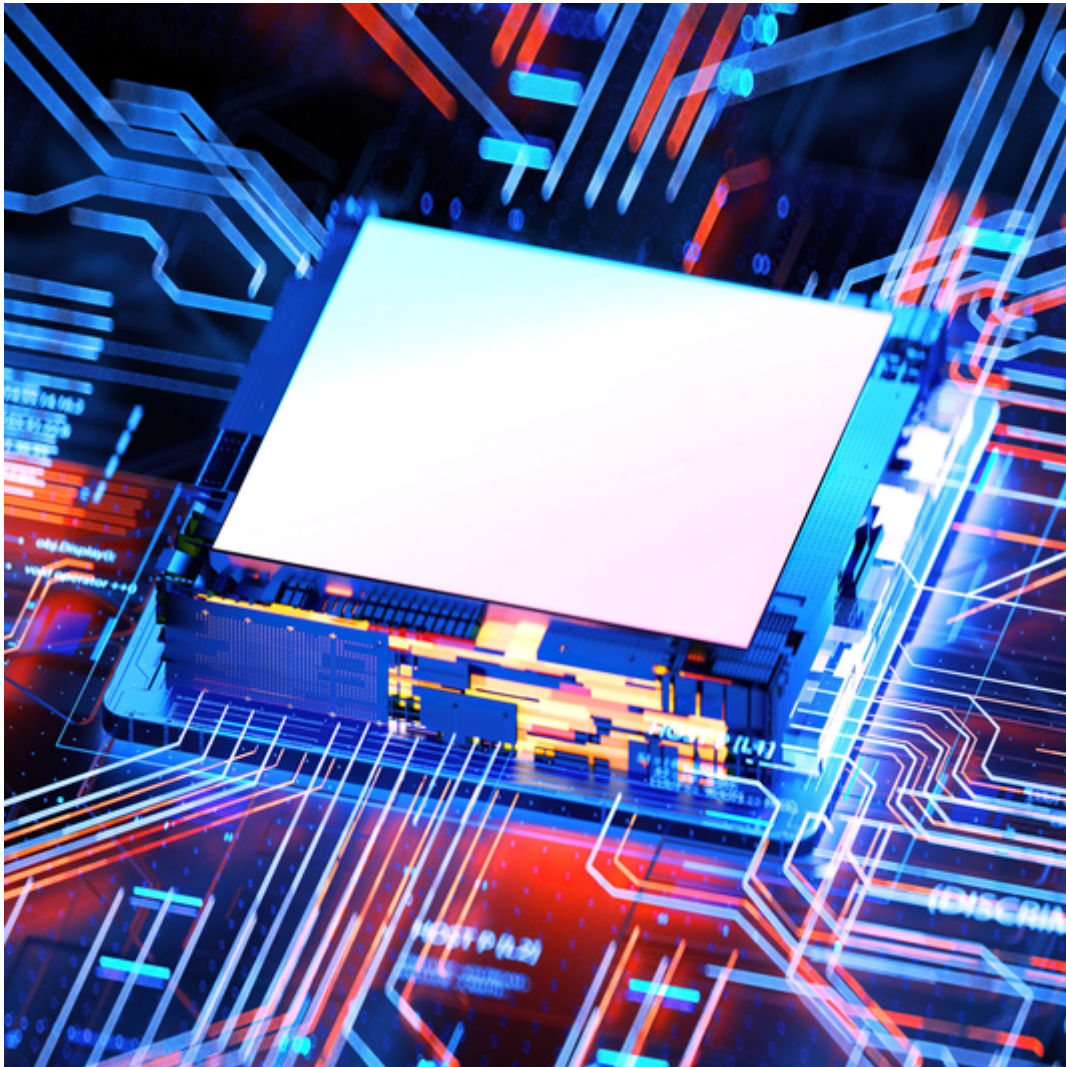


[Inicio](#) > Lanzamiento europeo del International Trillion Parameter Consortium (TPC): acelerando el desarrollo y uso de la IA Generativa para la ciencia y la ingeniería

Lanzamiento europeo del International Trillion Parameter Consortium (TPC): acelerando el desarrollo y uso de la IA Generativa para la ciencia y la ingeniería

El evento, organizado por el Barcelona Supercomputing Center, tendrá lugar del 19 al 21 de junio de 2024 en Barcelona



El Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) se complace en anunciar el [lanzamiento europeo del International Trillion Parameter Consortium \(TPC\)](#), un encuentro centrado en acelerar el desarrollo y el uso de la Inteligencia Artificial (IA) Generativa para la ciencia y la ingeniería. El evento tendrá lugar del 19 al 21 de junio de 2024 en el Hotel Occidental Atenea Mar de Barcelona, España.

El lanzamiento europeo del TPC reunirá a líderes de la industria, investigadores y profesionales para debatir el potencial transformador de la IA Generativa en aplicaciones científicas y de ingeniería, con especial atención a la participación de las comunidades europeas de investigación en IA, computación de alto rendimiento (HPC) y ciencias disciplinares. El evento contará con conferencias magistrales, mesas redondas y talleres prácticos que ofrecerán a los asistentes información sobre las últimas tendencias e innovaciones.

"El poder predictivo de los modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) los ha hecho cada vez más esenciales en muchos ámbitos científicos, lo que plantea nuevos retos, pero también importantes oportunidades. Este evento es una ocasión para explorar cómo la IA Generativa está reconfigurando la ciencia y la ingeniería, y para acelerar su adopción en diversos campos", ha afirmado Mateo Valero, director del BSC.

