

Ciencia Kanija

Toda la ciencia a tu alcance

INfluencers

[Inicio](#) [Sobre Ciencia Kanija/Contacto](#) [Foro](#)

Galactinet



Síguenos



facebook

Licencia



Esta obra está bajo una [licencia de Creative Commons](#).

Iniciar Sesión

Nombre de usuario

Contraseña

Recuérdame

Iniciar Sesión

- [Registro](#)
- [Recuperar Contraseña](#)

Buscar

Buscar

Google™
Búsqueda personalizada

Usuarios Suscritos

« La Luna magnética

[Lutetia: un raro sobreviviente del nacimiento de la Tierra](#) »

nov
11
2011

La industria europea y los centros de investigación unen fuerzas para crear una Plataforma Europea de Computación de Altas Prestaciones

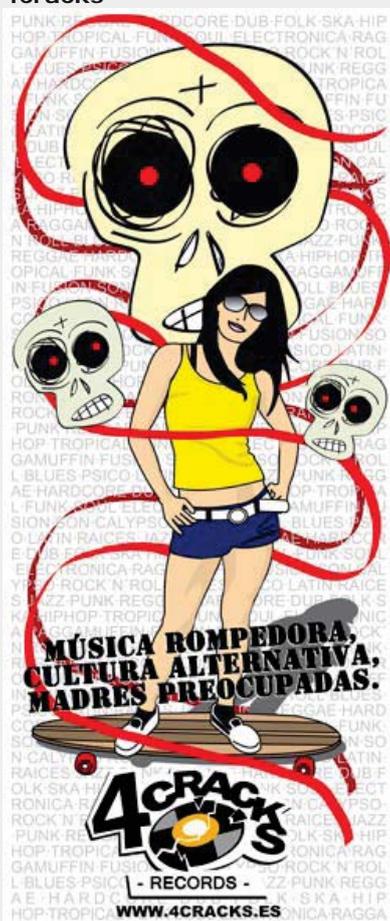
Escrito por [Kanijo](#) en [Tecnología](#), tags: [supercomputadores](#)

Los principales proveedores europeos tecnológicos en Computación de Altas Prestaciones (en sus siglas en inglés, HPC) – Alinea, ARM, Bull, Caps Entreprise, Eurotech, ParTec, STMicroelectronics y Xyratex – y los centros de investigación de HPC – BSC, CEA, CINECA, Fraunhofer, Forschungszentrum Juelich y LRZ han unido fuerzas para crear una Plataforma Tecnológica Europea (en sus siglas en inglés, ETP). Esta plataforma parte del trabajo previo realizado por los proyectos europeos PROSPECT (www.prospect-hpc.eu) y Teratec (www.teratec.eu).

El objetivo de la ETP es definir las prioridades de la investigación para desarrollar tecnología europea para HPC, lo que conllevará una mayor competitividad europea en esta materia clave para la investigación y la innovación futuras. Esta iniciativa permitirá hacer frente a importantes retos tanto sociales como económicos. Actualmente, la Computación de Altas Prestaciones supone un instrumento indispensable para resolver problemas de extrema complejidad que necesitan una gran capacidad de cálculo y de almacenaje. Se aplica, por ejemplo, a la modelización de fenómenos naturales (clima, cambio climático o epidemias), la optimización de recursos energéticos, la investigación de nuevos materiales o la reducción de ciclos de desarrollo en ingeniería. Todo ello fomentaría la innovación en el territorio europeo.

