



Trabajando con DataCite

Identifica, cita, y conecta toda la investigación
con confianza.



www.datacite.org

Sobre DataCite

QUIENES SOMOS

DataCite es una organización líder mundial sin fines de lucro que proporciona identificadores persistentes (específicamente DOIs) para datos de investigación y otros resultados de investigación. Las organizaciones dentro de la comunidad de investigación se unen a DataCite como miembros para asignar DOIs a todos sus resultados de investigación. Esto permite que estos resultados se vuelvan detectables, citables y conectados. Los metadatos asociados se ponen a disposición de la comunidad y DataCite desarrolla servicios adicionales para conectar y compartir los resultados de la investigación con el ecosistema de investigación más amplio.

NUESTRA VISIÓN Y MISIÓN

Conectando la investigación, Identificando el conocimiento.

La misión de DataCite es ser el principal proveedor mundial de identificadores persistentes para los resultados de la investigación. A través de nuestra carpeta de servicios, proporcionamos los medios para crear, encontrar, citar, conectar y utilizar estos resultados de la investigación. Buscamos crear valor y desarrollar servicios de investigación impulsados por la comunidad, innovadores, abiertos, integrados, utilizables y sostenibles.

QUE HACEMOS

DataCite trabaja principalmente con repositorios y las organizaciones que los administran. Los DOIs de DataCite proporcionan una solución que permite una fácil identificación de los resultados de la investigación depositados en los repositorios. Cuando se asigna un DOI a cualquier resultado de una investigación, no solo se vuelve identificable, sino que, a través de los metadatos asociados y el índice de búsqueda central, se puede descubrir y conectar con otros resultados de la investigación.

COMO TRABAJAMOS

Somos impulsados y guiados por la comunidad. Nuestra estructura nos permite ser proactivos, ágiles y receptivos a las necesidades de la comunidad de investigación. Nuestros valores rectores son la confianza, ser abiertos y la transparencia. Todos los metadatos de DataCite están abiertos y todo el software es de código abierto. Abogamos por el rol de todo el contenido de la investigación en el panorama de la investigación; participamos en actividades de divulgación que reflejan los intereses de nuestra diversa comunidad.

POR QUÉ LO HACEMOS

Los resultados de la investigación deben compartirse de la manera más abierta posible, pero también deben estar disponibles de una manera que tenga sentido tanto para los humanos como para las máquinas. Los principios de datos FAIR establecen pasos concretos para hacer que los datos sean localizables (Findable), accesibles (Accessable), interoperables (Interoperable), y reutilizables (Reusable) y que consoliden el papel de los identificadores persistentes (PIDs) para lograrlo. Al proporcionar una infraestructura confiable de propiedad de la comunidad para registrar DOIs y metadatos, DataCite juega un papel clave en hacer que los datos sean FAIR.

Comenzando



Membresía DataCite

DataCite está abierto a todas las organizaciones que comparten nuestro compromiso de compartir la investigación. Usted puede unirse a DataCite si desea registrar DOIs y utilizar nuestros servicios, pero también para apoyar nuestra misión y ser parte de nuestro gobierno. Entre nuestros miembros, encontrará organizaciones académicas, instituciones de investigación, editoriales, agencias gubernamentales, agencias de financiamiento, sociedades y proveedores de infraestructura.

Si desea unirse a DataCite para fines de registro DOI, es importante tener en cuenta las siguientes preguntas:

.....
1. ¿Tiene la autoridad para asignar DOIs a los resultados de la investigación?
.....

2. ¿Podrás garantizar la persistencia?
.....

3. ¿Podrás proporcionar y mantener metadatos para cada recurso con un DOI?
.....

4. ¿Hará que los metadatos estén disponibles abiertamente sin restricciones?
.....

5. ¿Está planeando hacer que los datos sean accesibles para usuarios externos siempre que sea posible?
.....

6. ¿Están los resultados de la investigación listos para ser citados por otros?
.....

