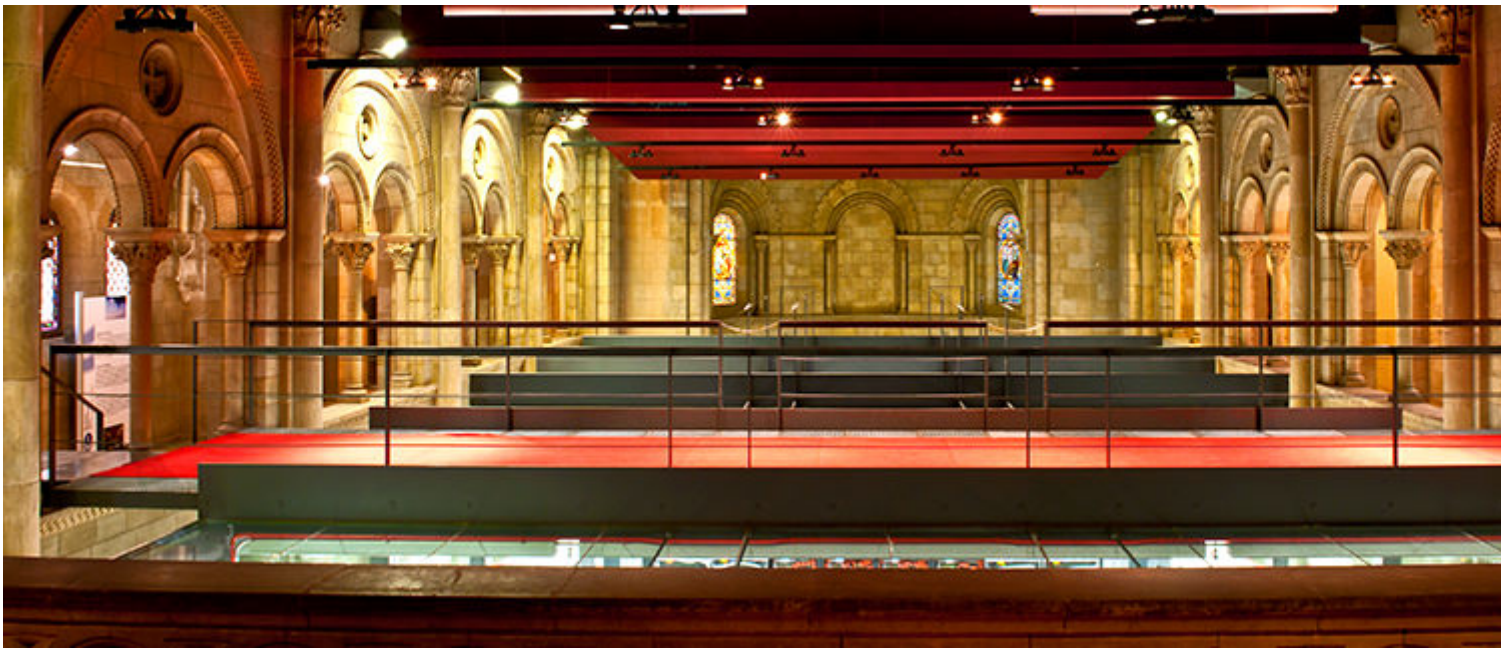
Història



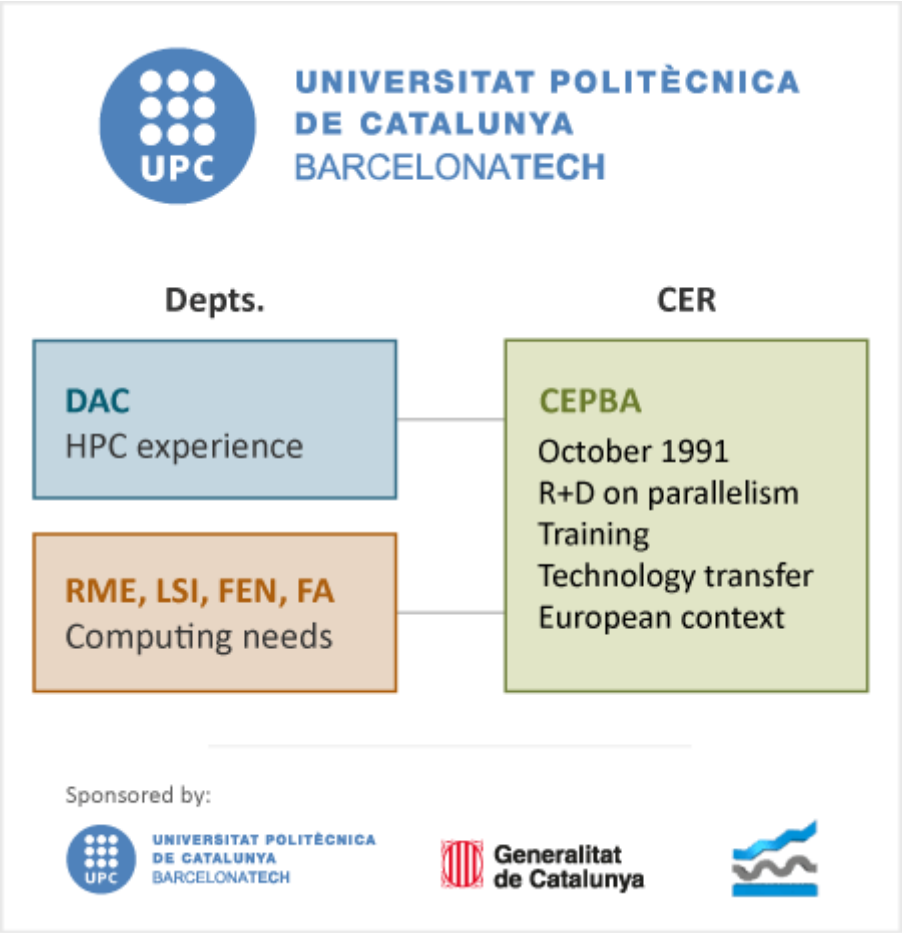
El BSC-CNS ha heredat el llegat del conegut Centre Europeu de Paralel·lisme de Barcelona (CEPBA). **Aquesta institució va ser un centre de recerca, desenvolupament i innovació en tecnologies computacionals eficients tant per la universitat com per a la indústria**. El CEPBA va pertànyer a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

El 1991, el CEPBA va començar la seva activitat, recopilant l'experiència i les necessitats de diversos departaments de la UPC. El Departament d'Arquitectura de Computadors (DAC) va proporcionar experiència en el nivell inferior d'un sistema informàtic (nuclis numèrics, sistemes operatius, eines i arquitectura).

Altres cinc departaments de la UPC amb una elevada demanda de computació es van unir al DAC per establir el CEPBA.

Aquests departaments van ser:

- Teoria del Senyal i Comunicacions (TSC),
- Resistència de Materials i Estructures a l'Enginyeria (RMEE),
- Sistemes Informàtics i Llenguatges (LSI),
- Física i Enginyeria Nuclear (FEN) i
- Física Aplicada (FA)



