

## Oferta de tesis doctoral en Física de Astropartículas

### (Convocatorias Comunidad de Madrid y Universidad Complutense)

El [Grupo de Física de Altas Energías \(GAE\)](#) de la [Universidad Complutense de Madrid \(UCM\)](#) y del [Instituto de Física de Partículas y del Cosmos \(IPARCOS\)](#) busca candidatos para la realización de una tesis doctoral dentro de los programas de Ayudas de Personal Investigador Predoctoral en Formación de la Comunidad de Madrid y de la Universidad Complutense de Madrid. Las convocatorias se abrirán en enero de 2023.

El GAE es uno de los grupos líderes en España en los campos de la Física de Astropartículas y de la Astrofísica de Altas Energías, centrándose entre otros temas en el estudio de núcleos galácticos activos, púlsares, búsquedas de materia oscura y fuentes de rayos gamma no identificadas. También trabajamos en el desarrollo de técnicas de inteligencia artificial para la detección de dichos objetos y en el desarrollo de instrumental para telescopios de rayos gamma.

El grupo forma parte de las colaboraciones internacionales [CTA](#) y [MAGIC](#), habiendo desarrollado parte del software y hardware de estos telescopios de rayos gamma. Así mismo, participa en la explotación científica del observatorio espacial [Fermi - Large Area Telescope](#). El candidato desarrollaría su trabajo dentro de estos proyectos punteros en su campo a nivel mundial. El grupo cuenta en la actualidad con 10 doctores de reconocida experiencia investigadora, estudiantes de doctorado y jóvenes investigadores de varias nacionalidades. El tema de la tesis se acordaría con el candidato en función de sus intereses, formación previa y necesidades del grupo.

Según las bases de las convocatorias, los candidatos deben estar en condiciones de matricularse en un programa de doctorado en el curso 2022/23. Los contratos empezarían en el segundo semestre de 2023.

Los interesados tienen de plazo hasta el 15 de enero para enviar su expediente académico y un breve CV (que incluya al menos una persona de referencia) a la siguiente dirección de correo: [info@gae.ucm.es](mailto:info@gae.ucm.es).



Foto: Telescopio LST-1 de CTA, isla de La Palma