El International Trillion Parameter Consortium (TPC)

El [International Trillion Parameter Consortium \(TPC\)](#) pretende reunir a grupos interesados en colaborar en la construcción, entrenamiento y uso de modelos de IA a gran escala y en la explotación de sistemas informáticos extensivos. Formado en 2023, el TPC incluye comunidades centradas en el desarrollo de métodos de IA, el diseño de sistemas de hardware y software y la aplicación de la IA a retos científicos y de ingeniería.

El TPC facilita la colaboración entre expertos en HPC e IA, científicos de dominio y centros de HPC para maximizar el uso de recursos limitados y avanzar en las aplicaciones de IA en ciencia e ingeniería. El objetivo del TPC es hacer crecer la comunidad, apoyar el desarrollo profesional y permitir a los científicos aprovechar la IA para la investigación. A través de eventos como este, el TPC promueve el aprendizaje compartido, la innovación y la formación de nuevos grupos de trabajo colaborativos.

"Los proyectos de IA generativa, desde los modelos específicos de una disciplina hasta los multidisciplinares, ofrecen importantes oportunidades de colaboración. Sin embargo, el elevado coste computacional del entrenamiento de estos modelos exige esfuerzos compartidos. Al abordar retos como el intercambio de datos, la concesión de licencias y el desarrollo ético de la IA, el TPC pretende reducir la duplicación de esfuerzos y acelerar los avances en IA", ha señalado Fabrizio Gagliardi, representante del BSC en el TPC y coordinador del evento.

Sesiones plenarias

El evento arrancará con una sesión plenaria de apertura el 19 de junio de 2024, de 15:00 a 17:45 horas. Esta sesión contará con distinguidos ponentes, incluyendo a Rick Stevens (Director Asociado de Laboratorio, Argonne National Laboratory) que presentará "Una visión para la IA en la ciencia", Satoshi Matsuoka (Director, RIKEN Center for Computational Science) que hablará sobre "IA para la ciencia en Riken y Japón", y Mateo Valero (Director, Barcelona Supercomputing Center) que hablará sobre "IA y arquitecturas en el BSC". Los asistentes también podrán participar en un tutorial práctico sobre grandes modelos lingüísticos para aplicaciones científicas y de ingeniería el primer día de la reunión, en el que se hablará de la IA y las arquitecturas en el BSC.

El 20 de junio de 2024, las sesiones plenarias cubrirán las principales iniciativas internacionales y nacionales

de IA, con Jérôme Bobin (CEA) proporcionando una actualización sobre la iniciativa Internacional Post-Exascale (InPex), seguido de un panel internacional sobre iniciativas de financiación de IA moderado por Fabrizio Gagliardi (BSC) y con panelistas de la UE, EE.UU. y Japón. Las sesiones posteriores incluirán reflexiones sobre la creación de modelos de IA a gran escala para la ciencia, con contribuciones de Ian Foster (Argonne National Laboratory/University of Chicago) y otros. La jornada concluirá con sesiones paralelas sobre arquitectura de modelos, bioinformática, formación de comunidades y estrategias de hardware de IA.

El 21 de junio de 2024 continuarán las sesiones paralelas sobre flujos de trabajo de datos, evaluación de la confianza, arquitectura de modelos y aplicaciones sanitarias. El evento se clausurará con una sesión plenaria sobre IA veraz y responsable, en la que participarán ponentes como Mikel Rodríguez (Google DeepMind) y Bo Li (Universidad de Chicago), seguida de las palabras de clausura de los anfitriones del BSC.

Socios fundadores del TPC

AI Singapore, Allen Institute For AI, AMD, Argonne National Laboratory, Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), Brookhaven National Laboratory, CalTech, CEA, Cerebras Systems, CINECA, CSC – IT Center for Science, CSIRO, ETH Zürich, Fermilab National Accelerator Laboratory, Flinders University, Fujitsu Limited, HPE, Intel, Juelich Supercomputing Center, Kotoba Technologies, Inc., LAION, Lawrence Berkeley National Laboratory, Lawrence Livermore National Laboratory, Leibniz Supercomputing Centre, Los Alamos National Laboratory, Microsoft, National Center for Supercomputing Applications, National Energy Technology Laboratory, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), National Renewable Energy Laboratory, National Supercomputing Centre, Singapore, NCI Australia, New Zealand eScience Infrastructure, Northwestern University, NVIDIA, Oak Ridge National Laboratory, Pacific Northwest National Laboratory, Pawsey Institute, Princeton Plasma Physics Laboratory, RIKEN, Rutgers University, SambaNova, Sandia National Laboratories, Seoul National University, SLAC National Accelerator Laboratory, Stanford University, STFC Rutherford Appleton Laboratory, UKRI, Texas Advanced Computing Center, Thomas Jefferson National Accelerator Facility, Together AI, Tokyo Institute of Technology, Université de Montréal, University of Chicago, University of Delaware, University of Illinois Chicago, University of Illinois Urbana-Champaign, University of New South Wales, University of Tokyo, University of Utah, University of Virginia.

Para más información sobre el lanzamiento europeo del Consorcio Internacional Trillion Parameter (TPC), visite <https://tpc.dev/tpc-european-kick-off-workshop/>

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 13 Dic 2024 - 00:09): <https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/lanzamiento-europeo-del-international-trillion-parameter-consortium-tpc-acelerando-el-desarrollo-y>