

Beca De ingeniería EUROfusion para un investigador del grupo de Fusión del BSC-CNS



EUROfusion

El investigador del grupo de Fusión del BSC-CNS Albert Gutiérrez ha sido galardonado con la prestigiosa beca de ingeniería EUROfusion (EEG) por su proyecto *Software Engineering: Development of High Performance Computing capability for fusion workflows, integrated to the ITER Modelling framework*. La beca empieza el 1 de enero de 2018 y tendrá una duración de 3 años. En esta convocatoria, más de 40 investigadores habían solicitado la beca y, de estos, 20 fueron los seleccionados por EEG.

[EUROfusion](#) abre cada año dos convocatorias: las EUROfusion Researcher Grants (ERG) y las EUROfusion Engineering Grants (EEG). Las ERG becan a 10 investigadores postdoctorales por un período de 2 años para desarrollar una temática relevante según los objetivos del Programa Europeo de Fusión. Las EEG becan a 20 ingenieros por un período de 2 años para áreas clave específicas definidas también por el manager del programa.

La beca de Albert Gutiérrez se enmarca en los esfuerzos de EUROfusion WPCD (Paquete de trabajo de Desarrollo de Código) y de ITER IMAS (*Integrated Modelling and Analysis Suite*). IMAS es un marco que da apoyo a todas las necesidades de modelización en física de ITER. Este marco incluye diversos ámbitos como el Modelo de Datos de Física ITER, los flujos de trabajo integrados o la infraestructura I/O.

Esta beca ayudará a acelerar la investigación y la comprensión de los sistemas multifísicos de alta complejidad mediante la integración del potencial de la supercomputación a los flujos de trabajo de fusión. Estos flujos de trabajo aprovecharán los supercomputadores PRACE como el MareNostrum y Marconi, que serán las referencias para el desarrollo. Este proyecto se llevará a cabo en estrecha colaboración con otras instituciones internacionales en el ámbito de la fusión como [EUROfusion](#), [ITER](#), [CEA](#), [IPP](#), [PSNC](#) i [ENEA / CINECA](#).

Albert Gutiérrez es un investigador postdoctoral del grupo de Fusión del BSC-CNS desde octubre de 2015. Su investigación está actualmente focalizada en la simulación del transporte de neutrones. Se graduó en Ciencias Computacionales en la Universidad Autónoma y también cursó un Máster en Computación de Altas Prestaciones, Teoría de la Información y Seguridad (2013). Además, es Doctor en Ciencias Computacionales (2016) por la misma universidad. Antes de incorporarse al BSC-CNS trabajó en diferentes entornos desde empresas privadas a proyectos multidisciplinares internacionales como Incubio, el Sincrotrón Alba, el IFASE, etc.



Source URL (retrieved on 15 Jul 2024 - 09:49): <https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/beca-de-ingenier%C3%ADa-eurofusion-para-un-investigador-del-grupo-de-fusi%C3%B3n-del-bsc-cns>