

Oferta de tesis en Física de Astropartículas: convocatorias FPU y UCM

El Grupo de Física de Altas Energías ([Grupo de Altas Energías - GAE](#)) de la [Universidad Complutense de Madrid \(UCM\)](#) ofrece puestos para realizar la tesis doctoral con una [Ayuda para la Formación del Profesorado Universitario, FPU](#) o un [Contrato predoctoral de la UCM](#) en la convocatoria de 2021. El plazo para formalizar las solicitudes finaliza en breve, el 17/12/2021 para la convocatoria FPU y el 10/12/2021 para la convocatoria UCM.

El GAE es uno de los grupos líderes en España en los campos de la Física de Astropartículas y la Astrofísica de Altas Energías, centrándose 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 aprendizaje automático para el análisis de datos.

El grupo forma parte de las colaboraciones internacionales [CTA](#) y [MAGIC](#), habiendo desarrollado parte del software y hardware de estos telescopios de rayos gamma, y participa en la exploración científica del observatorio espacial [Fermi - Large Area Telescope](#). El candidato desarrollaría la mayor parte de su trabajo dentro de estos proyectos punteros en su campo. 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 y formación previa.

Según las condiciones de la convocatoria FPU los candidatos deben estar en condiciones de matricularse en un programa de doctorado en el curso 2022/23. Para la adjudicación de estos contratos se tendrá en cuenta tanto el CV del candidato como el historial científico del grupo y el proyecto de tesis. El contrato empezaría en el otoño del 2022. Respecto a la convocatoria UCM, la documentación requerida es similar y el contrato comenzaría también durante el curso 2022/23.

Los interesados pueden contactarnos a la mayor brevedad posible en info@gae.ucm.es.



Foto: Telescopio MAGIC, isla de La Palma