

Serveis d'IA per a la recerca (Infraestructura)

La UPC posa a disposició de la recerca, una de les capacitats de càlcul més potents d'Europa, combinant nodes de supercomputació amb serveis especialitzats de suport a la recerca cloud i HPC.

- **Barcelona Supercomputing Center (BSC-CNS):** <https://www.bsc.es/es>
 - **Seu del MareNostrum 5:** ofereix particions específiques d'acceleració (GPU): <https://www.bsc.es/es/marenostrum>
 - S'accedeix als recursos de supercomputació (oberts a la comunitat investigadora espanyola i europea) a través de la **RES (Red Española de Supercomputación)**. <https://www.res.es/>
- **Laboratoris de Facultats:**
 - **FIB (Facultat d'Informàtica de Barcelona):**
 - **CALCULA del TSC - Departament de Teoria del Senyal i la Comunicació:** CALCULA Computing Services és un cluster compartit de comput d'alt rendiment (HPC), d'ús exclusiu per als investigadors associats a aquest departament. <https://tsc.upc.edu/en/it-services/computing-services>
 - **rdlab del Departament de Computer Science:** El rdlab. està orientat a potenciar la recerca i els processos de transferència tecnològica mitjançant suport informàtic especialitzat. Les seves àrees d'expertesa són la computació d'alt rendiment (HPC) i els serveis de recerca al núvol. El servei d'HPC ofereix un entorn potent per a simulacions i càlculs pesants, amb suport tant per a CPU com per a GPU. <https://rdlab.cs.upc.edu/>
 - **Dep. AC: (esperant resposta)**
 - **Dep. Física: (esperant resposta)**
- **Projecte AI4Europe:** Iniciativa europea que ofereix serveis d'IA a la carta (AI-on-demand). L'IDEAI UPC hi participa com a socia i el BSC és un dels centres de supercomputació que formen part del consorci. <https://ai4europe.aiod.eu/>
 - **AI4Europe** és un dels projectes finançats pel programa **Horizon Europe**, responsable de la gestió, el desenvolupament i la facilitació de la plataforma d'IA sota demanda (**AIoD**). El seu objectiu és promoure la recerca oberta i la col·laboració en el camp de la intel·ligència artificial.
 - Aquesta iniciativa de la UE, treballa per situar Europa en les primeres posicions de la cursa de la IA. Ho fa construint la primera plataforma d'IA sota demanda i un ecosistema associat que permeti l'intercanvi de recursos, eines, coneixement, algorismes i altres actius entre els Estats Membres.