



La Unión Europea, reconociendo los desafíos de la investigación basada en el uso de grandes cantidades de datos para alcanzar la excelencia científica, ha lanzado la iniciativa *European Open Science Cloud (EOSC)*, o *Nube Europea de Ciencia Abierta* en español.

EOSC consiste en una nube europea de datos de investigación que proporciona acceso universal a través de una única plataforma online. EOSC asociará recursos ya existentes en centros de datos nacionales, e-infraestructuras e infraestructuras de investigación para hacer posible que los usuarios, investigadores y público general puedan acceder y reutilizar los datos producidos por otros científicos. El éxito de EOSC se basa tanto en las capacidades de los científicos que apoyan su implementación, como en un compromiso continuo.

El Proyecto ESCAPE (*European Science Cluster of Astronomy & Particle physics ESFRI research infrastructures*, Agrupación Científica Europea de Infraestructuras de Investigación ESFRI en Astronomía y Física de Partículas) intenta afrontar los retos de ciencia abierta compartidos por las instalaciones ESFRI (CTA, ELT, EST, FAIR, HL-LHC, KM3NeT, SKA) así como otras infraestructuras de investigación paneuropeas de astronomía y física de partículas (CERN, ESO, JIV-ERIC, EGO-Virgo).

La complejidad de los nuevos instrumentos científicos aumenta rápidamente, el volumen de datos producido está sufriendo un tremendo aumento y el software de análisis se está volviendo cada vez más complejo. Por otro lado, los datos deben ser accesibles a las comunidades científicas, de manera que estas puedan colaborar e interactuar. El proyecto ESCAPE reúne a grupos implicados en astronomía y física de partículas para que colaboren juntos construyendo el EOSC. De esta manera, ESCAPE pretende ofrecer soluciones, herramientas, servicios y software científico que implementen la administración de datos abiertos y establezcan la interoperabilidad dentro de EOSC como un centro integrado para la ciencia fundamental.