

Instalaciones y actividades actuales de la RES



La Red Española de Supercomputación (RES)

La [RES](#) es una alianza de 14 organizaciones y sus supercomputadores distribuidos por toda la geografía española que trabajan juntas y ofrecen un servicio de Computación de Altas Prestaciones a la comunidad científica desde 2006. La RES, coordinada por el Barcelona Supercomputing Center, es una Infraestructura Científica y Técnica Singular distribuida ([ICTS](#)).

[ICTS](#) not found or type unknown

Actualmente la Red Española de Supercomputación está compuesta por:



MareNostrum y MinoTauro en el
[Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación \(BSC-CNS\)](#)



LaPalma en el
[Instituto de Astrofísica de Canarias \(IAC\)](#)



Altamira en el
[Instituto de Física de Cantabria \(IFCA\) de la Universidad de Cantabria \(UC\)](#)



Picasso en el
[Universidad de Málaga \(UMA\)](#)



Tirant en el
[Universidad de Valencia \(UV\)](#)



Caesaraugusta en el [Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos \(BIFI\)](#) en la Universidad de Zaragoza (UNIZAR)



Caléndula en el [Fundación Centro de Supercomputación de Castilla y León \(FCSCCL\)](#)



Pirineus en el [Consorci de Serveis Universitari de Catalunya \(CSUC\)](#)



Lusitania en el [CénitS-COMPUTAEX](#)



FinisTerrae2 en el [Fundación Pública Galega Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia \(CESGA\)](#)



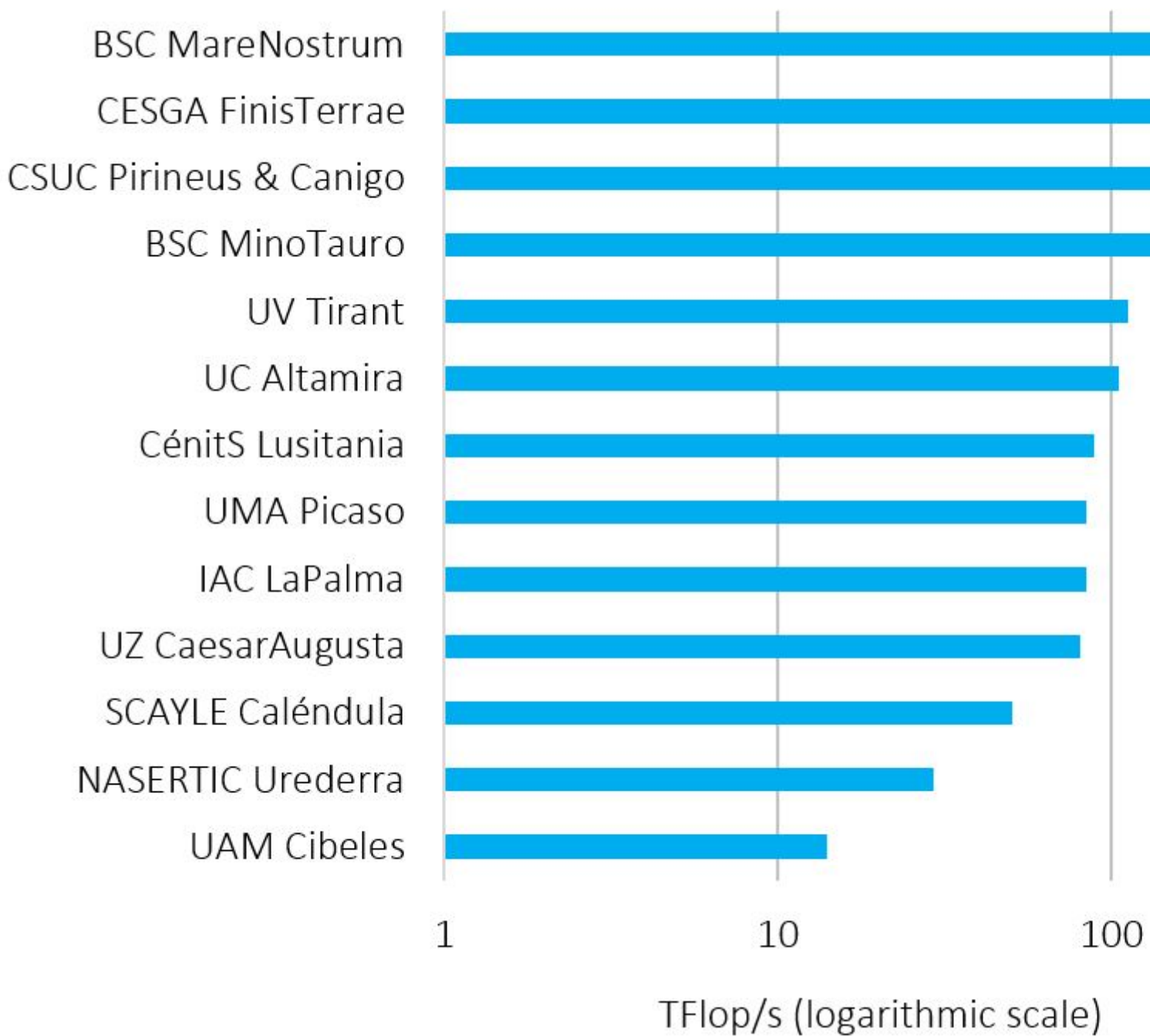
Cibeles en el [Universidad Autónoma de Madrid \(UMA\)](#)



