Convocatorias Horizonte Europa – Actividades Horizontales
RAISE - Recurso para la ciencia de la IA en Europa

Las acciones RAISE tienen como objetivo fomentar los avances interdisciplinarios de la IA y el descubrimiento científico.

Estas acciones crearán redes interconectadas destinadas a abordar los desafíos del área, yendo más allá del alcance de los proyectos. También ayudarán a construir la comunidad científica RAISE que contribuirá a dar forma a la ciencia moderna.

El plazo de solicitud estará abierto hasta el **2 de febrero de 2027.**

RAISE - Recurso para la ciencia de la IA en Europa

HORIZON-RAISE-2027-01

HORIZON-RAISE-2027-01-01 | Descubrimiento Científico Automatizado - Ciencia de Materiales (piloto RAISE)

Tipio de acción: RIA (Acción de Investigación e Innovación).

Presupuesto total: 26 500 000 €. **Financiación por proyecto:** 9 000 000 € (aprox.). Se prevé financiar 3 proyectos.

Desarrollar sistemas de experimentación científica de circuito cerrado seguros y confiables a través de la integración de la automatización de laboratorios con procesos de toma de decisiones impulsados por inteligencia artificial e infraestructuras de datos robustas. Los proyectos apoyarán a los laboratorios con un nivel ya avanzado de automatización y digitalización a diseñar, desarrollar y probar la capa de inteligencia que permita la instrumentación científica para planificar, ejecutar y analizar experimentos de forma semiautónoma o plenamente autónoma.

Los proyectos deben centrarse en la ciencia de los materiales. Las áreas de impacto de la experimentación automatizada en este campo podrían incluir, entre otros, tecnologías de baterías, energía fotovoltaica, captura/almacenamiento de carbono, purificación de agua, remediación del suelo, descubrimiento de fármacos o tejidos sostenibles.

Las propuestas deben demostrar una estrecha colaboración interdisciplinaria de científicos informáticos / de IA y científicos.

HORIZON-RAISE-2027-01-02 | Descubrimiento científico automatizado – Alimentación (piloto RAISE)

Tipio de acción: RIA (Acción de Investigación e Innovación).

Presupuesto total: 3 00 000 €. Se financiará un único proyecto.

Desarrollar sistemas de experimentación científica de circuito cerrado seguros y confiables a través de la integración de la automatización de laboratorios con procesos de toma de decisiones impulsados por IA e infraestructuras de datos robustas. Los proyectos apoyarán a los laboratorios con un nivel ya avanzado de automatización y digitalización a diseñar, desarrollar y probar la capa de inteligencia que permite a la instrumentación científica planificar, ejecutar y analizar experimentos de forma semiautónoma o totalmente autónoma.

Los proyectos deben centrarse en la experimentación automatizada en biomasa y fermentación de precisión. Las áreas de impacto de la experimentación automatizada en este campo podrían incluir, entre otros, el desarrollo de fuentes alternativas de proteínas en la producción de alimentos y grasas alternativas, materiales de base biológica, hidratos de carbono especializados, biotecnologías en sistemas alimentarios (como bioquímicos, cultivos microbianos, etc.), ingredientes alimentarios.

HORIZON-RAISE-2027-01-04 | Desarrollar un modelo para un laboratorio de datos para la ciencia que se vincule con EOSC y RAISE (piloto RAISE)

Tipio de acción: Acción de Coordinación y Apoyo (CSA).

Presupuesto total: 1 000 000 €. Se financiará un único proyecto.

Los laboratorios de datos se introdujeron en la Estrategia de la Unión Europea de Datos como unión entre las fábricas de IA y los Espacios comunes europeos de datos.

El objetivo de la convocatoria es continuar con la implementación de laboratorios de datos mediante el desarrollo de la Nube Europea de la Ciencia Abierta (por sus siglas en inglés EOSC) y el Recurso para la ciencia de la IA en Europa (por sus siglas en inglés RAISE).

Algunas de las actividades que se deberán llevar a cabo son:

- Identificar, consolidar y organizar los datos, servicios y otros resultados pertinentes existentes de los proyectos relacionados con la EOSC y Horizonte Europa, así como otras soluciones prometedoras, con vistas a crear y aplicar un laboratorio de datos para la ciencia, incluida una cartografía de dichos resultados y soluciones para facilitar su navegación, acceso y uso.
- Identificar y recopilar los elementos necesarios para integrar sin problemas un laboratorio de datos para la ciencia en las infraestructuras europeas de datos e informáticas de alto rendimiento existentes que permitan flujos de trabajo cohesivos.
- Identificar y elaborar un proyecto de laboratorio de datos científicos para abordar los cuellos de botella o lagunas técnicas, operativas, jurídicas, organizativas cuellos de botella.
- Desarrollar modelos de gobernanza y financiación que garanticen una vía sostenible para un laboratorio de datos científicos más allá de la duración del proyecto.