7. ¿Mantendrá páginas de destino de acceso público para cada elemento con un DOI?
.....

Si la respuesta a todas estas preguntas es si, entonces puedes comenzar a registrar DOIs a través de DataCite.

Tipos de membresía

Hay diferentes opciones de membresía si te quieres unir a DataCite dependiendo de tus necesidades:

SOLO MIEMBRO

Este tipo de miembro apoya la misión de DataCite y quiere colaborar con DataCite y/o ser parte de la gobernación de DataCite. Estos miembros no registran DOIs.



Organización Miembro

MIEMBRO DIRECTO

Este tipo de miembro es una sola organización que se une a DataCite como miembro en su derecho y consume los servicios DOI. Esta única organización puede tener uno o más repositorios bajo su paraguas, pero esos repositorios están bajo la misma estructura administrativa de la organización. Un miembro directo también asume responsabilidades de membresía, como participar en el gobierno de DataCite.



Organización Miembro



Repositorio



Repositorio



Repositorio

MIEMBRO DE CONSORCIO

Un consorcio es un grupo de organizaciones con ideas afines que se han unido para participar colectivamente en las actividades de gobernanza y comunidad de DataCite y utilizar los servicios DOI de DataCite. Un consorcio está compuesto por dos o más organizaciones sin fines de lucro que se encuentran bajo diferentes estructuras administrativas. Los consorcios generalmente están ubicados en un solo país o por tema. Las organizaciones de un consorcio pueden trabajar con uno o más repositorios. Una organización asume el papel de Líder de Consorcio.



Líder de Consorcio



Organización 1



Organización 2



Organización 3



Repositorio



Repositorio



Repositorio



Repositorio

Las organizaciones dentro de un consorcio DataCite pueden aprovechar un acuerdo de consorcio por una variedad de razones:

1. Es posible que las organizaciones no tengan los recursos o la capacidad para unirse individualmente. Esto es particularmente cierto para las organizaciones pequeñas.
2. Las organizaciones que ya están colaborando, que trabajan dentro de la misma disciplina o dentro de la misma área (idioma) pueden beneficiarse al desarrollar una estrategia PID compartida.
3. Los consorcios pueden aprovechar las habilidades, los conocimientos y la experiencia de cada organización dentro del consorcio. Esto puede aumentar la aceptación de los servicios DOI sin sobrecargar los recursos de ninguna organización única.
4. Un consorcio puede hablar con una sola voz.

Repositorios

La actividad principal de DataCite es proporcionar herramientas para el registro de DOIs y de metadatos para repositorios para que los datos sean FAIR [Findable (localizables), Accessible (accesibles), Interoperable (interoperables), y Reusable (reutilizables)]. Por lo tanto, los repositorios juegan un papel clave en el modelo miembro de DataCite. Definimos un repositorio como un servicio operado por organizaciones de investigación, donde los materiales de investigación se almacenan, administran y se hacen accesibles. Un repositorio es una sola unidad y DataCite vincula el repositorio a la información en re3data, donde se encuentran disponibles metadatos adicionales del repositorio.

Sin embargo, nos damos cuenta de que no todo el contenido está alojado en repositorios y, por lo tanto, DataCite también incluye publicaciones periódicas como designación. El término publicaciones periódicas incluye revistas, actas, libros, blogs y series de documentos de trabajo.

La información del repositorio proporcionada se utilizará y mostrará en todos los servicios de DataCite incluida la búsqueda, las estadísticas de uso de datos, las estadísticas de DOIs de los miembros y los servicios de indexación de terceros.

Roles y responsabilidades de los miembros

Hay diferentes roles y responsabilidades asociados con cada tipo de miembro.

	Responsabilidades del miembro	Responsabilidades de servicio	Responsabilidades de coordinación
Solo miembro	✓		
Miembro directo	✓	✓	
Líder de Consorcio	✓	✓	✓
Organización de consorcio		✓	

DataCite

¿Qué es un DOI?