Urederra en [Navarra de Servicios y Tecnologías, S.A.U \(NASERTIC\)](#)



Los nodos les proporcionan un porcentaje de su potencia computacional total a los usuarios de la RES. La potencia computacional total es de hasta 13.000 Tflop/s.



El órgano de gobierno principal de la Red Española de Supercomputación es el **Consejo de la RES**, que está compuesto por un representante de cada institución. El Secretario de Investigación, Desarrollo e Innovación del Estado español nombra al presidente del Consejo y el vicepresidente es el representante del Consejo del BSC-CNS. Entre otras cosas, el Consejo de la RES decide sobre el nombramiento del director de la RES, la aprobación del plan de trabajo anual y el presupuesto correspondiente, la inclusión / exclusión de nodos, la aprobación del plan estratégico de la RES, la aprobación del informe anual, la aprobación de las reglas de trabajo del Comité de Acceso y la aprobación de los requisitos técnicos mínimos para los supercomputadores incluidos en la RES.

Comité de acceso

Esta potencia de computación está disponible para la investigación pública sobre la base de convocatorias de actividad. Las convocatorias de actividad están abiertas continuamente y la evaluación se realiza cada cuatro meses. La duración de las actividades se limita a 4 meses. Las actividades de mayor duración deben dividir el trabajo en períodos de 4 meses.

Las actividades recibidas las evalúa el Comité de Acceso, que está constituido por cuatro miembros:

- un gestor externo del BSC-CNS con amplia experiencia en Gestión de la Innovación
- un representante de la AEI
- un experto en Supercomputación externo al BSC-CNS
- un experto en Supercomputación miembro del BSC-CNS

El Comité de Acceso está asesorado por un panel de expertos, que está compuesto por prestigiosos científicos españoles externos al BSC-CNS. Este panel de expertos se divide en seis grupos, de acuerdo con la clasificación establecida por la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT):

- Astronomía, Espacio y Ciencias de la Tierra
- Vida y Ciencias de la Salud
- Física
- Ingeniería y Matemáticas
- Química Heterogénea y Sólidos*
- Química Homogénea*

El panel de expertos se compone de científicos de destacada trayectoria y experiencia en la gestión de proyectos de investigación, principalmente gestores de programas nacionales o de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP).

Para más información sobre el procedimiento de acceso a los recursos de supercomputación, visite la [página web de la RES](#).

* Las subáreas que se incluyen en el ámbito de la Química son:

Química Heterogénea y Sólidos:

- Química Teórica
- Catálisis Heterogénea
- Superficies e Interfaces
- Propiedades de Sólidos 3D
- Propiedades de Sólidos 2D y 1D

Química Homogénea:

- Sistemas Biológicos
- Química en solución
- Química Organometálica
- Catálisis Homogénea
- Astro-Química

Actividades actuales

Las actividades de investigación que actualmente utilizan los recursos de la RES se clasifican en seis áreas:

- [Astronomía, Espacio y Ciencias de la Tierra](#)
- [Vida y Ciencias de la Salud](#)
- [Física](#)
- [Ingeniería y Matemáticas](#)
- [Química del Estado Sólido](#)
- [Química de los Sistemas Biológicos](#)

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 11 Mar 2025 - 03:55): <https://www.bsc.es/es/marenostrum/acceso-a-recursos-de-supercomputacion/acceso-a-la-res/instalaciones-y-actividades-actuales-de-la-res>