

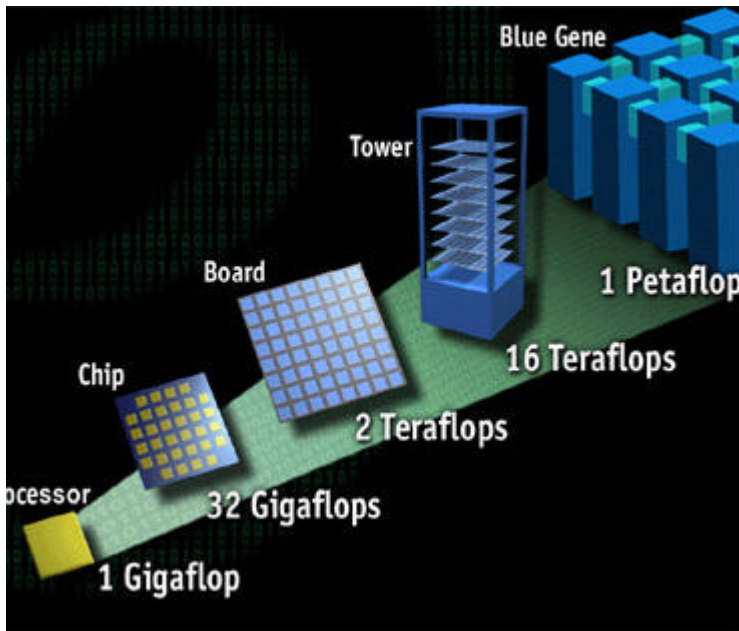
# Duplican el poder de la computadora más veloz del mundo

Las supercomputadoras como la BlueGene/L se utilizan para hacer modelos y analizar sistemas complejos como patrones climáticos mundiales



La empresa IBM duplicó la capacidad de la computadora más rápida del mundo y **fabricó una nueva supercomputadora para apoderarse de los tres primeros puestos en las clasificaciones de los ordenadores más poderosos del mundo.**

La supercomputadora IBM BlueGene/L que se encuentra en el Laboratorio Nacional Lawrence Livermore, del Departamento de Energía de Estados Unidos, tiene tanta potencia como 64.000 laptops y puede realizar 28,6 billones de cálculos por segundo.



La computadora, desarrollada con la Oficina Nacional de Seguridad Nuclear, **es la más rápida del mundo por tercera vez**, según la clasificación semianual difundida esta semana.

Las supercomputadoras se utilizan para hacer modelos y analizar sistemas complejos como patrones climáticos mundiales. Superan a las máquinas producidas en masa porque desglosan los datos en pequeños fragmentos que procesan utilizando muchos semiconductores poderosos vinculados.

Productores de chips y computadoras como IBM, Intel y AMD desarrollan tecnología para usar en equipo más barato con las máquinas de producción en serie "Esto es importante para IBM porque es un segmento de mercado de tamaño considerable, así que es atractivo en términos financieros, y conformado por clientes que nos llevan a hacer cosas nuevas que se convierten en productos para otros segmentos del mercado también", dijo David Turek, vicepresidente de IBM para Computación Profunda.

## Exámenes

## atómicos

Las clasificaciones de supercomputadoras son compiladas por Hans Meuer de la Universidad de Mannheim, Alemania; Erich Strohmaier y Horst Simon del laboratorio nacional NERSC/Lawrence Berkeley y Jack Dongarra de la Universidad de Tennessee, Knoxville. Los científicos computacionales se encuentran reunidos en la conferencia Supercomputing 2005 en Seattle.

La computadora BlueGene/L de IBM, **cuya construcción costó aproximadamente 100 millones de dólares**, simula y analiza el comportamiento de materiales atómicos. Una máquina similar de IBM, instalada en uno de los centros de investigación de la compañía, ocupó el segundo lugar en la lista. Esta computadora se utiliza para investigación general y también está disponible para investigadores que no pertenecen a IBM.

La nueva computadora de IBM que ocupa el tercer lugar también se encuentra en el laboratorio nacional Lawrence Livermore de California, y se utiliza junto con la BlueGene/L. La nueva computadora desplazó a una máquina de Silicon Graphics que utiliza chips Itanium de Intel. Esta computadora, utilizada por la Administración Nacional de la Aeronáutica y el Espacio (NASA), cayó al cuarto lugar.

**67% de los sistemas de supercomputadoras considerados para la clasificación tenían microprocesadores de Intel.** 15% utilizan Power Processors de IBM, 3% procesadores PA Risc de Hewlett- Packard y 11% de las 500 máquinas más potentes usan procesadores de AMD.

**IBM fue el mayor vendedor de sistemas de supercomputadoras con 44 por ciento de las ventas;** y Hewlett-Packard ocupó el segundo lugar con 34%.

#### **Ranking**

**Casi la mitad de los computadores más potentes del mundo corresponden a IBM,** que ha instalado 219 de las 500 mayores supercomputadoras que hay en el planeta, según la última edición de la lista Top500, elaborada por el organismo de mismo nombre.

Según apuntó IBM en un comunicado, entre estas supercomputadoras se encuentra el ordenador español MareNostrum, instalado en el Centro Nacional de Supercomputación, que continúa como el más potente de Europa.

Los 219 supercomputadoras de IBM incluidas en el Top500 alcanzan una potencia de cálculo agregada de 1,214 petaflops, capaces de realizar 1.214 billones de operaciones por segundo.