



## Resumen de las recomendaciones sobre la capa virtual (*virtual layer*)

### Reto:

El volumen y la complejidad de los datos científicos aumentan rápidamente, y la reutilización transfronteriza de estos es cada vez más común en la mayoría de los campos de investigación. Los datos abiertos como modelo acordado por defecto, respaldados por los principios FAIR para garantizar que los datos sean “localizables, accesibles, interoperables y reutilizables”, junto con los planes de gestión de datos para fomentar una mayor conservación y administración, han surgido como políticas comunitarias que sustentan el intercambio de datos de investigación sin barreras. En la actualidad, el número de infraestructuras de investigación y datos en todo el mundo está creciendo, con muchos componentes similares, reinventados en diferentes variaciones. Debido a esta fragmentación, los costos de construcción y mantenimiento de las infraestructuras son más elevados de lo que deberían, al igual que los costos de reutilización de los datos. Se debe contrarrestar esta tendencia identificando componentes y medios comunes de interoperabilidad como un nuevo marco conceptual que cree un nuevo impulso global sobre la interoperabilidad de las infraestructuras de datos, similar a la creación de la propia Internet.



Producido por: **RDA Data Fabric Interest Group**

<https://www.rd-alliance.org/group/data-fabric-ig.html>

## ¿Cuál es la solución?

Los componentes informáticos y de almacenamiento han existido desde el inicio de la informática moderna. El sistema de direcciones del protocolo de Internet identifica todos los dispositivos de la red para que puedan intercambiar mensajes mediante protocolos y registros. Juntas, estas dos capas nos proporcionan actualmente una capacidad de computación en la nube casi ilimitada, con un acceso casi universal a capacidades de computación y almacenamiento compartidas y dinámicamente configurables. Sin embargo, para apoyar la ciencia basada en datos, esto ya no es suficiente. Debemos abordar la organización de los datos, su tipificación y la facilitación de su reutilización para poder aprovechar plenamente el valor de los datos, la red, la computación y el almacenamiento. Ahora estamos en la fase en la que debemos proporcionar una nueva capa de virtualización en toda la red que interconecte los datos y otros artefactos con la ayuda de los identificadores persistentes, los nuevos protocolos y los nuevos registros.

## ¿Cuál es el impacto?

Un marco conceptual de alto nivel para apoyar la gestión de objetos digitales y el desarrollo de servicios.

**Para ser parte de este grupo o tener más información sobre este:**



Septiembre 2020