

Beca d'enginyeria EUROfusion per a un investigador del grup de Fusió del BSC-CNS



EUROfusion

L'investigador del grup de Fusió del BSC-CNS **Albert Gutiérrez** ha estat guardonat amb la prestigiosa beca d'enginyeria EUROfusion (EEG) pel seu projecte titulat *Software Engineering: Development of High Performance Computing capability for fusion workflows, integrated to the ITER Modelling framework*. La beca comença l'1 de gener del 2018 i tindrà una duració de 3 anys. En aquesta convocatòria, més de 40 investigadors havien sol·licitat la beca i, d'aquestes, 20 van ser les seleccionades per l'EEG.

[EUROfusion](#) obre cada any dues [convocatòries](#): les EUROfusion Researcher grants (ERG) i les EUROfusion Engineering Grants (EEG). Les ERG bequen a 10 investigadors postdoctorals per a un període de 2 anys per a desenvolupar una temàtica rellevant segons els objectius del Programa Europeu de Fusió. Les EEG bequen 20 enginyers per a un període de 2 anys per a àrees clau específiques definides també pel manager del programa.

La beca de l'Albert Gutiérrez s'emmarca en els esforços de **EUROfusion WPCD** (Paquet de treball de Desenvolupament de Codi) i d' **ITER IMAS** (*Integrated Modelling and Analysis Suite*). IMAS és un marc que dona suport a totes les necessitats de modelització en física d'ITER. Aquest marc inclou diversos àmbits com ara l' el Model de Dades de Física ITER, els fluxes de treball integrats o la infraestructura I/O.

Aquesta beca ajudarà a accelerar la recerca i la comprensió dels sistemes multifísics d'alta complexitat mitjançant la integració del potencial de la supercomputació als fluxos de treball de fusió. Aquests fluxos de treball aprofitaran els supercomputadors PRACE com el [MareNostrum](#) i [Marconi](#), que seran les referències per al desenvolupament. Aquest projecte es durà a terme en estreta col·laboració amb altres institucions internacionals en l'àmbit de la fusió com [EUROfusion](#), [ITER](#), [CEA](#), [IPP](#), [PSNC](#) i [ENEA / CINECA](#).

L'Albert Gutiérrez és un investigador postdoctoral al grup de Fusió del BSC-CNS des de l'octubre del 2015. La seva recerca està actualment focalitzada en la simulació del transport de neutrons. Es va graduar en Ciències Computacionals a la Universitat Autònoma i també va cursar un Màster en Computació d'Altes Prestacions, Teoria de la Informació i Seguretat (2013). A més, és Doctor en Ciències Computacionals (2016) per la mateixa universitat. Abans de incorporar-se al BSC-CNS va treballar en diferents entorns des d'empreses privades a projectes multidisciplinars internacionals com ara Incubio, el Síncrotró Alba, l'IFAE, etc.



Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 16 ago 2024 - 22:28): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/beca-d%E2%80%99enginyeria-eurofusion-un-investigador-del-grup-de-fusi%C3%B3-del-bsc-cns>