DOI es un acrónimo para “identificador de objeto digital” (“digital object identifier” en inglés). Los DOIs son un tipo de identificador persistente (PID) que identifica de forma única el contenido de investigación digital. Están destinados a ser una forma permanente de identificar y acceder a un recurso en particular. Los DOIs forman un enlace persistente que apunta al repositorio u otra ubicación digital al incluir el URL en los metadatos. Esto proporciona un sistema para la identificación persistente y procesable y el intercambio interoperable. Los DOIs permanecen fijos, pero la ubicación y otros metadatos pueden cambiar. Los DOIs de DataCite vienen con un esquema de metadatos que incluye un vocabulario controlado de 15 tipos de recursos diferentes para describir el contenido que se comparte. Los miembros de DataCite son responsables de actualizar y administrar sus DOIs y metadatos. DataCite ofrece una serie de servicios relacionados con el registro de DOIs para maximizar los beneficios del uso de DOI.

LOS DOIs SON

.....

1. Bien establecidos como identificadores de los resultados de la investigación.

.....

2. Reconocidos como estándar ISO.

.....

3. Gestionado y gobernado de forma centralizada por el International DOI Foundation (IDF).

.....

4. Un sistema de identificación persistente y procesable.

.....

5. Ampliamente utilizados por la comunidad de investigadores.

.....

https://doi.org/10.15138/33bv-s284

Servicio de Resolver

Prefijo
(espacio de nombres único)

Sufijo

Un nombre DOI se compone de un prefijo y un sufijo separados por una barra diagonal. El prefijo es un “espacio de nombres” que se utiliza para garantizar que los DOIs sean únicos a nivel mundial. Un prefijo de un DOI siempre comienza con “10” y continúa con un número (por ejemplo, “10 .1234” o “10 .20865”). A cada organización miembro de DataCite se le asigna su propio prefijo(s) único. Los miembros pueden decidir su propio formato de sufijo, DataCite recomienda cadenas opacas aleatorias.

Un DOI siempre está asociado con metadatos que describen el objeto y una ubicación digital, como un URL que se dirige a una página de destino, donde se puede acceder a todos los detalles sobre el

LOS DOIs DE DATACITE SON ADECUADOS PARA UNA AMPLIA GAMA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

1. Investigaciones de conjuntos de datos y colecciones, flujos de trabajo asociados, software, imágenes y modelos.

2. Literatura gris como tesis, disertaciones, informes, artículos de congresos no publicados, boletines, artículos de revistas pre-impresos, normas técnicas y especificaciones para las que el repositorio institucional es el punto de publicación principal.

Registrando DOIs

DataCite ofrece a sus miembros dos métodos para registrar DOI: la Interfaz de programación de aplicaciones (API) y DOI Fabrica, nuestra interfaz web. Una vez que se convierta en miembro, se le asignará una cuenta y podrá acceder tanto a la API como a DOI Fabrica.

(API) INTERFAZ DE PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES

La API REST de DataCite permite a los miembros de DataCite registrar DOIs y administrar sus repositorios y prefijos. Las organizaciones generalmente se integran con la API para proporcionar sus propios servicios de registro de DOIs internos para los usuarios de su repositorio. Esta opción es preferible para registrar un gran número de DOIs, pero requiere conocimientos técnicos. Los APIs REST y OAI-PMH de DataCite permiten a cualquier usuario recuperar, consultar y explorar todos los registros de metadatos de los DOIs de DataCite.

INTERFAZ WEB

DOI Fabrica es un servicio integral para crear y administrar los DOIs para su organización. También es donde puede administrar la información de contacto de su cuenta de DataCite y los repositorios y prefijos asociados. La interfaz web es fácil de usar y le permite ingresar los metadatos en un formulario web o cargarlos a través de un archivo en uno de los formatos de metadatos admitidos. Los miembros que registran un número menor de DOIs prefieren usar la interfaz web.

