

Investigar... per a què?

La recerca és un dels principals motors d'un país. Sense recerca no hi ha idees i, sense idees, no hi ha empreses competitives. Al mateix temps, si no tenim empreses competitives, el país no pot produir riquesa, i sense riquesa, no hi ha benestar social. Un país necessita crear riquesa per oferir als ciutadans una educació de qualitat —la garantia per a la igualtat d'oportunitats—, una bona sanitat i una àmplia cobertura social. En definitiva, cal cuidar la recerca com una aposta irrenunciable de futur.

Per la seva banda, innovar no és només generar idees noves, sinó també aplicar-les. I per crear bones idees cal un "ecosistema" adequat. Un país ha d'articular un entorn idoni perquè alguns dels seus ciutadans puguin generar aquestes idees. Però per produir aquest brou ric en oportunitats és obligatori que la societat, les administracions, les empreses i els investigadors anem en la direcció i a la velocitat adequades: que sumem i no restem. Si algun d'aquests agents falla, el resultat final no serà mai satisfactori.

El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) és un exemple clar de la col·laboració entre les administracions, les universitats i les empreses. Els seus patrons són el Ministeri de Ciència i Innovació, la Generalitat de Catalunya i la UPC.

Els seus orígens estan al Centre Europeu de Paral·lelisme de Barcelona

(CEPBA), que es va crear a la UPC el 1991 a iniciativa d'investigadors del Departament d'Arquitectura de Computadors, que havien endegat la recerca en computació paral·lela el 1984.

Actualment, el BSC és una gran instal·lació científica amb tres objectius clau: la recerca pròpia, el suport a la recerca externa i la creació de riquesa en el seu entorn. Dóna servei de supercomputació als investigadors i s'hi realitza recerca al més alt nivell, molta de la qual en col·laboració amb les empreses. En total, i des de 2005, el supercomputador MareNostrum ha donat servei a més de 1.200 projectes d'R+D de ciència i enginyeria.

Però, a més, el BSC-CNS és un imant de talent internacional: de les 300 persones que hi treballen, unes 250 són investigadors i investigadores de 27 països.

El BSC-CNS és, igualment, un gran ens transferidor de tecnologia a les empreses i, per exemple, ha desenvolupat amb Repsol tecnologia per millorar la predicció de noves localitzacions de petroli i gas.

També és un pol d'atracció per a corporacions com ara IBM o Microsoft perquè instal·lin centres de recerca a Barcelona i un complement fonamental per a universitats i altres infraestructures científiques experimentals. Una línia en la qual col·labora intensament amb la UPC, l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), l'Institut de Ciències Fotòniques (ICFO) i el Sincrotró.



MATEO VALERO
director del
BSC-CNS
i catedràtic
d'Arquitectura
de Computadors

CONTACTE

NOM Mateo Valero **TEL** 93 413 40 53
EMAIL mateo@ac.upc.edu / mateo@bsc.es
WEB <http://personals.ac.upc.edu/mateo>
WEB BSC www.bsc.es