

La CE aprueba el proyecto para la simulación del cerebro humano, que cuenta con la participación del BSC-CNS

- Los cálculos a nivel molecular se realizarán en el MareNostrum y los investigadores del centro colaborarán en el desarrollo de modelos de programación
- Human Brain Project es uno de los dos proyectos *Flagship* que contarán con financiación especial de la Unión Europea

Barcelona, 28 de enero de 2013.- La Comisión Europea (CE) ha dado hoy luz verde para el **Human Brain Project (HBP)** ([linkar a http://www.humanbrainproject.eu/index.html](http://www.humanbrainproject.eu/index.html)), el proyecto para la simulación del cerebro humano que cuenta con la participación del **Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)** ([linkar a http://www.humanbrainproject.eu/partners.html](http://www.humanbrainproject.eu/partners.html)). Human Brain Project se convierte así en uno de los *Flagships* europeos, los proyectos que contarán con un mayor respaldo económico de la CE.

El objetivo de Human Brain Project, liderado por el doctor Henry Markram, de la École Polytechnique Fédérale de Lausanne, es simular el cerebro humano a través de la supercomputación. Con ello, se pretende obtener conocimiento útil para áreas científicas tan diversas como la neurociencia, la medicina y el diseño de nuevas tecnologías de la información.

La colaboración del BSC-CNS será doble: por una parte, el centro aportará el supercomputador MareNostrum, en el que se ejecutarán las simulaciones a nivel molecular. Y, por otra parte, sus científicos investigarán sobre modelos de programación que permitan que estas simulaciones se desarrollen de manera eficiente.

Los investigadores del BSC-CNS que participarán en este proyecto son el director del Departamento de Ciencias de la Computación, Jesús Labarta (investigador principal); el director del departamento de Operaciones y responsable del MareNostrum, Sergi Girona, además de Rosa Maria Badia, Álex Ramírez y Javier Bartolomé.