



El rector de la Universitat, Francisco Tomás, ayer, durante la presentación del superordenador 'Tirant'. /ALBERTO DI LOLLI

N. DE LA T.
VALENCIA.— 4,5 millones de cálculos por segundo no caben en la cabeza de un ser humano, pero sí en la de un superordenador. Y esta supercomputadora no se encuentra ni en la región norteamericana de Silicon Valley ni en la india Bangalore, sino en el campus valenciano de Burjassot. La Universitat de València pasó ayer a formar parte del selecto grupo del Top 500 List, que incluye a los ordenadores más potentes del mundo, con la presentación de su supercomputadora *Tirant*.

Ubicada en el Instituto de Física de Altas Energías de la Universitat de València (UV) e integrado en la Red Española de Supercomputación (RES), este tipo de tecnología permitirá acometer ambiciosos proyectos que abarcan desde el diseño de medicamentos o el estudio del genoma humano y el ADN, hasta la evolución del cambio climático, la calidad del aire y el universo, las altas energías —incluida la nuclear—, el diseño de automóviles o, como ya se ha hecho, el diseño de barcos para la America's Cup.

El *Tirant*, que se encuentra

Un ordenador para 4,5 millones de cálculos

La Universitat presenta la supercomputadora 'Tirant', una de las 500 más potentes del mundo

entre los 10 primeros ordenadores de España, fue presentado en sociedad por el rector de la UV, Francisco Tomás, que estuvo acompañado por el secretario general de Política Científica y Tecnológica del Ministerio de Educación y Ciencia, Francisco Marcellán; el Director General de Política Científica de la Conselleria de Educación, Jesús Marí; el Director Asociado del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), Francesc Subirada.

No en vano, los 1,2 millones de euros que ha costado la puesta en marcha de este gi-

gantesco ordenador los ha aportado el Gobierno central. El vicerrector de Postgrado de la Universitat, Ignacio Nebot, explicó que, a través de simulaciones, el *Tirant* permitirá «ahorrar dinero y, sobre todo, tiempo a los investigadores», a quienes incluso «resolverá problemas de espacio por el volumen de algunos proyectos», según informa Europa Press.

Sus características técnicas asustan a cualquiera. Está formado por 512 procesadores Power PC 970FX+ a 2,2 GHz y 1 Terabyte de memoria (1024 Gigabytes). Los equipos están interconectados me-

dante una red que permite comunicar datos entre dos equipos a una velocidad de 4 Gbits por segundo, prácticamente sin tiempos muertos. Dispone además de cinco servidores que gestionan 9,2 Terabytes de disco duro, lo que proporciona al equipo una potencia total de 4,5 Teraflops, capaces de realizar 4,5 billones de operaciones en coma flotante por segundo.

El superordenador valenciano se integra en la RES que se gestiona a través del Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona (BSC), que une los nodos iniciales o superordenadores: el *Marenostrum* en la propia Barcelona, el *Magerit* en Madrid, *La Palma* en Canarias, el *Altamira* en Cantabria, el *Picasso* en Málaga, el *Cesar Augusta* en Zaragoza y ahora también, el *Tirant* de Valencia. De este modo, el investigador dispondrá de la potencia de siete superordenadores.

Según el rector de la Universitat, los científicos darán tan «alto rendimiento» al *Tirant* que «devolverán sobradamente el dinero invertido por el Gobierno español» con su uso para el «desarrollo industrial del país», auguró.