

[Inicio](#) > La industria y los centros de investigación crean una plataforma europea de computación de altas prestaciones

[La industria y los centros de investigación crean una plataforma europea de computación de altas prestaciones](#)

Los principales fabricantes de tecnologías relacionados con la computación de altas prestaciones o supercomputación (como Allinea, ARM, Bull, Caps Enterprise, Eurotech, IBM, Intel, ParTec, STMicroelectronics y Xyratex) y los principales centros de investigación europeos en supercomputación (BSC, CEA, CINECA, Fraunhofer, Forschungszentrum Juelich y LRZ) han creado la Plataforma Europea para Computación de Altas Prestaciones (European Technology Platform for HPC, o ETP4HPC en sus siglas en inglés) y el documento con la visión de dicha plataforma, que contempla mejorar la posición de Europa en este área.

La computación de altas prestaciones es un instrumento imprescindible para abordar problemas de gran complejidad que, además, requieren capacidades extremadamente grandes de recursos de computación y almacenaje. Entre estos problemas, se encuentran la modelización de los fenómenos naturales (meteorología, cambio climático o epidemias), optimización de recursos energéticos, investigación en nuevos materiales y la reducción de los ciclos de desarrollo en ingeniería, con el objetivo de fomentar la innovación en una región determinada.

La Comisión Europea subraya el carácter estratégico de la computación de altas prestaciones, por lo que sostiene que una plataforma de este tipo juega un papel crucial para la competitividad científica e industrial en el continente. ETP4HPC es un foro industrial abierto a cualquier organización relacionada con el área de computación de altas prestaciones en Europa, que definirá las prioridades en el desarrollo de tecnologías europeas de supercomputación. De esta manera, ETP4HPC reforzará la competitividad europea en este campo, que es clave para el futuro de la innovación y para afrontar así los nuevos retos económicos y sociales.

Está previsto que la Comisión Europea reconozca la plataforma ETP4HPC como Plataforma Europea de Tecnología (ETP), que complementará las directrices de investigación marcadas por la infraestructura de supercomputación europea PRACE. El documento que describe la Visión de la plataforma (<http://www.etp4hpc.eu/documents/ETP-key-documents.html>) afirma que ETP4HPC puede mejorar la posición europea en el terreno de las tecnologías de supercomputación, a través de un programa de investigación basado en fortalezas comunes, aprovechando las tecnologías más disruptivas con potencial tangible y sostenible en el mercado, apostando por tecnología que cubre las necesidades de aplicaciones importantes, facilitando la creación de start-ups y el desarrollo del sector PYME y explotando sinergias con otros sectores IT para influir en la nueva generación de la computación.

Éstos son algunos de los beneficios que comporta disponer de un ambicioso programa de investigación: un ecosistema de tecnologías de computación de altas prestaciones, unas soluciones tecnológicas europeas que sean competitivas y un sector sostenible. Estas nuevas fortalezas conducen a la mejora de la capacidad en la utilización de la supercomputación y en una ventaja competitiva para la investigación europea así como para algunos sectores de la industria, ya que se crean nuevas oportunidades y actividades. Además, la ETP4HPC está preparando una Agenda de Investigación Estratégica para aportar *inputs* al programa *Horizon 2020*, que

define el futuro de los objetivos en la investigación europea. La industria y los centros de investigación europeos tienen el compromiso de invertir en un programa de investigación centrado en tecnologías de supercomputación y de incrementar sus esfuerzos en I+D.

La creación de la ETP4HPC es un importante paso para hacer más sólida la posición de la industria europea de supercomputación. Las diferentes competencias otorgadas a los miembros de esta iniciativa ponen de manifiesto que Europa puede estar al frente de esta industria en los próximos años, siempre y cuando se ponga en marcha un ambicioso programa de I+D. La ETP actuará como catalizador para desarrollar una industria sólida en el campo de la supercomputación que cree empleo, aporte valor añadido y sea un estímulo tanto para los estudiantes como para los académicos de esta área. Así, los usuarios de la computación de altas prestaciones tendrán más capacidad para conseguir nuevos resultados para la ciencia y la tecnología y podrán desarrollar más productos y servicios competitivos.

Más información: www.etp4hpc.eu

[* Ver noticia en inglés.](#)

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 17 Jul 2024 - 10:36): <https://www.bsc.es/es/news/bsc-news/la-industria-y-los-centros-de-investigaci%C3%B3n-crean-una-plataforma-europea-de-computaci%C3%B3n-de-altas>