

# ANUNCIO: BECA FPI

## Grupo de Astrofísica de Partículas IGFAE Universidad de Santiago de Compostela

El [grupo de Astrofísica de Partículas](#) del Instituto Galego de Física de Altas Energías, (IGFAE) en Santiago de Compostela, ofrece una beca FPI asociada al proyecto de investigación FPA2012-39489-C04-01, titulado “Análisis de datos del [Observatorio Pierre Auger](#)”. La [convocatoria es inminente](#), se espera que salga en Agosto y **que el plazo finalice el 10 de Septiembre**.

El objetivo de dicha beca es realizar una tesis doctoral centrada en el análisis de datos del Observatorio Auger, el detector de rayos cósmicos mayor y más preciso del mundo, y los de la nueva fase de mejora del detector que está en proyecto. Con este detector se miden regularmente rayos cósmicos que colisionan con nucleones de la atmósfera a energías muy superiores a las obtenidas en aceleradores, y que ya han permitido la medida de la sección eficaz proton aire a energía equivalente proton-núcleo de 57 TeV en el centro de masas.

El grupo pertenece al IGFAE, vicado al departamento de Física de Partículas de la Universidad de Santiago, que cuenta con más de 30 investigadores doctores en plantilla en los campos de astrofísica de partículas, física teórica, nuclear y de altas energías. El equipo cuenta con cuatro doctores senior y típicamente varios postdocs, ha jugado un papel primordial en la búsqueda de neutrinos y en el análisis de chubascos inclinados (y tiene la responsabilidad de dichas tareas en gran medida) y es un referente internacional en la simulación de pulsos de radio coherentes (se está realizando un importante esfuerzo en el estudio de la técnica de radiodetección tanto dentro como fuera de la colaboración Auger). El grupo colabora con otros centros de investigación como el LIP (Lisboa), el Forschungszentrum (Karlsruhe), las Universidades de Roma, Buenos Aires, Bariloche, Hawaii, Chicago, Leeds y Granada.

Se busca un licenciado en física con conocimientos de física de partículas. Se valorarán también conocimientos de C. Se ruega a los posibles interesados que se pongan cuanto antes en contacto directo con el investigador principal:

Enrique Zas  
Instituto Gallego de Física de Altas Energías - IGFAE  
y Departamento de Física de Partículas  
Facultad de Física Bloque 4  
Campus Vida, Universidad de Santiago de Compostela  
15782 Santiago de Compostela  
[enrique.zas@usc.es](mailto:enrique.zas@usc.es) / [enrique.zas@gmail.com](mailto:enrique.zas@gmail.com)