

[Inicio](#) > España se convierte en el país que destina más horas de cálculo a la ciencia europea

España se convierte en el país que destina más horas de cálculo a la ciencia europea

El superordenador MareNostrum 4 dedicará 475 millones de horas de procesador a proyectos seleccionados por la infraestructura europea PRACE



España destinará 475 millones de horas de cálculo del superordenador MareNostrum 4 a 17 proyectos científicos liderados por investigadores de siete países europeos que han sido seleccionados en la [última convocatoria de la infraestructura europea PRACE](#) (Partnership for Advanced Computing in Europe). Con esta asignación, el superordenador del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de supercomputación se convierte en el mayor contribuyente en número de horas de cálculo destinadas a la investigación europea.

El paquete de proyectos que llegarán a MareNostrum a través de PRACE incluye diversas investigaciones procedentes de la investigación pública -entre ellos algunos de los denominados proyectos Flagship (insignia) de la Comisión Europea- y también proyectos procedentes de la colaboración con la industria.

Liderado por el profesor [Feliciano Giustino](#), el proyecto titulado “Charge Transport in Perovskite Solar Cells (CATNIP)” ha recibido 20 millones de horas de cálculo y es uno de los dos proyectos concedidos por PRACE vinculados al [FET Graphene Flagship](#). “High-fidelity LES/DNS simulation of full-span turbine passage” (liderado por [Cenaero](#), con la participación de [NUMECA International](#) y la [Universidad de Bergamo](#)) es una colaboración academia-industria que ha recibido 68,5 millones de horas de cálculo. Todos los proyectos de esta convocatoria se ejecutarán en el superordenador del Barcelona Supercomputing Center entre el 2 de octubre de 2017 y el 30 de septiembre de 2018.

PRACE otorga 400 millones de horas de cálculo a científicos

españoles

De las 46 propuestas aprobadas en esta convocatoria de PRACE, los científicos españoles han recibido más de 400 millones de horas de cálculo en 11 proyectos diferentes. “De un total de 14 proyectos españoles elegibles, han sido otorgados once. Este hecho es un gran éxito para la comunidad investigadora española” dice Sergi Girona, director del Departamento de Operaciones en el BSC y responsable de PRACE en el centro. Esto incluye el proyecto con más recursos de la convocatoria, 122 millones de horas de cálculo otorgadas al proyecto “Time resolved evolution of the energy-containing scales in turbulent channel flow at $Re_\tau=5000$ (TREC)”, liderado por [Javier Jiménez Sendín](#), de la Universidad Politécnica de Madrid.

La siguiente convocatoria [16th PRACE Call for Proposals for Project Access](#) permanecerá abierta hasta el 21 de noviembre de 2017.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 15 Jul 2024 - 13:36): <https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/espaa%20B1a-se-convierte-en-el-pa%20ADS-que-destina-m%20A1s-horas-de-c%20A1lculo-la-ciencia-europea>