

INVESTIGACIÓ

MareNostrum es fa més fort amb la nova seu en xarxa

LA XARXA ESPANYOLA de Supercomputació (RES), amb capacitat per efectuar 150 bilions de càlculs per segon, ja és una realitat. El Barcelona Supercomputing Center (BSC), que acull el superordinador més potent d'Europa, el MareNostrum, serà el nus central que coordinarà la RES. La supercomputació, que s'estableix a Barcelona, té un paper decisiu i significa un gran salt endavant en la investigació científica, en R+D+i. La RES connectarà des de Barcelona als altres sis superordinadors espanyols.

El MareNostrum va perdre la seva posició de lideratge, raó per la qual va sotmetre's a una ampliació que va incrementar la seva capacitat de càlcul a 94 teraflops (un milió de megues per segon). Situant-se de nou al capdavant d'Europa, els seus processadors van ser distribuïts a les altres universitats del RES i van originar nous superordinadors.

Aquesta instal·lació capdavantera, a més, atreu els departaments d'investigació d'empreses privades i equips estrangers cap a casa nostra. Amb la nova xarxa, es pot superar el retard històric en R+D.

El dia de la seva inauguració, el director del BSC, Mateo Valero, va definir el MareNostrum com un microscopi que permet obrir nous horitzons. La intenció és augmentar en quatre anys cent vegades la seva potència gràcies als processadors CELL que IBM desenvolupa amb els investigadors del BSC.