

# Gobierno y Generalitat gestionarán en consorcio el supercomputador de la UPC

MareNostrum estará plenamente operativo en la próxima primavera

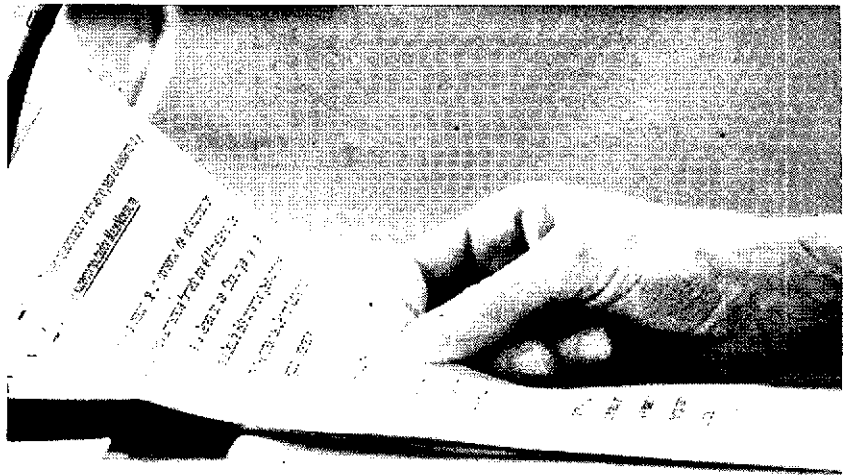
- El convenio para la creación del consorcio supone una inversión de 43,3 millones de euros, de los que 27,2 serán financiados por el Ministerio y el resto por la Generalitat

## ABC

MADRID. El Consejo de Ministros aprobó en su reunión de ayer la creación de un consorcio entre el Ministerio de Educación y Ciencia, la Generalitat de Cataluña y la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) para gestionar el MareNostrum. Este supercomputador, el más potente de Europa y el cuarto del mundo, estará instalado en el Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona. La máquina se ha instalado en la antigua Capilla de la Torre Girona, al lado del edificio del Rectorado de la UPC.

El convenio para la creación del consorcio supone una inversión de 43.300.000 euros, de los que 27.279.000 serán financiados por el Ministerio y el resto por la Generalitat. A esa cantidad hay que añadirle el coste del supercomputador, adquirido por el Gobierno a IBM, que fue de 12 millones de euros. Esta cantidad debía pagarse a IBM en dos plazos, uno a la entrega de los componentes y otro en el momento de la puesta en marcha de la máquina.

El MareNostrum, cuya plena operatividad está prevista para la próxima primavera, está preparado para realizar 40 billones de operaciones en un solo segundo. Podrá trabajar simultáneamente en disciplinas diversas, aglutinará a investigadores de todas las ra-



El acuerdo sobre el MareNostrum, en manos de la vicepresidenta del Gobierno

EFE

mas de la ciencia y posibilitará el desarrollo de proyectos que hasta ahora había que realizar en centros internacionales. Con este aparato se podrán estudiar enfermedades como el Alzheimer, predecir grandes cambios climáticos o desarrollar nuevos materiales o diseños en sectores como la aeronáutica y la automoción, aunque también es apto para otros sectores empresariales.

La máquina ocupa una superficie de 160 metros cuadrados, veintidós veces menos que el Earth Simulator, instalado en 2002 en Japón y que ha ocupado el primer puesto de la lista en los últimos años. Pesa 40.000 kilogramos y tiene un consumo de energía más reducido, 600 kilovatios, es decir, cinco veces menos que el Earth Simulator, y a diferencia de otros, no requiere sistemas

de refrigeración adicionales. El MareNostrum, que será inaugurado en breve, permitirá a la comunidad científica el desarrollo de proyectos que, hasta el momento, había que realizar en centros internacionales.

## Conectado a la red europea

El director del Centro Nacional de Supercomputación, Mateo Valero, declaró a Efe que este supercomputador es el más rápido del mundo ubicado en un centro público de investigación, ya que los otros dos, en Estados Unidos y Japón, pertenecen a centros privados, y el más potente de Europa. También señaló que el MareNostrum se ha conectado a la red europea con los equipos de este tipo más rápidos, situados en Alemania, Francia e Inglaterra.