



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **miércoles, 10 de febrero de 2016**
Fin plazo de instancias **miércoles, 17 de febrero de 2016**

Proyecto Investigación CTQ2013-41781-P Preparación de nanomateriales en CO2 supercrítico y su aplicación en catálisis y farmacología. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal Dña. Concepción Pando García-Pumarino y Dña. Albertina Cabaña **Departamento** Química Física I

Centro F. CC.Químicas **Nº Plazas:** 1

Código Plaza **10FEB1601**

Titulación requerida Doctorado en C.C. Químicas, Ingeniería Química o Ciencia de Materiales

Tareas a desarrollar

Realización de experimentos de preparación de materiales utilizando fluidos supercríticos. Realización de ensayos catalíticos.

Méritos a valorar

Experiencia en fluidos supercríticos. Experiencia en catálisis.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.892,51 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	11/4/2016
Fin de contrato	31/12/2016
Posibilidad de Renovación	Sí



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **miércoles, 10 de febrero de 2016**
Fin plazo de instancias **miércoles, 17 de febrero de 2016**

Proyecto Investigación MAT2012-37109-C02-01 Nanoestructuras y microhilos con aplicaciones tecnológicas en biomedicina y atenuación de radiación. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal Dña. M^a Pilar Marín Palacios

Departamento Sin definir

Centro Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Código Plaza **10FEB1602**

Titulación requerida Doctorado de CC Físicas

Tareas a desarrollar

Experiencia en TEM de alta resolución, difracción de rayos X y EDSX y en MPMS SQUID. Experiencia en tecnología de microondas: diseño de guías de onda y resonadores entre 1 y 20 GHz y caracterización en reflexión y transmisión con el sistema Programable Network Analyzer (PNA) entre 10 MHz y 110 GHz. Experiencia en amplificadores y multiplicadores de frecuencia hasta 300 GHz. En el rango de frecuencias entre 300 GHz y 3 THz. Conocimientos del sistema Mini Z (capacidad de hacer medidas en el dominio de frecuencias y de tiempo). Experiencia en síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas.

Méritos a valorar

LabView, Vee, Origin, Matlab y Mathematica. Programación en C (simulaciones de tipo Montecarlo y FDTD en electromagnetismo y nanomagnetismo)

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.100,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	11/4/2016
Fin de contrato	30/6/2016
Posibilidad de Renovación	Sí



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **miércoles, 10 de febrero de 2016**
Fin plazo de instancias **miércoles, 17 de febrero de 2016**

Proyecto Investigación MAT2011-27470-C02-01 INTERFASES DE OXIDOS COMPLEJOS EN ESPINTRONICA: ENTENDER, DISEÑAR Y APLICAR. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga

Departamento Física Aplicada III

Centro F. CC. Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza 10FEB1603

Titulación requerida Doctorado 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.

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.

Jornada Partida

Retribución Mensual Bruta 2.000,00 €

Nº Pagas Anuales: 12

Horas Semanales Completa

Inicio de contrato 11/4/2016

Fin de contrato 30/6/2016

Posibilidad de Renovación Sí



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **miércoles, 10 de febrero de 2016**
Fin plazo de instancias **miércoles, 17 de febrero de 2016**

Proyecto Investigación CGL2014-59384-R MODELIZACION DEL CAMBIO CLIMATICO ABRUPTO. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal Dña. María Luisa Montoya Redondo

Departamento Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II

Centro F. CC. Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza 10FEB1604

Titulación requerida Doctorado en Físicas, Geofísica, o Física de la Tierra

Tareas a desarrollar

Desarrollo de un modelo de evolución de la criosfera terrestre. Se combinarán componentes esenciales de un conjunto de modelos termodinámicos tridimensionales para construir un nuevo modelo estado del arte de criosfera flexible, de fácil uso y computacionalmente eficiente. La infraestructura se diseñará de modo que se facilite el acoplo criosfera-clima.

Méritos a valorar

Experiencia en modelización climática, en particular en relación con la criosfera terrestre. Experiencia en herramientas de análisis de datos. Conocimientos Informáticos: LINUX, FORTRAN, R, C. Buen nivel de inglés. Publicaciones. Internacionalización. Asistencias a congresos.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.200,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	11/4/2016
Fin de contrato	10/6/2017
Posibilidad de Renovación	Sí



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **miércoles, 10 de febrero de 2016**
Fin plazo de instancias **miércoles, 17 de febrero de 2016**

Proyecto Investigación FPA2013-41267-P Estructura nuclear con dispositivos avanzados de coincidencias ultrarrápidas. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. Luis Mario Fraile Prieto

Departamento Física Atómica, Molecular y Nuclear

Centro F. CC. Físicas

Nº Plazas: 2

Código Plaza 10FEB1605

Titulación requerida Licenciatura en Físicas / Grado y Master en Físicas

Tareas a desarrollar

Experimentos con núcleos exóticos en grandes instalaciones. Ensayos con centelleadores y fotodetectores avanzados para la medida de tiempos de vida de estados excitados nucleares y para aplicaciones en TOF-PET. Desarrollo de instrumentación para detectores de fast-timing de última generación. Análisis de datos de experimentos de fast timing.

Méritos a valorar

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

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	1.200,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	11/4/2016
Fin de contrato	31/12/2016
Posibilidad de Renovación	Sí



Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **miércoles, 10 de febrero de 2016**
Fin plazo de instancias **miércoles, 17 de febrero de 2016**

Proyecto Investigación PCIN-2014-013-C07-04 DESARROLLO DEL NUEVO ATLAS EOLICO EUROPEO. Financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal D. Francisco Valero Rodríguez

Departamento Física de la Tierra, Astronomía y Astrofísica II

Centro F. CC. Físicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza 10FEB1606

Titulación requerida Doctorado en CC Físicas

Tareas a desarrollar

Tareas a desarrollar en entornos de sistemas EPS:

- * Identificación de los diversos indicadores de spread de modelos.
- * Cálculo del spread de modelos EPS.
- * Análisis de la variabilidad espacial del spread de los EPS en el ámbito europeo.
- * Desarrollo de mapas de incertidumbres asociados a los EPS.

Méritos a valorar

- Modelización numérica en predicción EPS.
- Modelización atmosférica dinámica, especialmente con WRF.
- Modelización estadística
- Experiencia en productos probabilistas generados por el ECMWF.
- Análisis estadístico (Data mining, análisis climático de grandes bases de datos).
- Dominio del lenguaje de programación R y/o Matlab.
- Conocimientos en lenguajes de programación Fortran, Shell script.
- Control del software NCL.
- Nivel administrador de sistemas UNIX/LINUX.
- Estancias en centros de investigación internacionales.
- Conocimientos de energías renovables.
- Experiencia en divulgación científica (artículos, congresos...).
- Capacidad para desenvolverse en un ambiente de trabajo internacional.
- Nivel alto de inglés.
- Estar familiarizado con el uso de estándares de datos meteorológicos como GRIB, GRIB2, netCDF y BUFR.

Jornada	Partida
Retribución Mensual Bruta	2.365,00 €
Nº Pagas Anuales:	12
Horas Semanales	Completa
Inicio de contrato	11/4/2016
Fin de contrato	30/11/2017
Posibilidad de Renovación	Sí