España.

### Otros Méritos

Perfecto conocimiento de inglés hablado y escrito. Excelente conocimiento de idioma español.  
Publicaciones sobre el tema de la Huella Hídrica en revistas indexadas y en libros de carácter internacional  
Experiencia de trabajo en departamentos universitarios de otros países y en organismos de Naciones Unidas

**Jornada** Mañana

**Retribución Mensual Bruta** 2.782,50 €

**Horas Semanales** 17,5

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 1/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** Convenio de la Fundación Botín con la UCM para el Programa Observatorio del Agua. Seguridad Hídrica y Alimentaria en España y Latinoamérica. Perfil 2

**Investigador Principal** D. Fermín Ignacio Villarroya Gil y D. Pedro Martínez Santos

**Departamento** Geodinámica

**Centro** F. CC. Geológicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** **28FEB1304**

**Titulación requerida** Doctorado. Titulación en Ciencias Geológicas

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Colaborar en el estudio de WATER AND FOOD SECURITY AND CARE OF NATURE IN LATINAMÉRICA AND SPAIN ocupándose especialmente de los temas de gobernabilidad del agua. Aspectos institucionales y de planificación hidrológica en esos países y en España.

### Otros Méritos

Perfecto conocimiento de inglés hablado y escrito. Excelente conocimiento de idioma español.  
Publicaciones sobre el tema de planificación hídrica y de aplicación de la Directiva Marco del Agua en revistas indexadas y en libros de carácter internacional

**Jornada** Mañana

**Retribución Mensual Bruta** 3.328,66 €

**Horas Semanales** 20

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 1/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** Convenio de la Fundación Botín con la UCM para el Programa Observatorio del Agua. Seguridad Hídrica y Alimentaria en España y Latinoamérica. Perfil 3

**Investigador Principal** D. Fermín Ignacio Villarroya Gil y D. Pedro Martínez Santos

**Departamento** Geodinámica

**Centro** F. CC. Geológicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** **28FEB1305**

**Titulación requerida** Doctorado. Titulación en Geografía

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Colaborar en el estudio de WATER AND FOOD SECURITY AND CARE OF NATURE IN LATINAMÉRICA AND SPAIN ocupándose especialmente de los temas de gobernabilidad del agua. Aspectos institucionales y de planificación hidrológica en esos países y en España.

Perfecto conocimiento de inglés hablado y escrito. Máster en Desarrollo y medio ambiente . Doctorado.

Publicaciones sobre el tema de planificación hídrica en revistas indexadas y en libros de carácter internacional.

Publicaciones sobre sistemas socio-ecológicos en concreto sobre acción colectiva.Experiencia de trabajo y colaboración en departamentos universitarios de otros países y organismos de Naciones Unidas y con el sector privado.

### Otros Méritos

Según curriculum

**Jornada** Mañana

**Retribución Mensual Bruta** 2.524,33 €

**Horas Semanales** 14

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 1/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución jueves, 28 de febrero de 2013  
Fin plazo de instancias jueves, 07 de marzo de 2013

**Proyecto Investigación** FIS2010-16159 (Simulaciones clásicas y cuánticas del agua y de su diagrama de fases)

**Investigador Principal** D. Carlos Vega de las Heras

**Departamento** Química Física

**Centro** F. CC. Químicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** 28FEB1306

**Titulación requerida** Doctorado. Titulación en Química

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Simulaciones con Gromacs de interfases de agua y hielos. Experiencia en Monte Carlo y Dinámica Molecular.

### Otros Méritos

Publicaciones científicas  
Experiencia en dinámica molecular con Gromacs

<b>Jornada</b>	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	1.502,63 €
<b>Horas Semanales</b>	32
<b>Actualización</b>	No contemplado
<b>Nº Pagas Anuales</b>	12
<b>Inicio de contrato</b>	1/5/2013
<b>Fin de contrato</b>	31/7/2013
<b>Renovación</b>	No contemplado



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución jueves, 28 de febrero de 2013  
Fin plazo de instancias jueves, 07 de marzo de 2013

**Proyecto Investigación** FP7-SME-2012-315633 Innovative Paper Packaging Products for European SMEs Based on Functional Modification of Recovered Fibres, Fiber+

**Investigador Principal** Dña. Ángeles Blanco Suárez

**Departamento** Ingeniería Química

**Centro** F. CC. Químicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** 28FEB1307

**Titulación requerida** Ingeniería Química o Grado en Ingeniería Química

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Realización de ensayos de desintegración y formación de papel. Determinación de propiedades físicas de los papeles. Caracterización de fibras celulósicas con Morfi. Determinación de la reciclabilidad de muestras de papel

### Otros Méritos

Experiencia en investigación y desarrollo en industrias papeleras, experiencia en la caracterización de pastas papeleras, diploma de estudios avanzados o máster en ingeniería de procesos, estancias en el extranjero, alto nivel de inglés.

