

El grupo de investigación **AEGORA (Astronomía Espacial y Gestión Óptima de Recursos Astronómicos)** en el marco de la convocatoria de ayudas para contratos predoctorales de FPU, publicada en el BOE de 21/11/2013, ofrece la posibilidad de realizar una tesis doctoral enmarcada en el proyecto del Observatorio Espacial Mundial de Ultravioleta.

Título del Trabajo: Instrumento de imagen ultravioleta ISSIS para el Observatorio Espacial Mundial de Ultravioleta (WSO-UV).

WSO-UV es un proyecto internacional liderado por la Agencia Espacial de la Federación Rusa (ROSCOSMOS) y desarrollado para garantizar el acceso al rango ultravioleta (UV) una vez que la vida del Telescopio Espacial Hubble llegue a su fin. Este telescopio espacial de 170 cm que será lanzado al final de esta década ha sido concebido como un observatorio para la formación de imágenes y espectroscopia astronómica. España está desarrollando en su totalidad ISSIS, uno de los tres instrumentos de los que constará el WSO-UV.

El desarrollo de nueva instrumentación espacial para aplicaciones científicas, como es el caso de ISSIS, conlleva la definición de objetivos concretos a alcanzar con los nuevos instrumentos (nuevos retos que no hayan sido alcanzados con misiones espaciales anteriores y avanzar en áreas del conocimiento poco o nada exploradas en el pasado).

El investigador predoctoral en formación participará en las tareas de diseño y construcción de ISSIS, así como en la definición y en el desarrollo de los test de verificación del instrumento.

Enlace: www.wso-uv.org y www.wso-uv.es

Requisitos de la convocatoria:

Los solicitantes deberán acreditar una nota media del expediente académico en la escala 0-10, igual o superior a 7.30 para el grado en Ciencias, 8.22 para el Master en Ciencias, 6.85 para el grado en Ingeniería y 8.06 para el Master en Ingeniería.

Los solicitantes deben estar matriculados o tienen que estar en condiciones de matricularse en el curso 2013-2014 en un programa de doctorado de una Universidad Española, preferentemente con “mención hacia la excelencia” en el curso 2012-2013 o evaluación favorable de la ANECA.

Fecha de finalización de los estudios. Los solicitantes deberán haber concluido sus estudios en los periodos que a continuación se indican:

- a) Con posterioridad al 1 de enero de 2010, en el caso de licenciados, ingenieros y arquitectos o equivalente en sistemas universitarios extranjeros no adaptados al EEES.
- b) Con posterioridad al 1 de enero de 2009, en el caso de diplomados, ingenieros técnicos y arquitectos técnicos o equivalente en sistemas universitarios extranjeros no adaptados al EEES, que hayan realizado el Master para acceso al doctorado.
- c) Con posterioridad al 1 de enero de 2009, en el caso de estudios de Grado del EEES de 180 créditos.
- d) Con posterioridad al 1 de enero de 2010, en el caso de estudios de Grado del EEES de 240 créditos.
- e) Con anterioridad a las señaladas y posterioridad a 1 de enero de 2006 en los siguientes casos:
 - e.1) Los que se encuentren en posesión del título oficial de la especialidad en Medicina, Farmacia, Biología, Química o Psicología que en el momento de solicitar la beca estén en posesión del título Oficial de Especialidad Médica (MIR) o Farmacéutica (FIR) o cuenten con el Certificado Oficial de Especialidad en Biología (BIR), Química (QUIR) o Psicología (PIR).
 - e.2) Los que se hayan dedicado a la atención y cuidado de hijos menores de seis años entre el 1 de enero de 2006 y el 1 de enero de 2010.

e.3) Para los solicitantes que posean una discapacidad igual o superior al 50 por ciento, el periodo de finalización de estudios señalado en los apartados a), b), c) y d) precedentes quedará ampliado en dos años respectivamente.

La duración máxima de las ayudas será de cuarenta y ocho meses, contados a partir de la fecha de alta en el centro de adscripción, sin perjuicio de los descuentos por becas y ayudas para la formación doctoral disfrutadas con anterioridad.

Posibilidades:

Incorporación a un un grupo líder internacional en la astronomía UV y con experiencia en observación y calibración de datos de misiones espaciales UV. Trabajo en un grupo muy dinámico. Desarrollo de labores de investigación, en diversos centros internacionales de gran prestigio (impulsores de misiones espaciales como Hubble, GALEX...)

Información adicional:

Información completa de la convocatoria de ayudas para contratos predoctorales de FPU en: (<https://sede.educacion.gob.es/catalogo-tramites/profesores/formacion/universitarios/fpu/fpu-2013.html#pg1>)

El plazo de presentación de solicitudes finaliza el 16 de diciembre de 2013

Contacto: Belén Perea Abarca
grperea@ucm.es