Metadatos

El esquema de metadatos de DataCite es una lista de elementos centrales que se eligieron para respaldar la citación y descripción de los resultados de la investigación. Como miembro de DataCite, puede utilizar el esquema de metadatos de DataCite para describir los objetos que está compartiendo. La clave para hacer que los datos sean buscables, citables y accesibles es enriquecer los conjuntos de datos con descripciones de metadatos sobre los datos. El Grupo de Trabajo de Metadatos de DataCite desarrolla el Esquema de Metadatos de DataCite y su documentación, en consulta con los miembros y el personal de DataCite.

ALGUNOS BENEFICIOS CLAVE DEL ESQUEMA DE METADATOS DE DATACITE SON:



Constituye la base de un **formato de citación estándar y recomendado** para la investigación.



Es **interoperable con otros esquemas de gestión de datos**, como el Dublin Core.



Puede acomodar **numerosos tipos de resultados de investigación**.



Su desarrollo es supervisado por un grupo de trabajo compuesto por miembros de DataCite, lo que permite que el esquema **evolucione en respuesta a los comentarios** de los miembros de DataCite.

El Esquema de Metadatos consiste en seis propiedades obligatorias;

Creador, Tituló, Publicador, Publicación, Año, Tipo de Recurso, e Identificador.

Estos seis elementos apoyan la citación de datos de investigación. También hay una serie de propiedades opcionales y recomendadas que se pueden utilizar para describir e identificar los objetos.

Conectando los datos

El uso de identificadores persistentes se vuelve realmente poderoso cuando estos identificadores están conectados entre sí. DataCite te ayuda a conectar los datos de tu investigación con otros resultados de investigación de varias maneras:

1. AUTO ACTUALIZACIÓN DE ORCID

Como miembro de [ORCID](#) y socio de confianza, DataCite puede solicitar a los investigadores permiso para actualizar automáticamente su registro ORCID. Una vez que esto está habilitado, cada vez que un miembro de DataCite nos envía metadatos que incluyen un ID ORCID, lo agregaremos automáticamente a su registro ORCID.

2. CITACIÓN DE DATOS Y EVENT DATA

La citación de datos establece vínculos entre artículos en revistas y los conjuntos de datos. Esto aumenta la transparencia y permite a los investigadores obtener crédito por su trabajo. Al incluir información sobre identificadores relacionados en sus metadatos, los repositorios miembros de DataCite pueden indicar cómo y donde sus conjuntos de datos han sido citados. Esta información luego se alimenta a Event Data, un servicio conjunto de DataCite y [Crossref](#).

3. EL GRÁFICO DE LOS PIDs (PID Graph)

DataCite está trabajando con sus socios en el proyecto FREYA para desarrollar un Gráfico de los PIDs, una red de sistemas de PIDs interconectados, como base para una amplia gama de servicios. El gráfico de PIDs puede vincular los PIDs a través de relaciones en sus metadatos para permitir el descubrimiento de conexiones a dos o más pasos de distancia. Esto nos permite, por ejemplo, agregar las citas para todos los conjuntos de datos alojados en un repositorio en particular, financiado por un financiador en particular o creado por un investigador en particular. Unirse a DataCite significa que sus conjuntos de datos se convierten automáticamente en parte del gráfico PID y están conectados a otros resultados de investigación, investigadores, instituciones y patrocinadores.

Seguimiento del uso de datos

Los DOIs de DataCite hacen que sus datos de investigación y otros resultados sean visibles y citables. Esto significa que es más fácil reutilizar los datos. DataCite quiere ayudarlo a rastrear la reutilización de sus datos. Por lo tanto, ponemos las citas obtenidas a través de nuestro colaborador, Crossref, a su disposición en nuestra API y en nuestro índice de búsqueda.

DataCite también fue uno de los colaboradores involucrados en la redacción del [código de práctica COUNTER](#) para los datos de investigación y trabaja con los miembros para ayudarlos a contar las vistas y descargas de sus conjuntos de datos. Cuando estos recuentos se envían a DataCite, DataCite los pone a disposición a través de los APIs y en nuestro índice de búsqueda, lo que le permite mostrarle al mundo cómo se reutilizan sus datos.