9102 readers
BY FEEDBURNER

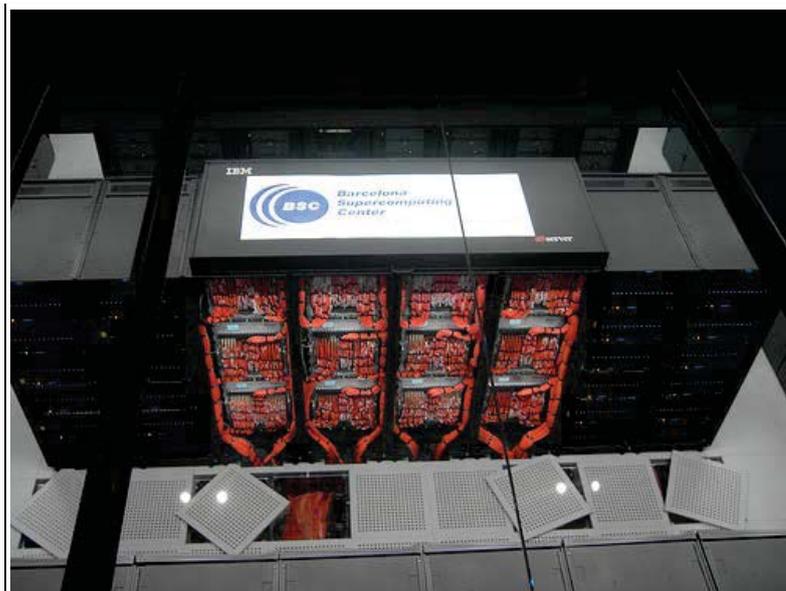
4cracks



Amplía tu Formación

- **Educaedu Colombia:** puedes buscar todo tipo de carreras y masters en el campo de las ciencias.
- **Olx Colombia:** aquí encontraras información sobre cursos y clases de apoyo.

Amazings



Barcelona Supercomputing Center - Mare Nostrum © Crédito: toniher

La ETP será un punto de encuentro liderado por la industria y planteará una Agenda Estratégica de Investigación que aprovechará los puntos fuertes de la industria europea para incrementar el valor añadido en Europa de futuros sistemas de HPC. Actualmente, el diseño de los supercomputadores se enfrenta a retos en materia de paralelismo extremo de las arquitecturas HPC o de reducción del consumo de energía. Hacer frente a estos retos mejorará el posicionamiento europeo en el mercado mundial.

Para conseguirlo, el actual consorcio creará una organización accesible a cualquier empresa, institución o individuo que lleve a cabo actividades de I+D relacionadas con cualquier área de la Computación de Altas Prestaciones, y que se ubique en Europa. El objetivo es unir todas las iniciativas de investigación en Europa, incluyendo actividades en I+D de PIMES, corporaciones europeas, internacionales y centros de investigación con el objetivo de presentar un plan de investigación a la Comisión Europea.

El consorcio creará en breve esta plataforma y propondrá un documento con la visión del futuro de HPC. Otra de las acciones será la elaboración de la Agenda de Investigación Estratégica, reconocida por la Comisión Europea (CE), y que tendrá como objetivo aportar *inputs* en el marco del programa de *Horizon 2020* (esta iniciativa de la CE definirá los objetivos de investigación europeos del futuro).

La nueva plataforma es un paso decisivo para promover y posicionar la industria de HPC europea. La amplia experiencia y los conocimientos de todos sus miembros demuestran que Europa puede liderar la industria de HPC en los próximos años si se establece un ambicioso programa de I+D. La ETP impulsará este proceso y el resultado será una industria HPC más fuerte, que creará empleo y valor añadido y supondrá un estímulo para estudiantes y académico. Los usuarios de HPC podrán conseguir nuevos y mejores resultados en ciencia y tecnología y un diseño de productos y servicios más innovadores.

Información proporcionada por el BSC ([Barcelona Supercomputing Center](#)).

Articulos Relacionados

[Confirman la exactitud del único calendario lunisolar conservado de la Antigüedad](#)

["Prueba de embarazo" para la vida en Marte lanzada con éxito](#)

[Nueva era para la exploración espacial. 14 agencias espaciales dan un paso histórico](#)

[Primera vacuna contra el cáncer cerebral aprobada en Suiza](#)