

EOSC EU Node (European Open Science Cloud - EU Node)

URL: https://mirea.opensciencespain.org/iniciativa/bp12_eosc_es_v01/



Temática: Datos de investigación

Tipo de iniciativa: Infraestructura / plataforma / servicio

Escala de implementación: Europea

Agentes responsables: Gestores

Localización: Europa

Palabras clave: datos FAIR, infraestructuras digitales, preservación digital

Fecha de inicio y final: 2024 -

Sostenibilidad: Activa con continuidad documentada

Sumario

Plataforma operativa de la European Open Science Cloud (EOSC), promovida por la Comisión Europea y en producción desde 2024, que actúa como primer nodo europeo de referencia de la EOSC Federation y puerta de acceso a datos FAIR, publicaciones, software y servicios interoperables para la comunidad científica europea.

Organizaciones promotoras

La Comisión Europea promueve el EOSC EU Node, lo financia y actúa como propietaria del servicio. La web del nodo está gestionada por la Dirección General de Redes de Comunicación, Contenido y Tecnologías de la Comisión Europea (DG CNECT); los servicios gestionados se contratan a terceros que los alojan y operan, para la comunidad EOSC reunida en torno a la EOSC Association bajo gobernanza tripartita.

Objetivos

Los resultados digitales de la investigación europea (datos, publicaciones, software y servicios) se hallan dispersos en infraestructuras institucionales, nacionales y temáticas que no siempre son interoperables, lo que dificulta descubrirlos, acceder a ellos y reutilizarlos a través de disciplinas y fronteras. El EOSC EU Node responde a esa fragmentación materializando, como plataforma operativa en producción y bajo

gestión directa de la Comisión, el entorno federado y fiable que persigue la EOSC ([Comisión Europea, s. f.-a](#)).

Su objetivo principal es ofrecer a investigadores y científicos ciudadanos un punto único para localizar y utilizar recursos FAIR y servicios complementarios, y para planificar, ejecutar, difundir y evaluar sus flujos de trabajo de investigación dentro de un mismo entorno, donde además pueden publicarse y volver a descubrirse. Un segundo objetivo es habilitar la construcción de la EOSC Federation: el nodo se concibe como primer nodo de nivel europeo y como plano técnico y administrativo (siguiendo el principio de «sistema de sistemas») que sirva de referencia e interoperabilidad para que otros candidatos nacionales, regionales o temáticos establezcan sus propios nodos.

Para lograrlo, la Comisión Europea contrató servicios gestionados que se prestan en un entorno en la nube seguro, soberano y conforme al RGPD, ofrecidos de forma gratuita en el punto de uso mediante un sistema de créditos asignados al iniciar sesión con las credenciales de la institución de origen. El nodo integra servicios de cómputo, almacenamiento, transferencia de datos y colaboración con un catálogo de recursos de investigación europeos, y abre vías de contribución a proveedores de recursos científicos (repositorios, infraestructuras, proveedores tecnológicos, desarrolladores e industria), que pueden incorporar sus recursos o apoyarse en sus capacidades federadoras para constituir sus propios nodos en el marco de la Federación EOSC ([Comisión Europea, s. f.-a](#), [s. f.-b](#), [s. f.-d](#)).

Beneficiarios y grupos de interés

Los beneficiarios directos son investigadores y científicos ciudadanos europeos interesados en investigación multidisciplinar y multinacional basada en datos. Como contribuyentes y grupos de interés figuran repositorios, infraestructuras de investigación, proveedores tecnológicos, desarrolladores y futuros nodos EOSC.

Resultados

- Sustituyó al antiguo EOSC Portal y al Catalogue & Marketplace, consolidados por EOSC Future, tras el traspaso de su catálogo público al EU Node en abril de 2024 ([EOSC Future, 2024](#)).
- Tras esa presencia web inicial, pasó a plena producción en octubre de 2024, con el lanzamiento oficial de sus servicios gestionados ([Comisión Europea, 2024](#)).
- Ofrece seis servicios gestionados, gratuitos en el punto de uso: File Sync & Share, Interactive Notebooks, Large File Transfer, Virtual Machines, Cloud Container Platform y Bulk Data Transfer ([Comisión Europea, s. f.-b](#)).

