



Se construyen instalaciones para la supercomputadora ABACUS



MÉXICO, D.F. En la región boscosa de La Escondida, Estado de México, se construyen las instalaciones donde estará alojada la supercomputadora ABACUS, la cual servirá para buscar soluciones a diferentes problemas de la ciencia y tecnología de México.

En este proyecto participan el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (Comecyt) y el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav).

Enlaces Patrocinados por Taboola



¡El día que Lyon rechazó a...



La casa de Leonardo



Los 16 árboles más bonitos de...

Está basado en el modelo del Barcelona Supercomputing Centre (BSC) y también es apoyado por la empresa MATHEON de Alemania por medio de una alianza estratégica.

La inversión inicial del proyecto asciende a 130 millones de pesos, por lo que ABACUS se convertirá en la supercomputadora más grande de México y en el proyecto más ambicioso que se ha llevado a cabo en nuestro país en más de 30 años.

En cuanto a las especificaciones técnicas, ABACUS contará con 400 Terabytes (Tb) de espacio en disco, una memoria RAM de 24 Tb y alcanzaría los 20 mil núcleos con una capacidad de procesamiento de 250 Teraflops.

ABACUS desarrollará matemáticas de punta, elaborará modelos y soluciones a problemas que tengan un fuerte impacto económico y social relacionados con la salud, la energía, el medio ambiente, la predicción del clima, transporte y hasta el sector industrial.

Por ejemplo, la máquina podría ser auxiliar en el desarrollo de nuevos medicamentos y procedimientos quirúrgicos; también en la secuenciación genómica, el estudio de contaminación por gases, análisis del subsuelo, terremotos, extracción petrolera, finanzas, mercados económicos, industria aeronáutica y automotriz, nanotecnología y problemas del transporte.

También jugará un papel importante en la formación de científicos de alto nivel que podrán interactuar con otros expertos en situaciones reales que buscan un alto desempeño en sus capacidades. Se estima que las obras terminarán dentro de 18 meses, por lo que se podrá adquirir el equipo para su instalación.

