

València, 1 d'abril de 2025

Artemisa, la infraestructura d'intel·ligència artificial de l'IFIC, rep una ajuda d'un milió d'euros amb la qual podrà duplicar la seua capacitat de còmput

- Aquest reforç contribuirà a l'execució de projectes de gran impacte i facilitarà l'anàlisi de dades en experiments de física d'altres energies, així com el desenvolupament d'IA aplicada a la investigació mèdica, entre altres projectes
- Artemisa compta actualment amb 23 servidors que allotgen sengles processadors NVIDIA GPU Volta V100, 11 servidors amb una GPU NVIDIA Ampere A100 i un servidor amb 8 GPUs del mateix model



La millora de la infraestructura Artemisa afavorirà la col·laboració amb altres centres nacionals i impulsarà la transferència de coneixement i l'aplicació de la IA en múltiples disciplines. Crèdits: IFIC (CSIC – Universitat de València).

La infraestructura d'intel·ligència artificial Artemisa, instal·lada a l'Institut de Física Corpuscular (IFIC), centre mixt del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i la Universitat de València, ha sigut beneficiària d'una ajuda destinada a l'adquisició

d'equipament científicotècnic en el marc del Subprograma Estatal d'Infraestructures i d'Equipament Científicotècnic. Aquesta subvenció amb cofinançament del Ministeri de Ciència i Universitats, el CSIC i l'IFIC s'emmarca dins del Programa Estatal per a Impulsar la Investigació Científicotècnica i la seua Transferència, l'objectiu de la qual és enfortir la capacitat investigadora dels centres i promoure el desenvolupament de tecnologies avançades.

Gràcies a aquesta concessió, Artemisa ampliarà les seues capacitats de computació avançada i processament de dades, consolidant-se com una referència en l'àmbit de la intel·ligència artificial (IA) i l'aprenentatge automàtic (*Machine Learning*) aplicats a la física de partícules i altres àrees científiques. En particular, la inversió permetrà l'adquisició de nous servidors amb unitats de processament gràfic (GPUs) d'última generació, així com la millora de la infraestructura d'emmagatzematge i connectivitat de dades. El finançament obtingut (1.2M EUR) permetrà doblar la capacitat de còmput actual de la infraestructura.

Aquest reforç en l'equipament d'Artemisa contribuirà a l'execució de projectes científics de gran impacte, facilitant l'anàlisi de dades en experiments de física d'altres energies, el desenvolupament de models d'IA aplicats a la investigació mèdica i l'estudi de tècniques avançades de simulació computacional. Així mateix, la millora de la infraestructura afavorirà la col·laboració amb altres centres nacionals, impulsant la transferència de coneixement i l'aplicació de la IA en múltiples disciplines.

“La concessió d'aquesta ajuda subratlla el compromís de l'IFIC i de la comunitat científica amb el desenvolupament d'infraestructures d'avantguarda, essencials per al progrés de la investigació a Espanya i el seu posicionament en l'àmbit internacional”, comenta **José Enrique García**, investigador de l'IFIC i responsable d'Artemisa.

Sobre la infraestructura

La infraestructura Artemisa va nàixer per la necessitat dels grups de l'Institut de Física Corpuscular (IFIC) d'una infraestructura singular dedicada a la intel·ligència artificial. Encara que inicialment era ús exclusiu de l'Institut, ja en 2021 s'identifica la creixent necessitat en l'àmbit acadèmic d'aquesta mena d'infraestructures i el seu ús s'estén a tota mena d'estudis i centres d'investigació. Recentment, sent ja una infraestructura consolidada, es va obrir el seu ús a empreses (Pimes) per mitjà del programa europeu de “Digital Innovation Hub” (InnDIH).

Artemisa compta actualment amb 23 servidors que allotgen sengles processadors NVIDIA GPU Volta V100, 11 servidors amb una GPU NVIDIA Ampere A100 i un servidor amb 8 GPUs del mateix model. Els servidors estan especialment aptes per a realitzar càlculs en intel·ligència artificial. Ademés d'aquests servidors, que han d'utilitzar-se en mode “batch”, hi ha disponibles dues interfícies on els usuaris poden assajar prèviament els seus programes. Artemisa compta addicionalment amb un sistema d'emmagatzematge i de CPUs d'última generació.