dilluns, 26 d’octubre de 2026

El Grau en Enginyeria Informàtica del Campus d’Igualada-UdL visita el Barcelona Supercomputing Center

Una quinzena d’estudiants i professors del Grau en Enginyeria Informàtica del Campus Universitari Igualada-UdL han visitat el Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) per conèixer de prop les seves infraestructures de supercomputació i les principals línies de recerca en intel·ligència artificial i computació quàntica.



Alumnes del GEI Igualada al Supercomputing Center | FOTO: EPS-UdL

GALERIA FOTOGRÀFICA

La visita, celebrada el 25 d’octubre i coordinada pel professor Manel Díaz Llobet, va comptar amb les explicacions d’Oriol Riu, investigador i divulgador del BSC, que va guiar el grup per les instal·lacions d’aquest centre de referència internacional.

Durant el recorregut, els participants van conèixer l’evolució del supercomputador MareNostrum, des de les primeres versions fins a l’actual MareNostrum 5, així com les seves característiques i aplicacions en projectes de recerca. També van descobrir les diferents particions de càlcul de la infraestructura, destinades a la investigació general i a projectes d’intel·ligència artificial, i els sistemes de refrigeració que permeten mantenir els equips en funcionament.

La visita també va incloure una aproximació a la computació quàntica, una tecnologia amb un gran potencial per resoldre determinats problemes que requereixen una elevada capacitat de càlcul. L’alumnat va poder conèixer els ordinadors quàntics del BSC i les condicions de funcionament d’aquests equips, que necessiten temperatures molt properes al zero absolut. A més, va descobrir alguns dels reptes que encara afronta aquesta tecnologia, com la correcció d’errors i l’estabilitat dels processadors.

Aquesta activitat ha permès als estudiants complementar els coneixements adquirits durant el grau amb una experiència directa en un entorn de recerca i innovació tecnològica, i apropar-se a algunes de les tecnologies que marcaran el futur de la informàtica.

Per ampliar la informació, podeu consultar la notícia publicada al web de l’Escola Politècnica Superior (EPS) aquí [http://www.eps.udl.cat/ca/noticies/Lalumnat-del-Grau-en-Enginyeria-Informatica-del-Campus-Igualada-visita-el-Ba]**.**