



El superordenador.

El proyecto Human Brain usará el ordenador MareNostrum

Expansión. Barcelona

El macroproyecto Human Brain, en el que se invertirán 1.200 millones de euros para imitar un cerebro humano, utilizará modelos de programación creados en el Barcelona Supercomputing Center (BSC) con el superordenador MareNostrum, que se encargará de ejecutar simulaciones de las neuronas cerebrales.

El Human Brain Project (HBP), considerado el proyecto neurocientífico más ambicioso del mundo, echó a andar ayer con una reunión inicial que se celebró en Lausana (Suiza) con la presencia de 135 centros de investigación europeos, entre ellos el BSC, informa *Efe*.

El reto de este macroproyecto cofinanciado por la Unión Europea es el de comprender y simular el funcionamiento del cerebro humano en sus diferentes capas, desde el genoma y niveles celulares a neuronas, circuitos, regiones del cerebro y finalmente el cerebro entero, según informaron los responsables del BSC.

OmpSs y CompsS son dos modelos de programación desarrollados en el Barcelona Supercomputing Center, que se utilizarán para que estas simulaciones de gran tamaño puedan ejecutarse en los superordenadores europeos que participan en el proyecto y coordinarse entre ellas.

Cinco investigadores y expertos del BSC lideran diferentes partes del Human Brain Project, entre ellos el director de Ciencias de la Computación, Jesús Labarta, y la investigadora experta en modelos de programación, Rosa María Badia. Durante los próximos 30 meses, los científicos van a poner en marcha y a probar estas plataformas y en 2016 esperan que estén listas para el proyecto.