

[Inicio](#) > EuroLab-4-HPC publica su Visión a largo plazo en HPC

---

## [EuroLab-4-HPC publica su Visión a largo plazo en HPC](#)

El proyecto [Eurolab-4-HPC](#) ha publicado su Visión a Largo Plazo en **HPC del 2022 al 2030**.

El investigador sénior del BSC Paul Carpenter es el editor principal del informe junto con Theo Ungerer de la Universidad de Augsburg (Alemania).



El investigador sénior del BSC Paul Carpenter es editor y co-autor del [EuroLab-4-HPC Long-Term vision on HPC](#) recientemente publicado. El documento abarca una hoja de ruta a largo plazo del 2022 al 2030 en computación de altas prestaciones o HPC (de las siglas en inglés High Performance Computing), con el objetivo de proporcionar una perspectiva a largo plazo sobre el futuro de la computación y su influencia en el software y el hardware HPC.

El documento prevé cambios radicales en todos los ámbitos, como las aplicaciones, el entorno de programación, el software de sistemas, la arquitectura de sistemas y el hardware. También analiza las próximas tendencias en Deep Neural Networks (DNN), analítica de datos para complementar las simulaciones, y cloud computing/ordenadores de gran escala. Puesto que la miniaturización de los circuitos CMOS es cada vez más difícil, estamos observando un auge en nuevas tecnologías y arquitecturas de sistemas. La optimización de programas manual se convertirá en una práctica ineficiente, consumirá mucho tiempo, y pronto superará las habilidades de los mejores programadores humanos.

“Las tecnologías de ciencias de computación del BSC, incluyendo OmpSs, COMPSs, MUSA, Aloja y las herramientas de rendimiento abordan muchos de los problemas destacados en el informe” dice Paul Carpenter. “El BSC es también un pionero en proyectos tales como Mont-Blanc, EuroEXA y DEEP-EST que tienen un componente potente en co-diseño, otro aspecto enfatizado en el informe”. Con los departamentos de Computer Sciences, Operations, Earth Science, Life Sciences y Computer Applications in Science and Engineering (CASE), el BSC tiene experiencia en todo el espectro de HPC.

Más información:

[Descarga el EuroLab-4-HPC Long-Term Vision on HPC \(inglés\)](#)

### **Sobre EuroLab-4-HPC**

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 15 Jul 2024 - 13:52):** <https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/eurolab-4-hpc-publica-su-visi%C3%B3n-largo-plazo-en-hpc>