

Acceso a recursos de supercomputación (HPC)

Manoel Moldes
(CESGA)



FFplus y recursos HPC

- **FFplus no da recursos HPC.**
- Uso de recursos HPC de EuroHPC JU: opción esperada, más favorecida y **gratuita**. Equivalentemente, los recursos ofrecidos por la RES.
- Uso de recursos HPC comerciales de terceros: debidamente justificado y coste incluido en el presupuesto propuesto.
- Uso de recursos HPC provistos por una organización incluida en el consorcio del subproyecto como participante de apoyo: admisible bajo condiciones muy específicas.

Acceso a recursos HPC

1. EuroHPC Joint Undertaking (EuroHPC JU)

- HPC tradicional (https://eurohpc-ju.europa.eu/supercomputers/supercomputers-access-calls_en)
- Factorías IA (https://eurohpc-ju.europa.eu/ai-factories/ai-factories-access-calls_en)

2. Red Española de Supercomputación (RES)

- <https://www.res.es/es/servicios/acceso-y-convocatorias>
- Recursos ofrecidos de **forma gratuita**.
- EuroCC Spain puede ayudar con la selección de recursos y el proceso de solicitud.

Red EuroHPC - ¿Quién puede acceder?



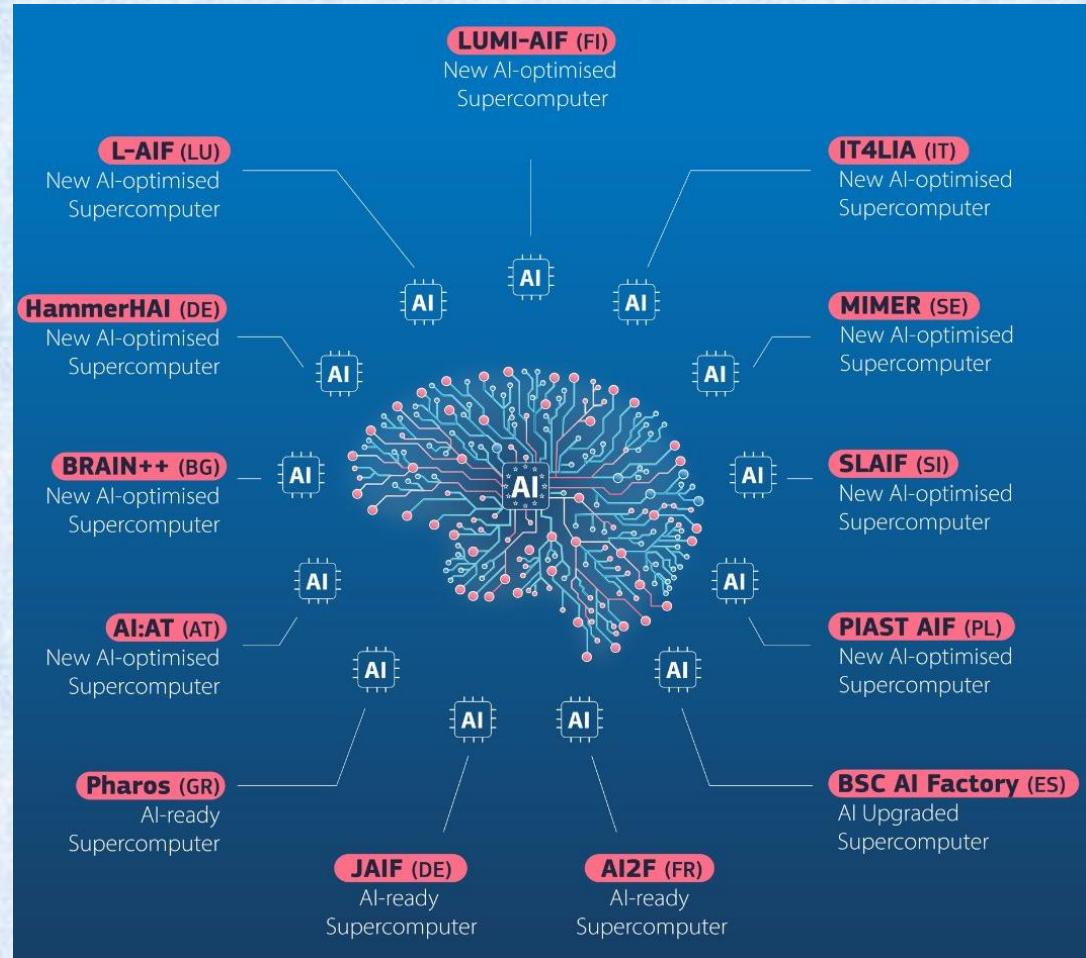
Acceso industrial

1. Investigador principal/Líder de Proyecto y miembros del equipo cuya organización está establecida o localizada en un **Estado miembro de la UE** o un **tercer país asociado** con **Horizonte 2020, Digital Europe Programme** o **Horizon Europe** para el acceso a los superordenadores adquiridos por EuroHPC JU.
2. Investigador principal/Líder de Proyecto **debe estar afiliado** con una empresa, pyme, *start-up* u organización industrial en el momento del envío de la propuesta y hasta al menos 3 meses después del fin del período asignado.

Red EuroHPC



Superordenadores



Factorías IA

Acceso a EuroHPC – Convocatorias HPC tradicional

Tipo de acceso	Tipo de actividad	Tiempo de evaluación	Duración del acceso
Benchmark	Preparatoria	2 semanas desde cierre	2 ó 3 meses
Development	Preparatoria	2 semanas desde cierre	6 ó 12 meses
Regular	Producción	4 meses	12 meses
Extreme Scale	Producción	6 meses	12 meses

Resultados de Benchmark/Development son **necesarios** para acceder a las convocatorias Regular/Extreme Scale.

Acceso a EuroHPC – Convocatorias factorías IA

Tipo de acceso	Horas de GPU	Tiempo de evaluación	Duración del acceso
Playground	5.000	2 días laborables desde solicitud	1, 2 ó 3 meses
