



# Anexo Convocatoria

Fecha de resolución **jueves, 22 de octubre de 2015**  
Fin plazo de instancias **jueves, 29 de octubre de 2015**

**Proyecto Investigación** S2013/ICE-2801 QUITEMAD+\_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

**Investigador Principal** D. Miguel Angel Martín-Delgado Alcántara

**Departamento** Teoría Física I

**Centro** F. CC. Físicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza** 22OCT1501

**Titulación requerida** Licenciatura / Grado en Físicas

## Tareas a desarrollar

Investigación en fases cuánticas topológicas de la materia con grados de libertad de spin y fermiónicos. Desarrollo de nuevos modelos de orden topológico y con simetrías adicionales en 2 y 3 dimensiones espaciales. Estudio de las aplicaciones de estos modelos para realizar computación cuántica topológica.

**Jornada**

Partida

**Retribución Mensual Bruta**

2.200,00 €

**Nº Pagas Anuales:**

12

**Horas Semanales**

Completa

## Méritos a valorar

Experto en fases topológicas de la materia cuántica con especial énfasis en órdenes topológicos con simetrías adicionales. Modelos cuánticos bidimensionales con anyones. Simetrías fraccionizadas realizadas en líquidos de spin cuánticos con un gap de energía. Teoría cuántica de campos algebraica y topológica. Aislantes de Mott con átomos fríos fermiónicos en 3 dimensiones. Doctor o Próxima la lectura de la tesis.

**Inicio de contrato**

15/1/2016

**Fin de contrato**

30/9/2016

**Posibilidad de Renovación**

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/>.

Este contrato está cofinanciado en un 50% por el Fondo Social Europeo dentro del Objetivo Temático 10. "Invertir en educación, el desarrollo de capacidades y el aprendizaje permanente", para el periodo de programación 2014-2020.