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.470,00 €

**Horas Semanales** Completa

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 1/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** INNFACTO IPT-2011-1606-060000 Investigación de helados de nueva generación a partir de quitosanos

**Investigador Principal** Dña. Ángeles Heras Caballero

**Departamento** Físico-Química. Facultad de Farmacia

**Centro** Instituto de Estudios Biofuncionales

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** **28FEB1308**

**Titulación requerida** Licenciatura en Ciencias Químicas o Grado en Química

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Obtención de quitosanos específicos. Purificación de quitosanos y oligómeros.  
Caracterización químico-física y funcional de biopolímeros. Caracterización de emulsiones. Obtención y caracterización de formulaciones de helados.

### Otros Méritos

Destreza en el manejo de las técnicas de laboratorio. Conocimientos demostrados en la obtención de biopolímeros, en especial quitosano. Destreza en el manejo de métodos espectroscópicos y cromatográficos de biopolímeros.

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.142,00 €

**Horas Semanales** Completa

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 1/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado





# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** IPT-2011-0893-420000 Investigación de nuevos materiales RAM que permitan la absorción en multibandas. Perfil 1

**Investigador Principal** Dña. Pilar Marín Palacios

**Departamento** Instituto de Magnetismo Aplicado

**Centro** Instituto de Magnetismo Aplicado

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** 28FEB1309

**Titulación requerida** Licenciatura en Físicas o Grado en Físicas

**Experiencia profesional / Adecuación al perfil**

Caracterización de materiales magnéticos en baja frecuencia y aplicación en biosensores.

**Otros Méritos**

Experiencia en caracterización de materiales magnéticos para resonancia magnetoelástica y sus aplicaciones en biosensores. Experiencia en caracterización de materiales magnéticos en baja frecuencia. Nivel alto de inglés

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.300,00 €

**Horas Semanales** Completa

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 20/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** IPT-2011-0893-420000 Investigación de nuevos materiales RAM que permitan la absorción en multibandas. Perfil 2

**Investigador Principal** Dña. Pilar Marín Palacios

**Departamento** Sin definir

**Centro** Instituto de Magnetismo Aplicado

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** **28FEB1310**

**Titulación requerida** Licenciatura en Físicas o Grado en Físicas

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Caracterización de materiales magnéticos en alta frecuencia y tratamiento de señales en alta frecuencia. Desarrollo de software de análisis de datos y gestión de bases de datos tipo MySQL, Postgre SLQ etc.

### Otros Méritos

Experiencia en tratamiento de señales para resolución de Problema Inverso de campos electromagnéticos. Nivel alto de inglés

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.300,00 €

**Horas Semanales** Completa

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 1/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** IPT-2011-0893-420000 Investigación de nuevos materiales RAM que permitan la absorción en multibandas. Perfil 3

**Investigador Principal** Dña. Pilar Marín Palacios

**Departamento** Sin definir

**Centro** Instituto de Magnetismo Aplicado

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** **28FEB1311**

**Titulación requerida** Licenciatura en Físicas o Grado en Físicas

## Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Caracterización de materiales magnéticos en alta frecuencia y diseño de microestructuras a partir de amorfos magnéticos.

## Otros Méritos

Experiencia en caracterización de materiales magnéticos en alta frecuencia así como diseño de microestructuras a partir de amorfos magnéticos para la preparación de composites para aplicaciones en RAM. Experiencia en Difracción de Rayos X y Calorimetría Diferencial de Barrido. Nivel alto de inglés

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.300,00 €

**Horas Semanales** Completa

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 20/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** No contemplado



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** IPT-2012-0297-420000 IMPLEMENTACION DE TRATAMIENTOS TÉRMICOS AVANZADOS DE INGENIERIA DE SUPERFICIES PARA OPTIMIZACION DE PROCESOS DE CORTE FINO Y ESTAMPA

**Investigador Principal** D. Francisco Javier Pérez Trujillo

**Departamento** Ciencia de los materiales e Ingeniería metalúrgica

**Centro** F. CC. Químicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** **28FEB1312**

**Titulación requerida** Ingeniería Química, Ingeniería de Materiales o Grado en Ingeniería Química o Grado en Ingeniería de Materiales

## Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Investigación en ciencia y tecnología de materiales. Titulaciones requeridas: Ingeniería química e ingeniería de materiales (se requiere que el candidato tenga ambas titulaciones). Valorable Máster en ciencia y tecnología químicas, especialidad en materiales.

