

[itweek.es](http://itweek.es)

- [Noticias](#)
- [Análisis](#)
- [Frente a frente](#)
- [Informes](#)
- [eWEEK LABS](#)
- [Soluciones aplicadas](#)



- [/Inicio](#)
- [/Noticias](#)
  
- 20-12-2007
- Redacción
- [\(eWEEK\)](#)

## Computar para competir, eje de la iniciativa MareIncognito

**El Barcelona Supercomputing Center e IBM han firmado un proyecto de colaboración a cuatro años vista para desarrollar los superordenadores del futuro. Bajo el nombre de MareIncognito, la iniciativa pretende situar a España a la vanguardia de la I+D en supercomputación tanto a nivel nacional como internacional**



De "gran día para la ciencia española", así ha calificado el proyecto MareIncognito Mateo Valero, director del Barcelona Supercomputing Center (BSC). Una iniciativa que podrá llevarse a cabo gracias al compromiso de IBM de extender la colaboración que mantiene con el BSC hasta el año 2011, y que permitirá poner en marcha uno de los planes de I+D más ambiciosos de nuestro tiempo.

El objetivo no es otro que definir las características y el diseño de la nueva generación de superordenadores que podrán alcanzar una potencia de cálculo superior a los 10 Petaflops o, lo que es lo mismo, realizar diez mil billones de operaciones por segundo. Tal y como ha explicado Jesús Labarta, director del departamento de Computer Science del BSC: "Se trataría de una máquina 100 veces más potente que el actual MareNostrum, superordenador situado en Barcelona que supera los 94 Teraflops de capacidad de proceso y cuyo desarrollo es considerado un hito científico y técnico en el ámbito internacional".

Para la puesta en marcha de este proyecto, IBM destinará financiación, tecnología, servicios y capital humano,

mientras el BSC dedicará un equipo de más de 40 investigadores por año a la iniciativa. "Serán siete los principales desafíos que tendremos que afrontar. Tres de ellos abordarán aspectos relacionados con el diseño y desarrollo de aplicaciones, componentes, mecanismos y tecnología básica de una nueva generación de ordenadores a petascale. Otros tres estudiarán en profundidad alternativas tecnológicas existentes actualmente o previstas para un futuro muy próximo en áreas específicas. Finalmente, el séptimo integrará los resultados de las diferentes áreas de trabajo para evaluar las mejores alternativas para el diseño de los nuevos superordenadores", ha asegurado Labarta.

Por su parte, Francisco Marcellán, secretario general de Política Científica y Tecnológica y presidente del Consejo Rector del BSC, ha querido poner algo de luz sobre las ventajas que estos equipos del futuro traerían consigo: "La capacidad de cálculo de estos ordenadores permitiría mejorar nuestra comprensión sobre los orígenes del universo, desarrollar nuevas tecnologías para mejorar nuestra salud y la calidad de los alimentos, crear modelos globales para enfrentar el desafío del cambio climático, aumentar la eficiencia de las fuentes energéticas, así como la implementación de complejos modelos económicos para mejorar la competitividad de la industria y el bienestar de la sociedad".

Aunque ninguno de los agentes implicados ha querido revelar los detalles financieros de la iniciativa, ésta es fruto de la estrecha colaboración de investigación que existe desde el año 2000 entre el BSC e IBM. La presidenta de esta compañía para España, Portugal, Israel, Grecia y Turquía, Amparo Moraleda, ha querido recordar durante la presentación a todos los asistentes: "la intensa relación mantenida por IBM con el gobierno español que hizo posible hace casi cuatro años la puesta en marcha del MareNostrum. Ahora, nos embarcamos en este nuevo proyecto que mantiene muchas incógnitas, pero con el que esperamos llegar a buen puerto para convertirnos en referentes de la innovación científica y tecnológica a nivel mundial".

(c) 2007 Kunzer Ediciones | IT MEDIA. Todos los derechos reservados. | [Términos y condiciones](#) | [Privacidad](#)