

Mateo Valero gana el premio Cray, el Nobel de la supercomputación

Reconocimiento a los avances del Barcelona Supercomputing Center

JOSEP CORBELLA
Barcelona

Mateo Valero, fundador y director del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), se ha convertido en el primer investigador europeo que gana el premio Seymour Cray. Otorgado por la Computer Society de Estados Unidos, se trata del premio de supercomputación más importante del mundo.

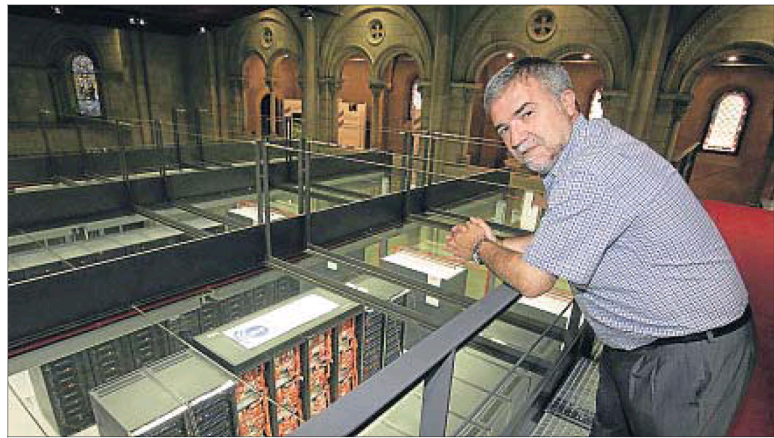
Valero es reconocido como la figura clave que ha convertido Barcelona en una de las grandes capitales europeas en supercomputación. Pero el premio se le ha concedido por los avances en los que ha sido pionero y que han hecho progresar la supercomputación en todo el mundo.

Según el comunicado difundido ayer por la Computer Society, entidad adscrita al Instituto de

Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) de E.E.U.U., Valero ha sido galardonado "por sus contribuciones seminales en arquitecturas" de computadores. Sus aportaciones han contribuido a procesar cantidades cada vez mayores de datos, con más rapidez y con más eficiencia energética.

La supercomputación se ha convertido así en una herramienta imprescindible para múltiples disciplinas científicas y actividades industriales. Se utiliza en campos tan distintos como el diseño de aviones, la predicción meteorológica, los estudios del cambio climático, las prospecciones petrolíferas o el funcionamiento de las células del cuerpo humano.

En una explicación más técnica, la Computer Society destaca las contribuciones de Valero en "arquitecturas vectoriales, multiescalares, multihilo y Very Long



Valero, ante el ordenador Mare Nostrum en el Barcelona Supercomputing Center

ANA JIMÉNEZ

Sus aportaciones han contribuido a procesar cada vez más datos, con más rapidez y con más eficiencia energética

Instruction Word". Abarcan, por lo tanto, todas las estrategias de procesamiento de datos a las que recurre la supercomputación.

"El premio es un reconocimiento a todo el equipo del BSC", declaró ayer Valero con su humildad característica. La clave de su éxito, asegura, es que "intento contratar a gente que sea mejor que yo".

Nacido en Alfamén (Zaragoza) en 1952, se instaló en Barcelona en 1974 en parte porque era -y aún es- un forofo del Barça. Su carrera ha estado vinculada a la Universitat Politècnica (UPC), donde se incorporó a la facultad de Informática cuando se creó en 1977, se especializó en arquitectura de computadores, se volcó en la formación de una cantera de investigadores y donde actualmente sigue siendo catedrático.

Reconocido por su visión estratégica, fue pionero en convencer a directivos universitarios y empresariales de la necesidad de colaborar. Desde la UPC, ha establecido acuerdos de colaboración con -entre otras- IBM, Intel, Nvidia, Microsoft y Repsol.

De cara al futuro, "la supercomputación se enfrenta a cuatro grandes retos", sostiene. "Tenemos el objetivo de conseguir ordenadores 25 veces más potentes que los actuales en el 2022. Debemos mejorar su eficiencia energética porque, de lo contrario, los ordenadores tan potentes no serán viables. Tenemos que aprender a programarlos para sacarles el máximo provecho. Y tenemos que hacerlos fiables para que sigan funcionando correctamente cuando falle algún procesador, que seguro que ocurrirá".

A una edad en que otros investigadores ya piensan en retirarse, Valero sigue "con muchas ganas de trabajar en todas estas áreas durante los próximos años". ●



La Mise,
by Luca Nichetto

Cassina

CASSINA
BARCELONA

Av. Diagonal, 369 - 08037 Barcelona
Tel. +34 93 164 06 03

info@cassinabarcelona.com
www.cassinabarcelona.com