



notícies d'informació i d'opinió

El 'Marenostrium' es posa en marxa



El superordinador instal·lat a la UPC comença a funcionar oficialment

iesteban@recoletos.es

El superordinador Marenostrium va començar a funcionar oficialment la setmana passada després de la primera reunió del consell rector, liderat per Mateo Valero. Aquesta eina d'última generació està gestionada pel consorci format pel Ministeri d'Educació i Ciència (MEC), la Generalitat de Catalunya i la Universitat Politècnica de Catalunya.

El Marenostrium és el principal estandard d'investigació del Barcelona Supercomputing Center-Centre Nacional de Supercompu-

És el quart superordinador més potent del món

tació (BSC-CNS) i centrará la seva activitat en la Supercomputació al servei de la investigació multidiscipli-

plinar. El consorci format pel MEC, el Dursi i la UPC s'ha constituït a partir d'un conveni entre les tres entitats que estipula que el Ministeri d'Educació i Ciència participi amb un 51%, el Dursi amb un 37% i el 12% restant pertany a la Politècnica de Catalunya. L'objectiu d'aquest ens és gestionar i promoure la

És l'eina de referència en investigació a Europa

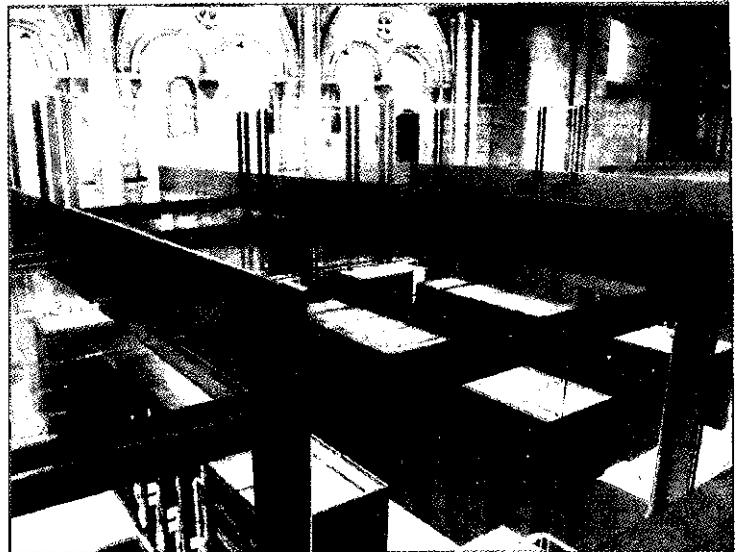
col·laboració científica, econòmica, tècnica i administrativa de les entitats que la integren per a la creació, construcció, equipament i explotació del BSC-CNS.

Segons l'acord al que han arribat, el MEC aporta i cedeix l'ús del superordinador adquirint a l'empresa IBM i

la UPC ofereix el seu equipament i instal·lacions, 2.181'80 m². S'ha previst destinar partides anuals de 5'5 milions

Farà recerca multidisciplinària a nivell estatal i europeu

d'euros pel període comprès entre 2005-2011. Del total del pressupost, el 63% l'aporta el MEC i el 37% restant la Generalitat de Catalunya; la Politècnica de Catalunya s'encarrega d'aportar el professorat i el personal administratiu. El BSC-CNS, creat arrel de la ubicació del superordinador a la Ciutat Comtal, té com objectiu constituir-se com una infraestructura de referència en la investigació per a ús multidisciplinari al servei de la comunitat científica i tècnica, tant d'entitats públiques com



IMATGE DEL Marenostrium ubicat a la capella de la Torre Girona de la Politècnica de Catalunya.

privades. La seva tasca és sensible a la col·laboració internacional, així doncs, el Marenostrium està connectat a través de xarxes amb altres centres i institucions del mateix àmbit de la resta del món. Principalment, orientaran els seus estudis a la investigació, desenvolupament i

Està ubicat a l'espai de la capella de la Torre Girona

gestió de les Tecnologies de la Informació i a la e-ciència, per a facilitar el progrés científic.

El superordinador en xifres

- ✓ Por fer més de quaranta bilions d'operacions per segon.
- ✓ Disposa de 4.566 processadors que treballen de manera simultània i en paral·lel.
- ✓ El sistema d'emmagatzematge té una capacitat de 233 terabytes equivalent a la informació que es guarda en 29 milions de llibres.
- ✓ Té un consum energètic de 630 Kw, ocupant una superfície de 120 m² i pesa 45.000 Kg.
- ✓ Disposa d'una memòria de 9 terabytes, equivalent a la de 20.000 ordinadors personals.
- ✓ Utilitza el sistema operatiu Linux.