Fast Lane	<= 50.000	4 días laborables desde solicitud	1, 2 ó 3 meses
Large Scale	> 50.000	10 días laborables desde cierre	3, 6 ó 12 meses

Convocatorias:

- Playground/Fast Lane: **abiertas continuamente** sin fecha límite.
- Large Scale: **abierta continuamente** con dos fechas límite por mes.

Actualmente en actualización.

Convocatoria para 2026 abrirá próximamente.

Servicios de apoyo



Propuestas solicitantes a todas las convocatorias pueden pedir apoyo adicional para transferencia de aplicaciones, optimización y mejoras de escalabilidad.

Más información en la web del proyecto:
<https://epicure-hpc.eu/>



MINERVA

Entrenamiento, personalización y gestión de aplicaciones IA.

Integración de infraestructura HPC en el flujo IA/ML: transferencia de aplicaciones IA, pre-entrenamiento, apoyo para modelos fundacionales *open-source*.

Más información en la web del proyecto:
<https://minerva4ai.eu/>

Consejos

- Prestar atención a la **web de EuroHPC JU** (<https://eurohpc-ju.europa.eu>)
- Prestar atención a los **criterios de eligibilidad** (país y tipo de organización).
- Dar un número de identificación fiscal de la organización válido.
- Cubrir las plantillas de solicitud con **todos los datos relevantes** para una correcta evaluación.
- Limitar el número de miembros del equipo, tendrán acceso a la máquina.
- Probar previamente los códigos en el sistema deseado para asegurarse que funcionan correctamente.
- **Planear cuidadosamente la solicitud y el uso de recursos** e intentar que sea homogéneo durante todo el período de acceso.
- Tener en consideración la valoración de ARC/Grupo de innovación industrial y expertos técnicos.
- Comunicar a tiempo cualquier problema a los centros HPC y a la JU.
- Entregar el informe final a tiempo (3 meses después del fin del período asignado).

Acceso a la Red Española de Supercomputación (RES)

- Los recursos de la RES están abiertos a todo tipo de investigadores e investigadoras dentro de la Unión Europea y sus estados asociados que realicen investigación abierta:
 - Investigadores académicos y de la administración pública.
 - Investigadoras de PYMES para I+D+I abierta.
 - Nuevos usuarios sin experiencia previa en HPC.



Período	Fecha límite para solicitar	Inicio de actividad	Duración
1º Período	Septiembre	1 de diciembre	6 meses
2º Período	Marzo	1 de junio	6 meses

Gracias