



[1]

## Visita guiada a les instal·lacions del supercomputador MareNostrum

### Imatge:

Centre Nacional de Supercomputació de Barcelona

### Entitat

**Organitzadora :**  
COAC

### Lloc:

Supercomputing  
Center. Torre Girona

### Demarcació :

Barcelona -  
Delegació del Vallès

### Data inici :

Dimecres, 15 juny,  
2022

Tornar <sup>[2]</sup>

La Delegació del Vallès va organitzar, el passat 15 de juny, una visita guiada a les instal·lacions del supercomputador MareNostrum. Aquesta instal·lació està ubicada al Centre Nacional de Supercomputació de Barcelona (BSC-CNS), a la capella de la Torre Girona, i és un dels supercomputadors més potents d'Europa.

Des dels inicis ha viscut diverses actualitzacions i en cadascuna d'elles es van multiplicar de forma exponencial les prestacions des de la primera màquina MareNostrum, instal·lada el 2004. Les xifres de capacitat de procés són espectaculars, 11.100 bilions d'operacions per segon, oferint els seus serveis a investigacions científiques nacionals i internacionals, que requereixen càlculs extremadament complexos.

Les disciplines científiques que sol·liciten de la supercomputació són múltiples, però destaquen les línies d'investigacions vinculades a la salut (projectes de genòmica, estructura de les proteïnes, diagnòstics precoços?), enginyeria i millores en sistemes energètics (ubicació idònia de molins eòlics), meteorologia i clima (prediccions meteorològiques i oceàniques), anàlisi de Big Data, Bioinformàtica, Geofísica??

imatge 1 <sup>[3]</sup>, imatge 2 <sup>[4]</sup>, imatge 3 <sup>[5]</sup>, imatge 4 <sup>[6]</sup>



<sup>[7]</sup>

---

**Copyright@ Col·legi d'Arquitectes de Catalunya :** <http://arquitectes.eu/ca/cultura/visita-guiada-les-instal%C2%B7lacions-del-supercomputador-marenostrum>

#### **Links:**

[1] <http://arquitectes.eu/sites/default/files/bona.png>

[2] <http://arquitectes.eu/ca/javascript%3Ahistory.back%281%29>

[3] <http://arquitectes.eu/ca/system/files/users/tmontiel/111.jpg>

[4] <http://arquitectes.eu/ca/system/files/users/tmontiel/1655370667567.jpg>

[5] <http://arquitectes.eu/ca/system/files/users/tmontiel/1655371076629.jpg>

[6] <http://arquitectes.eu/ca/system/files/users/tmontiel/1655371076681.jpg>

[7] <http://arquitectes.eu/ca/printpdf/printpdf/27846>