

La [Agencia Estatal de Investigación](#) cofinancia las convocatorias [Establishing HPC Centres of Excellence and Lighthouse Codes](#) de [EuroHPC JU](#) de acuerdo a las [condiciones establecidas](#) en la sección de Tecnologías de la Información y Comunicación que se encuentran en [Convocatorias Internacionales](#)

Fecha límite: 20 enero 2026, 17:00 CET

Modelo: Presentación en una sola fase

Los objetivos

- Fortalecer el liderazgo europeo en computación de alto rendimiento (HPC), impulsando la competitividad europea en supercomputación, integrando UA y Big Data.
- Apoyar el desarrollo de aplicaciones escalables, eficientes energéticamente e integradas con IA. Desarrollando herramientas y servicios que faciliten la adopción de HPC por comunidades científicas y empresariales.
- Crear una cadena de innovación efectiva aprovechando las infraestructuras HPC. Fomentando la colaboración entre industria, academia y centros de investigación, con soluciones para sectores estratégicos (energía, salud, clima, fabricación, etc).

Se organiza en 3 convocatorias:

Community Centres of Excellence [HORIZON-JU-EUROHPC-2026-COE-LH-01-01](#)

La convocatoria busca dar soporte al desarrollo de aplicaciones con objetivos definidos de madurez y escalabilidad. Tendrá un **enfoque centrado en las necesidades de los usuarios** que prueben que las arquitecturas HPC proporcionan posibilidades de escalabilidad y altas prestaciones para las aplicaciones y sus usuarios. Deben centrarse en grandes retos científicos **como energía de fusión, lucha contra el cáncer, almacenamiento de energía, o ciberseguridad basada en IA.**

Las propuestas deben desarrollar sinergias con CoE existentes donde esto sea relevante. En estos casos los desarrollos deben ir más allá de trabajo previo.

Transversal Centres of Excellence [HORIZON-JU-EUROHPC-2026-COE-LH-01-02](#)

Tiene como objetivo el desarrollo de herramientas y generación de soporte para el desarrollo de aplicaciones, creando “hubs” tecnológicos que cierren la brecha entre las infraestructuras HPC y los desarrolladores de aplicaciones.

Las propuestas deben dar soluciones a un área técnica transversal bien definida, que de soporte a desarrolladores. Una lista no completa, podría ser optimización, despliegue, portabilidad, co-diseño, automatización de procesos de validación, interoperabilidad, reutilización, tolerancia a fallos, seguridad y privacidad, computación heterogénea, eficiente energéticamente o escalabilidad.

Lighthouse Codes for HPC Applications [HORIZON-JU-EUROHPC-2026-COE-LH-01-03](#)

Se busca tener un papel estratégico en software competitivo para aplicaciones integrando capacidades de tecnología punta en software comercial. Se requiere colaboración entre industria, investigadores y expertos en HPC para afrontar los grandes retos de la UE.

Los resultados deben ser códigos de alta calidad con un alcance y una funcionalidad bien definidos, que cumplan con rigurosos estándares de validación y reproducibilidad.