Impacto descendente

Si está dedicando recursos a compartir su investigación, quiere que tenga un impacto. Por lo tanto, es importante que los metadatos de DataCite estén disponibles para todos.

Para mostrar y exponer metadatos, DataCite proporciona una interfaz de búsqueda integrada, [DataCite Search](#), donde puede buscar, filtrar y extraer todos los detalles de una colección de millones de registros. Esta interfaz se complementa con nuestras REST y APIs OAI-PMH, que proporcionan un punto final procesable por una máquina para recopilar la colección de metadatos de DataCite.

DataCite Search es utilizado por [Google Dataset Search](#) para indexar todos los datos de investigación con un DOI de DataCite. Eso significa que, si está registrando DOIs de DataCite, los datos de su investigación aparecerán automáticamente en Google Dataset Search, llegando así a una amplia audiencia.

Los metadatos de DataCite también son recolectados por organizaciones como [OpenAIRE](#) y [Clarivate's Data Citation Index](#).

La comunidad de DataCite



APOYO

DataCite brinda a sus miembros soporte personalizado a través de nuestro servicio de soporte support@datacite.org. Ningún problema es demasiado grande o pequeño para nuestro equipo de soporte. Nos gusta brindar la mejor experiencia de usuario posible para nuestros miembros respondiendo de manera oportuna, escuchando sus comentarios y manteniendo nuestro [sitio de soporte](#) con guías y documentación para ayudar a que navegar por el mundo del registro DOIs sea fácil.



CANALES DE COMUNICACIÓN

DataCite cree que comunicarse e interactuar con nuestra comunidad es una parte clave de nuestra misión. Junto a [nuestro sitio web](#), el [blog](#) de DataCite, que se actualiza periódicamente, ofrece a los lectores noticias sobre los últimos lanzamientos de productos, conferencias y otras actualizaciones interesantes. Para ayudar a mantener informada a nuestra comunidad, también enviamos un boletín mensual y actualizamos [Twitter](#) y [Youtube](#) con regularidad.



PIDFORUM

El [PIDforum.org](https://pidforum.org) es un foro de discusión para todo relacionado con los PIDs. Los miembros de DataCite tienen acceso a un grupo privado de la comunidad de DataCite, que incluye una sala de chat donde puede discutir sus historias de usuario, hablar con otros miembros y escuchar las últimas noticias y opiniones de la comunidad de DataCite.



EL ROADMAP

El [roadmap de DataCite](#) es informado por sus miembros. El desarrollo de nuevos servicios y funciones se asignan cuidadosamente en función de los comentarios. Ponemos a disposición un roadmap público en nuestro sitio web que permite a los usuarios votar, por lo que es aún más fácil para usted agregar sus ideas y sugerencias para ayudar a guiar lo que construimos y dónde innovamos.



COMUNIDAD DE CIENCIA
ABIERTA

DataCite está activo en la comunidad de Ciencia Abierta, asistiendo a numerosas conferencias y participando en grupos de trabajo cada año para asegurarse de estar al día con lo último en innovación, tecnología y mejores prácticas. Estos incluyen: RDA, Open Repositories y Force11 entre otros. DataCite es uno de los organizadores de PIDapalooza, un festival para identificadores persistentes. DataCite también es un socio de confianza en numerosos proyectos financiados con fondos públicos y desempeña un papel activo en el desarrollo de la European Open Science Cloud (EOSC).

¡Mantente en contacto!

Envíanos un correo electrónico:

info@datacite.org

Síguenos:

[@datacite](https://twitter.com/datacite)

Háblanos:

pidforum.org

Sitio web:

datacite.org



Trabajando con DataCite

Identifica, cita, y conecta toda
la investigación con confianza.



www.datacite.org