Del 1995 al 2000, el CEPBA va coordinar les activitats de servei amb el CESCA (Centre de Supercomputacioó de Catalunya) a través del C4 (Centre d'Informàtica i Comunicacions de Catalunya) fundat pel CIRIT, la Fundació Catalana per a la Recerca i la UPC.

El 2000, el CEPBA va signar un acord amb IBM per a llençar el Centre de Recerca CEPBA-IBM. ELs objectius d'aquest acord van ser unificar la recerca en temes relacionats amb el *Deep Computing* i l'arquitectura computacional, i donar suport a la recerca local en altres àrees de la ciència i l'enginyeria. Aquesta Aliança de Recerca i Desenvolupament entre la UPC i IBM va tenir un compromís inicial de 4 anys.

El 2004, el Ministeri d'Educació, la Generalitat de Catalunya i la UPC van prendre la iniciativa de crear un Centre Nacional de Supercomputació de Barcelona.

El 2005, el BSC-CNS es va establir oficialment i va començar la seva activitat. El MareNostrum va ser constituït com la màquina més potent d'Europa.

Installing MareNostrum, 2004

MareNostrum 3, 2012

MareNostrum 3, 2012

MareNostrum 3, 2012

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

Source URL (retrieved on *28 Mar 2024 - 15:22*): https://www.bsc.es/ca/descobreix-el-bsc/el-centre/historia