- Cuenta con un Resource Catalogue, accesible desde su Resource Hub, para descubrir organizaciones, publicaciones, datos, software, servicios y herramientas ([Comisión Europea, 2025](#)).
- Habilita el acceso mediante créditos asignados al iniciar sesión, con asignaciones extraordinarias de hasta 40.000 créditos para proyectos financiados por la Comisión Europea ([Comisión Europea, s. f.-d](#)).
- Ha activado un User Forum y un Technology Forum, y publica en abierto componentes principales del código del nodo ([Comisión Europea, s. f.-a](#), [s. f.-e](#)).

Retos

El nodo es la primera implementación de referencia de la Federación, por lo que parte de su valor depende de que otros candidatos nacionales, regionales y temáticos lleguen a constituirse como nodos, un proceso aún en construcción. Los mecanismos de incorporación de contribuyentes y las reglas de participación figuraban todavía como pendientes o en desarrollo ([Comisión Europea, s. f.-c](#)). Además, al tratarse de servicios contratados por la Comisión y operados por terceros, su continuidad queda ligada al marco de financiación y contratación pública europea (Comisión Europea, s. f.-a).

Interés y transferibilidad

El principal interés del EOSC EU Node reside en que, además de prestar servicios a la comunidad investigadora, se ha diseñado como modelo técnico-administrativo e interoperable para que otros candidatos establezcan sus propios nodos en la Federación EOSC ([Comisión Europea, s. f.-a](#)). Para infraestructuras nacionales, regionales o clústeres temáticos, el elemento transferible es ese plano de referencia y las capacidades federadoras que el nodo ofrece «como servicio», junto con la publicación de componentes de su código en abierto ([Comisión Europea, s. f.-e](#)).

La transferencia no consiste en replicar el nodo de forma aislada, sino en integrarse con él o reproducir parte de su arquitectura: exige alineación con las reglas de participación de EOSC, integración técnica conforme a principios FAIR y acuerdos de gobernanza, así como capacidad para sostener los recursos aportados. No se han identificado en las fuentes nodos plenamente en producción derivados de este modelo; la documentación presenta la Federación como un proceso de construcción progresiva ([Comisión Europea, s. f.-c](#)).

Bibliografía

- Comisión Europea. (s. f.-a). EOSC EU Node. European Open Science Cloud – EU Node. <https://open-science-cloud.ec.europa.eu/about/eosc-eu-node>

[Consultado el 25/05/2026].

- Comisión Europea. (s. f.-b). Our Services. European Open Science Cloud – EU Node. <https://open-science-cloud.ec.europa.eu/services> [Consultado el 25/05/2026].
- Comisión Europea. (s. f.-c). Contributors. European Open Science Cloud – EU Node. <https://open-science-cloud.ec.europa.eu/contributors> [Consultado el 25/05/2026].
- Comisión Europea. (s. f.-d). Access Policy. European Open Science Cloud – EU Node. <https://open-science-cloud.ec.europa.eu/about/access-policy> [Consultado el 25/05/2026].
- Comisión Europea. (s. f.-e). EOSC EU Node Open Source Code. European Open Science Cloud – EU Node. <https://open-science-cloud.ec.europa.eu/about/eosc-eu-node-open-source-code> [Consultado el 25/05/2026].
- Comisión Europea. (2024). The European Commission Announces the EOSC EU Node’s Transition to Full Production. European Open Science Cloud – EU Node. <https://open-science-cloud.ec.europa.eu/news/european-commission-announces-eosc-eu-nodes-transition-full-production> [Consultado el 25/05/2026].
- Comisión Europea. (2025). The EOSC EU Node Resource Catalogue. European Open Science Cloud – EU Node. <https://open-science-cloud.ec.europa.eu/news/eosc-eu-node-resource-catalogue> [Consultado el 25/05/2026].
- EOSC Future. (2024). Updates on the transition to the EOSC EU Node. EOSC Future. <https://eoscfuture.eu/newsfuture/updates-on-the-transition-to-the-eosc-eu-node/> [Consultado el 25/05/2026].

Información de autoría:

Fecha de creación: 16/02/2022

Fecha de actualización: 25/05/2026

Autor/a del registro: Berta Ollé Pérez

Institución autor/a: Universitat de Barcelona