

Santander/Madrid, martes 11 de octubre de 2022

## **El CSIC lidera un proyecto europeo para impulsar el uso de la inteligencia artificial más avanzada entre los investigadores**

- **AI4EOSC ofrecerá servicios para mejorar el desarrollo de aplicaciones en el entorno de la European Open Science Cloud para la ciencia y la innovación abierta**
- **Se contará con componentes para personalizar y adaptar la plataforma virtual europea a las necesidades de los diferentes usuarios**



Red de conexiones. / Pixabay

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) lidera el proyecto europeo [AI4EOSC](#), que ofrecerá servicios para mejorar el desarrollo de modelos y aplicaciones de inteligencia artificial, aprendizaje automático (*Machine learning*, en inglés) y aprendizaje

profundo (*Deep learning*, en inglés) para la comunidad investigadora. El proyecto busca aumentar los servicios de la Unión Europea (UE) en la [European Open Science Cloud \(EOSC\)](#), una gran infraestructura de investigación e innovación impulsada por la Comisión Europea que consiste en un entorno virtual en la nube para que los investigadores puedan almacenar, gestionar, analizar y reutilizar datos para propósitos de investigación, innovación y educación. AI4EOSC se ha puesto en marcha este mes de octubre con la celebración de una reunión de sus miembros en Santander.

El proyecto, que cuenta con un presupuesto de aproximadamente 5 millones de euros y tiene una duración de 3 años, proporcionará servicios innovadores construidos sobre los ya existentes de EOSC y desarrollados durante el proyecto [DEEP-Hybrid-DataCloud](#), permitiendo así a los investigadores de la UE explotar de forma eficiente grandes conjuntos de datos. “Los servicios que vamos a desarrollar harán uso de características avanzadas como el aprendizaje distribuido, federado y dividido; los metadatos de procedencia; los servicios de procesamiento de datos impulsados por eventos o el suministro de servicios de inteligencia artificial, aprendizaje automático y aprendizaje profundo basados en la computación *serverless*”, explica **Álvaro López**, coordinador del proyecto y científico del CSIC en el [Instituto de Física de Cantabria](#) (IFCA-CSIC-UC) y miembro de las [PTI+ Ciencia Digital](#) y [Salud Global](#).

## Objetivos

Entre los objetivos que se marca el proyecto, “AI4EOSC ofrece componentes de personalización para proporcionar despliegues a medida de la plataforma, adaptándose a las necesidades cambiantes de los usuarios”, apunta el coordinador del proyecto. También se persigue mejorar los servicios que existen en la nube para apoyar el aprendizaje automático y el aprendizaje profundo en conjuntos de datos distribuidos, así como proporcionar métodos para construir y componer herramientas de aprendizaje automático y aprendizaje profundo, haciendo posible el desarrollo de aplicaciones de inteligencia artificial compuestas más complejas basadas en datos.

“Nuestro objetivo es también fomentar un intercambio de aprendizaje automático y aprendizaje profundo en el contexto de EOSC. Con este proyecto, perseguimos, además, ampliar la oferta de servicios y las capacidades que se están ofreciendo a través del portal EOSC, mejorando la coordinación de las iniciativas que ya existen (dando soporte tecnológico a potenciales nuevos casos de uso) y poniendo el foco en las futuras iniciativas”, señala el investigador del CSIC.

El proyecto está coordinado por el IFCA-CSIC-UC y será desarrollado por un consorcio que incluye en España a la Universitat Politècnica de València y la empresa Predictia y que cuenta con socios de Alemania, Eslovaquia, Italia, Portugal y Polonia.