Se requiere formación en ensayos no destructivos de materiales

Imprescindible experiencia en recubrimientos anticorrosión para alta temperatura (mínimo 1 año)

Imprescindible experiencia en recubrimientos nanoestructurados (mínimo 1 año)

Imprescindible experiencia en ensayos de materiales para aplicaciones en sales fundidas (mínimo 1 año)

Imprescindible experiencia en análisis de sales para almacenamiento térmico (mínimo 1 año)

Imprescindible experiencia en elaboración de protocolos de ensayo (mínimo 5 años)

Imprescindible experiencia en ensayo y generación de slurries (mínimo 5 años)

Imprescindible experiencia en ensayo y generación de recubrimientos anticorrosión sobre aleaciones ligeras (mínimo 5 años)

Se requiere y es imprescindible experiencia en gestión de sistemas de calidad de gestión de proyectos de investigación ISO 9001:2008 en el campo de la Ciencia e Ingeniería de Materiales mínima de 12 meses. Se requiere y es imprescindible nivel muy alto de inglés hablado y escrito (Se hará prueba oral y escrita de Inglés si es necesario). Valorable conocimiento de francés nivel medio.

## Otros Méritos

Según curriculum

**Jornada** Partida

**Retribución Mensual Bruta** 1.310,00 €

**Horas Semanales** Completa

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 1/5/2013

**Fin de contrato** 31/12/2013

**Renovación** Sí



## Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** PRI-PIBAR-2011-1375. Proceso de producción de biodiesel y valorización de glicerina utilizando catalizadores Heterogéneos

**Investigador Principal** Dña. Mercedes Martínez Rodríguez

**Departamento** Ingeniería Química

**Centro** F. CC.Químicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** 28FEB1313

**Titulación requerida** Ingeniería Química o Grado en Ingeniería Química

### Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Experiencia en cinética de reacciones complejas, Simulación con Aspen Custom Modeller. Identificación de productos por GC/MS y HPLC. Puesta a punto y empleo de reactores heterogéneos. Se valorarán las contribuciones científicas en estos temas.

### Otros Méritos

Estancias de investigación en el extranjero, idiomas

<b>Jornada</b>	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	1.838,43 €
<b>Horas Semanales</b>	Completa
<b>Actualización</b>	No contemplado
<b>Nº Pagas Anuales</b>	12
<b>Inicio de contrato</b>	1/6/2013
<b>Fin de contrato</b>	31/12/2013
<b>Renovación</b>	No contemplado



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 28 de febrero de 2013**  
Fin plazo de instancias **jueves, 07 de marzo de 2013**

**Proyecto Investigación** Road2SoS. " Development of strategic research and engineering roadmaps in Systems of Systems Engineering and related case studies

**Investigador Principal** D. Eusebio Bernabeu Martínez

**Departamento** Óptica

**Centro** F. CC. Físicas

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** **28FEB1314**

**Titulación requerida** Ingeniería Electrónica o Grado en Electrónica de Comunicaciones o Grado en Electrónica, Industrial y Automática o Grado en Electrónica y Automática Industrial y Master en Física Aplicada (especialidad en Óptica)

**Jornada** Partida

**Experiencia profesional / Adecuación al perfil**

Experiencia en proyectos sobre ciudades inteligentes en el ámbito de infraestructuras (iluminación), Seguridad y Emergencias.

**Retribución Mensual Bruta** 1.700,00 €

**Horas Semanales** Completa

**Actualización** No contemplado

**Nº Pagas Anuales** 12

**Inicio de contrato** 15/4/2013

**Fin de contrato** 14/7/2013

**Otros Méritos**

Desarrollo de ofertas de proyectos europeos en emergencias, movilidad y comunicaciones. Antecedentes en trabajos en I+D+i.

**Renovación** No contemplado



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución jueves, 28 de febrero de 2013  
Fin plazo de instancias jueves, 07 de marzo de 2013

**Proyecto Investigación** S2009/ENE-1660 CARDENER CM

**Investigador Principal** Dña. Ángeles Heras Caballero

**Departamento** Química Física II

**Centro** F. Farmacia

**Nº Plazas** 1

**Código Plaza** 28FEB1315

**Titulación requerida** Doctorado. Titulación en Ciencias y Tecnología de Alimentos

## Experiencia profesional / Adecuación al perfil

Diseño de experimentos. Análisis de resultados. Aprovechamiento de subproductos. Obtención de ingredientes funcionales. Caracterización químico-física y funcional de biopolímeros y de ingredientes funcionales.

## Otros Méritos

Conocimiento y diseño de ingredientes funcionales y alimentación funcional. Obtención y caracterización químico física de polisacáridos. Conocimientos en los estudios de fraccionamiento de pared celular. Experiencia y dominio en el manejo de técnicas espectroscópicas. Conocimientos de química orgánica y organometálica, tanto teórico como de manejo de compuestos organometálicos en laboratorio y manipulación de reactivos organometálicos. Flexibilidad en el horario de trabajo, para adaptarse al grupo de investigación.

<b>Jornada</b>	Partida
<b>Retribución Mensual Bruta</b>	1.530,85 €
<b>Horas Semanales</b>	Completa
<b>Actualización</b>	No contemplado
<b>Nº Pagas Anuales</b>	12
<b>Inicio de contrato</b>	1/5/2013
<b>Fin de contrato</b>	31/12/2013
<b>Renovación</b>	No contemplado

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid <http://www.madridmasd.org/empleo>