



## Investigador post-doc en Astrofísica de partículas (Referencia: PEJD-2017-POST/TIC-4135)

La Unidad de Excelencia María de Maeztu CIEMAT-Física de partículas anuncia la convocatoria de una plaza de **Investigador postdoctoral en Astrofísica de partículas** en el marco de la concesión de Ayudas la Consejería de Educación e Investigación de la Comunidad de Madrid. El candidato debe ser **Doctor en CC. Físicas** y su función es participar en el experimento de rayos cósmicos AMS (Alpha Magnetic Spectrometer) en la Estación Espacial Internacional, y en el experimento de rayos gamma CTA (Cherenov Telescope Array) en La Palma. La duración del **contrato** es de **2 años**.

**Marco de la concesión de la Ayuda:** Convocatoria de ayudas para la contratación de investigadores predoctorales y post-doctorales cofinanciadas por el Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de empleo Juvenil (YEI). <http://www.madrimasd.org/madrid-ciencia-tecnologia/convocatorias/convocatorias-2017>

### Requisitos de los jóvenes a contratar

- Estar inscritos en el Fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil en la fecha de la firma de contrato con el CIEMAT y estar en situación de beneficiarios en dicho fichero en esa fecha
- Estar empadronados en cualquier localidad de la Comunidad de Madrid en la fecha de publicación de esta convocatoria en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid (10 de julio 2017)
- Estar en posesión del título de doctor en la fecha de la firma del contrato con el CIEMAT

### Experiencia requerida:

- Participación en experimentos de Física y Astrofísica de partículas
- Manejo de herramientas de análisis numéricos y estadísticos
- Experiencia en calibración y mantenimiento de detectores electrónicos.
- Conocimiento de entornos y herramientas de programación: LINUX, C++, ROOT, PYTHON
- Nivel alto de inglés (nivel alto leído, hablado y escrito)

### Actividades a desarrollar:

- Análisis de datos en el experimento AMS para ampliar el rango energético de la medida del flujo de electrones más positrones a energías superiores a 1 TeV.
- Preparar el análisis de búsqueda de señales de materia oscura con CTA, incluyendo medidas de los flujos de electrones más positrones a alta energía.

### Conocimientos valorables:

- Capacidad de comunicación, de trabajo en equipo y liderazgo.
- Actitud positiva de cara al trabajo y demostrar proactividad.
- Alta capacidad de organización.
- Disponibilidad para viajar.

### Se ofrece:

El contratado se integrará en los grupos del CIEMAT que participan en los experimentos AMS y CTA, que están formados por ingenieros y físicos senior con amplia experiencia en el funcionamiento de los detectores y en el análisis de datos y por estudiantes predoctorales. El contratado se integrará también como miembro de las colaboraciones AMS y CTA y tendrá acceso a los laboratorios e infraestructuras del CERN (Ginebra) y del ORM (La Palma).

### Ver oferta en:

[http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar\\_oferta.asp?codigo=25799](http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=25799) )

Para cualquier duda contactar con [mdm.cfp@ciemat.es](mailto:mdm.cfp@ciemat.es) (Dr. Pilar Coca)