

**SUBPROGRAMA RAMÓN Y CAJAL**  
**CONVOCATORIA 2022**  
**OFERTA DE PLAZAS**

**Solicitante: D/D<sup>a</sup>. LUIS DEL PERAL GOCHICOA**

**Dpto./Instituto: FÍSICA Y MATEMÁTICAS**

Comunico que estoy interesado/a en incorporar candidatos del Subprograma Ramón y Cajal, de la convocatoria del año 2022 del Ministerio de Ciencia e Innovación por los siguientes **motivos**: (adecuación a los planes del departamento o grupo, fortalecimiento de nuevas estructuras, potenciación de líneas novedosas o estratégicas y otros aspectos que se consideren de interés):

El solicitante es coordinador del grupo de investigación de alto rendimiento de la Universidad de Alcalá: "Astropartículas, Espacio y Física de Altas Energías – Space and Astroparticle (SPAS) Group".

El objetivo principal del grupo es la investigación en Física de Astropartículas y Radiación Cósmica, Investigación Espacial e Instrumentación Espacial y Física Teórica y Experimental de Altas Energías.

Las líneas de investigación del grupo son:

- Física Experimental y Teórica de Altas Energías.
- Física de Astropartículas.
- Física de Fluidos y Física de Plasmas Espaciales
- Física del Sol y Heliosfera. Heliofísica
- Instalaciones Fotovoltaicas, eólicas y solares térmicas.
- Investigación e Instrumentación Espacial
- Procesamiento de datos en aplicaciones Espaciales
- Radiación Cómica
- Sistema Solar. Interacción Sol-Tierra.

El grupo ha trabajado en proyectos como HEGRA, SOHO, Pierre Auger. Forma parte del Centro Nacional de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN) y participa en MULTIDARK. Actualmente su investigación se centra en EUSO (Extreme Universe Space Observatory) y recientemente se ha incorporado a CTA (Cherenkov Telescope Array).

El interés en la incorporación de candidatos del Subprograma Ramón y Cajal radica en la potenciación y fortalecimiento de la participación en CTA así como una potenciación del Departamento de Física y Matemáticas con la incorporación de investigadores de prestigio ante la implantación del Grado en Física e Instrumentación Espacial.

El candidato se incorporaría al grupo y a la colaboración CTA para investigar en los resultados del primer telescopio implantado en el observatorio del Roque de los Muchachos en la isla de La Palma LST1 así como en el desarrollo del software de análisis de datos del CTA.

Perfil investigador requerido de los candidatos:

Se requiere perfil investigador en alguno o varios de los siguientes campos:

- Física de Altas Energías Experimental y/o Teórica.
- Astropartículas (radiación Gamma VHE).
- Astrofísica de Altas Energías
- Análisis de datos para experimentos de Física de Partículas y Astropartículas, Machine Learning, Inteligencia Artificial, Redes Neuronales
- Instrumentación Espacial



Persona de contacto: LUIS DEL PERAL GOCHICOA

Dónde desea que se cuelgue su oferta en:

- Oferta específica de plazas de Departamentos  
 Oferta específica de plazas en Grupos de Investigación

Teléfono: 918855054

Correo electrónico: luis.delperal@uah.es

Alcalá de Henares, 5 de mayo de 2023

Solicitante

Vº Bº Director/a del Dpto/Instituto

Fdo.:

Fdo.: