

Informe: Repositorios abiertos

Índice:

1. Índice	1
2. Introducción	2
3. Requisitos de almacenamiento	3
4. Almacenamiento en la nube & repositorios	4
5. Recomendación	16

1. Introducción

¿Qué conocemos sobre los repositorios abiertos?

Un repositorio abierto es un archivo digital donde se almacena, organiza y difunde de forma libre y gratuita información, datos, conocimiento o cualquier otro tipo de contenido digital. Estos repositorios permiten el acceso abierto a la información, promoviendo la colaboración, la investigación y el intercambio de conocimiento entre la comunidad académica, científica y en general.

Importancia en la actualidad:

En la era digital, los repositorios abiertos han cobrado gran relevancia debido a su papel fundamental en la democratización del conocimiento. Al eliminar las barreras de acceso y publicación, estos repositorios fomentan la transparencia, la reproducibilidad de la investigación y la creación de un ecosistema de conocimiento más inclusivo y equitativo.

Beneficios de utilizar repositorios abiertos:

- **Acceso abierto:** Permiten el acceso gratuito y sin restricciones a la información para cualquier persona, independientemente de su ubicación, afiliación institucional o capacidad económica.
- **Visibilidad y difusión:** Aumentan la visibilidad de la investigación y el trabajo académico, permitiendo que sean descubiertos por un público más amplio y tengan un mayor impacto.
- **Colaboración y trabajo en equipo:** Facilitan la colaboración entre investigadores de diferentes instituciones y países, fomentando el intercambio de ideas y el desarrollo de proyectos conjuntos.

- **Preservación digital:** Garantizan la preservación a largo plazo de la información y los datos, protegiéndolos de la pérdida o el deterioro.
- **Reproducibilidad de la investigación:** Permiten que los resultados de las investigaciones sean verificados y reproducidos por otros investigadores, lo que contribuye a la transparencia y el rigor científico.

Objetivos del informe:

El presente informe tiene como objetivos:

- Brindar una definición clara y precisa de cómo podemos crear un repositorio abierto.
- Describir los principales beneficios que se derivan del uso de repositorios abiertos y como podemos abordarlos.
- Servir como guía para la comprensión y el uso efectivo de los repositorios abiertos en el ámbito académico, científico y de la investigación.

Requisitos de almacenamiento

Cantidad de almacenamiento

El repositorio de fotos abierto deberá contar con una capacidad de almacenamiento superior a 40.000 fotos. Es importante considerar el tamaño promedio de las imágenes, así como el crecimiento potencial del repositorio en el futuro. Se recomienda optar por un plan de almacenamiento escalable que permita ampliar la capacidad a medida que se necesiten más fotos.

Funcionalidades deseadas

La plataforma de almacenamiento en la nube debe ofrecer funcionalidades que faciliten la gestión y el uso del repositorio de fotos. Algunas de las características clave son:

- **Organización de fotos:** La plataforma debe permitir organizar las fotos en carpetas, álbumes y colecciones, utilizando metadatos como etiquetas, descripciones y categorías.
- **Búsqueda:** El repositorio debe contar con un motor de búsqueda potente que permita encontrar fotos por diversos criterios, como nombre, etiquetas, fecha, ubicación y otros metadatos.
- **Uso compartido:** La plataforma debe facilitar el uso compartido de fotos con otros usuarios, ya sea de forma pública o privada, mediante enlaces o permisos específicos.

Necesidades de seguridad y acceso

La seguridad del repositorio de fotos es un aspecto fundamental. La plataforma elegida debe cumplir con los siguientes requisitos:

- **Control de acceso:** El sistema debe permitir controlar quién puede acceder al repositorio y qué acciones pueden realizar (visualizar, descargar, compartir, etc.).
- **Copias de seguridad:** La plataforma debe ofrecer opciones de copia de seguridad automática para proteger las fotos contra pérdidas o daños.
- **Protección de datos:** La plataforma debe cumplir con las normas y regulaciones vigentes en materia de protección de datos, garantizando la confidencialidad e integridad de las imágenes.

Almacenamiento en la nube & Repositorios:

Para esta sección consideramos, acorde a nuestra investigación, que los repositorios abiertos mayormente requieren de una mediana/grande inversión para acceder a los servicios completos o siquiera poder subir archivos.

A causa de lo último mencionado, podemos buenamente considerar usar como almacenamiento externo los almacenamientos en la nube (Terabox, Google Drive, Dropbox).

TeraBox

TeraBox es una plataforma de almacenamiento en la nube que ofrece una gran cantidad de espacio gratuito (1TB) y diversas funcionalidades para gestionar archivos. Si bien se presenta como una alternativa atractiva a opciones populares como Google Drive o Dropbox, es importante considerar tanto sus ventajas como sus desventajas antes de tomar una decisión.

Ventajas:

- **Gran cantidad de espacio gratuito:** TeraBox ofrece 1TB de almacenamiento gratuito, una cantidad considerablemente superior a la de sus competidores. Esto lo convierte en una opción atractiva para usuarios que necesitan almacenar una gran cantidad de archivos sin incurrir en costos adicionales.
- **Planes de pago flexibles:** TeraBox ofrece planes de pago flexibles que se adaptan a las necesidades de cada usuario. Además del plan gratuito, existen opciones con mayor capacidad de almacenamiento (hasta 2TB) y funciones adicionales, como la carga remota y la descompresión en la nube.

- **Interfaz sencilla e intuitiva:** TeraBox cuenta con una interfaz de usuario sencilla e intuitiva que facilita la navegación y la gestión de archivos. Tanto la versión web como la aplicación móvil están bien diseñadas y son fáciles de usar.
- **Funciones de seguridad:** TeraBox ofrece funciones de seguridad para proteger tus archivos, como cifrado de archivos en la nube y autenticación de dos factores.
- **Compartir archivos fácilmente:** TeraBox permite compartir archivos fácilmente con otros usuarios, ya sea a través de enlaces directos o por correo electrónico.

Desventajas:

- **Publicidad en la versión gratuita:** La versión gratuita de TeraBox incluye publicidad, lo que puede ser molesto para algunos usuarios. Si bien la publicidad no es intrusiva, puede ser un inconveniente para quienes buscan una experiencia sin interrupciones.
- **Límites de carga de archivos:** La versión gratuita de TeraBox tiene un límite de carga de archivos de 4GB, lo que puede ser un problema para usuarios que necesitan subir archivos de mayor tamaño.
- **Calidad de visualización limitada:** En la versión gratuita, la calidad máxima de visualización de vídeos es de 720p. Si necesitas ver videos en alta definición, tendrás que actualizar a un plan pago.
- **Sin descompresión en la nube:** La versión gratuita no permite descomprimir archivos en la nube. Esta función solo está disponible en los planes pagos.
- **Soporte técnico limitado:** El soporte técnico de TeraBox es limitado, especialmente para usuarios de la versión gratuita.

Google One

Ventajas:

Integración perfecta con otros servicios de Google: Google One se integra a la perfección con otros servicios de Google, como Gmail, Google Drive y Google Photos. Esto facilita el acceso y la gestión de tus archivos desde cualquier lugar.

Amplia gama de planes de almacenamiento: Google One ofrece una variedad de planes de almacenamiento para satisfacer diferentes necesidades, desde 15 GB de espacio gratuito hasta 30 TB de espacio de pago.

Fácil de usar: Google One tiene una interfaz de usuario simple e intuitiva que facilita la navegación y la gestión de tus archivos.

Aplicaciones móviles: Google One ofrece aplicaciones móviles para iOS y Android que te permiten acceder a tus archivos y administrar tu cuenta desde cualquier lugar.

Seguridad sólida: Google One utiliza cifrado de archivos en reposo y en tránsito para proteger tus datos. Además, ofrece funciones de seguridad adicionales, como la autenticación de dos factores y la verificación en dos pasos.

Precios razonables: Los planes de pago de Google One son razonables y ofrecen una buena relación calidad-precio, especialmente si ya utilizas otros servicios de Google.

Desventajas:

Dependencia de Google: Google One depende en gran medida de otros servicios de Google. Si no utilizas otros servicios de Google, es posible que no encuentres Google One tan útil.

Opciones de intercambio de archivos limitadas: Google One no ofrece tantas opciones para compartir archivos como algunos de sus competidores, como Dropbox y OneDrive.

Soporte al cliente: El soporte al cliente de Google One no siempre es el mejor. Algunos usuarios han informado de tiempos de espera largos y respuestas poco útiles.

En general, Google One es una buena opción para usuarios que ya utilizan otros servicios de Google y que buscan un almacenamiento en la nube fácil de usar y seguro. Sin embargo, si necesitas opciones de intercambio de archivos más robustas o un mejor soporte al cliente, es posible que desees considerar otras opciones.

Google Drive

Google Drive puede ser una opción viable para almacenar fotos de investigación científica **bajo ciertas condiciones:**

Ventajas:

- **Amplia capacidad de almacenamiento:** Google Drive ofrece almacenamiento gratuito de 15 GB y planes de pago muy accesibles con hasta 5 TB de espacio, lo que podría ser suficiente para almacenar una gran cantidad de fotos.
- **Amplia capacidad de subida:** Google Drive nos ofrece poder subir hasta 5 TB por subida.
- **Acceso y colaboración:** Las fotos se pueden compartir fácilmente con colaboradores y colegas, permitiendo el acceso y la edición desde cualquier lugar con conexión a internet.

- **Integración con otras herramientas de Google:** Google Drive se integra a la perfección con otras herramientas de Google, como Google Photos, Google Slides y Google Docs, lo que facilita la organización y el análisis de las fotos.
- **Facilidad de uso:** La interfaz de Google Drive es intuitiva y fácil de usar, incluso para usuarios sin experiencia técnica.

Desventajas:

- **Falta de funciones específicas para la investigación:** Google Drive no está diseñado específicamente para almacenar y gestionar datos de investigación científica. No ofrece funciones avanzadas de organización de metadatos, control de acceso granular o integración con herramientas de análisis de investigación.
- **500 archivos por subida:** Google Drive tiene un límite de 500 archivos que se pueden subir a la vez.
- **Preocupaciones por la privacidad:** Google Drive es un servicio comercial, y las fotos almacenadas en la plataforma están sujetas a los términos y condiciones de Google. Existe la posibilidad de que Google acceda y utilice los datos almacenados, lo que podría generar preocupaciones de privacidad para los investigadores que trabajan con datos confidenciales.
- **Riesgo de pérdida de datos:** Aunque Google Drive ofrece medidas de seguridad, siempre existe un riesgo de pérdida de datos debido a errores del usuario, ataques cibernéticos o fallas del sistema.

Recomendación:

Google Drive puede ser una opción adecuada para almacenar fotos de investigación científica **si se cumplen las siguientes condiciones:**

- **Las fotos no contienen datos confidenciales o sensibles.**
- **No se requieren funciones avanzadas de organización de metadatos o control de acceso.**
- **Los investigadores están familiarizados con los términos y condiciones de Google y se sienten cómodos con el nivel de privacidad que ofrece la plataforma.**
- **Se implementan medidas de seguridad adicionales, como copias de seguridad regulares y cifrado de datos.**

Dropbox

Ventajas:

Facilidad de uso: Dropbox es conocido por su interfaz simple e intuitiva, lo que lo hace fácil de usar para personas de todos los niveles de experiencia técnica.

Accesibilidad: Puedes acceder a tus archivos desde cualquier dispositivo con conexión a internet, ya sea tu computadora, teléfono inteligente o tableta.

Sincronización automática: Dropbox sincroniza automáticamente tus archivos entre todos tus dispositivos, lo que garantiza que siempre tengas la versión más reciente de tus archivos en cualquier lugar.

Compartir archivos: Es fácil compartir archivos con otras personas, ya sea que tengan una cuenta de Dropbox o no. Puedes compartir archivos mediante enlaces, correo electrónico o redes sociales.

Copias de seguridad: Dropbox ofrece copias de seguridad automáticas de tus archivos, lo que te protege en caso de que tu computadora se pierda, sea robada o se dañe.

Integraciones: Dropbox se integra con una amplia gama de aplicaciones y servicios, como Microsoft Office, Google Drive y Slack.

Versión gratuita: Dropbox ofrece un plan gratuito con 2 GB de espacio de almacenamiento, lo que es suficiente para la mayoría de las necesidades básicas.

Desventajas:

Espacio de almacenamiento limitado: El plan gratuito de Dropbox solo ofrece 2 GB de espacio de almacenamiento, lo que puede ser insuficiente para algunos usuarios. Los planes de pago con más espacio pueden ser costosos.

Preocupaciones de seguridad: En el pasado, Dropbox ha experimentado algunas filtraciones de datos. Sin embargo, la compañía ha tomado medidas para mejorar la seguridad de su plataforma.

Dependencia de la conexión a internet: Para usar Dropbox, necesitas una conexión a internet activa. Esto puede ser un problema si te encuentras en un área con conectividad limitada.

Falta de algunas funciones: Dropbox no ofrece algunas funciones avanzadas que se encuentran en otros servicios de almacenamiento en la nube, como la edición de archivos en línea o el almacenamiento de versiones de archivos.

Competencia: Existen otros servicios de almacenamiento en la nube que ofrecen características y precios similares o incluso mejores que Dropbox.

Zenodo

Zenodo es un repositorio de acceso abierto para la publicación de datos de investigación y resultados de investigación. Es una plataforma gratuita y fácil de usar que permite a los investigadores compartir sus datos con la comunidad científica de forma global.

Ventajas de Zenodo:

- **Acceso abierto:** Las publicaciones en Zenodo son de acceso abierto y gratuito para cualquier persona en el mundo. Esto significa que los investigadores pueden compartir sus datos y resultados con una audiencia amplia sin restricciones de copyright.
- **Fácil de usar:** La interfaz de usuario de Zenodo es simple e intuitiva, lo que facilita la publicación de datos y resultados.
- **Metadatos ricos:** Zenodo permite a los investigadores incluir metadatos ricos en sus publicaciones, lo que facilita que otros encuentren y comprendan los datos.
- **Preservación a largo plazo:** Zenodo se compromete a preservar los datos publicados a largo plazo, asegurando que los investigadores tengan acceso a los datos incluso después de muchos años.
- **Integración con otras herramientas:** Zenodo se integra con otras herramientas de investigación populares, como ORCID y Dataverse, lo que facilita a los investigadores compartir sus datos entre diferentes plataformas.

Desventajas de Zenodo:

- **Limitaciones de almacenamiento:** Zenodo tiene un límite de almacenamiento de 50 GB por publicación. Esto puede ser un problema para los investigadores que necesitan publicar conjuntos de datos grandes.
- **Falta de algunas características:** Zenodo no ofrece algunas características que son comunes en otros repositorios de datos, como la posibilidad de crear colecciones de datos o vincular datos a publicaciones científicas.
- **Comunidad relativamente pequeña:** La comunidad de usuarios de Zenodo es relativamente pequeña en comparación con otros repositorios de datos, como figshare o Dataverse. Esto puede significar que los datos publicados en Zenodo no lleguen a una audiencia tan amplia.

En general, Zenodo es una buena opción para los investigadores que necesitan publicar datos de investigación y resultados de forma rápida y sencilla. Sin embargo, los investigadores que necesitan publicar conjuntos de datos grandes o que requieren características más avanzadas pueden querer considerar otras opciones.

Repositorio institucional

Ventajas:

Acceso abierto: Los repositorios institucionales promueven el acceso abierto al conocimiento, permitiendo que la producción intelectual de la institución esté disponible de forma gratuita para cualquier persona en el mundo. Esto aumenta la visibilidad de la investigación y las publicaciones de la institución, lo que puede tener un impacto positivo en su reputación y prestigio.

Preservación digital: Los repositorios institucionales proporcionan un espacio seguro y confiable para almacenar y preservar la producción intelectual de la institución. Esto garantiza que el conocimiento generado por la investigación y las actividades académicas no se pierda con el tiempo.

Visibilidad y difusión: Los repositorios institucionales facilitan la visibilidad y difusión de la producción intelectual de la institución. Las herramientas de búsqueda y descubrimiento permiten que los usuarios encuentren fácilmente las publicaciones que les interesan, lo que puede aumentar el número de citas y descargas.

Evaluación de la investigación: Los repositorios institucionales pueden ser una herramienta valiosa para evaluar la investigación de la institución. Al analizar los datos de uso y descargas, las instituciones pueden identificar áreas de investigación con mayor impacto y tomar decisiones estratégicas sobre la asignación de recursos.

Colaboración: Los repositorios institucionales pueden fomentar la colaboración entre investigadores dentro y fuera de la institución. Al compartir sus trabajos de investigación, los investigadores pueden encontrar colaboradores potenciales, intercambiar ideas y desarrollar nuevas líneas de investigación.

Desventajas:

Costos: La creación y mantenimiento de un repositorio institucional puede implicar costos asociados con el software, el hardware, el personal y la capacitación. Es importante que las instituciones consideren cuidadosamente estos costos antes de implementar un repositorio.

Carga de trabajo: El proceso de depositar y gestionar el contenido en un repositorio institucional puede requerir un esfuerzo adicional por parte de los investigadores y el

personal bibliotecario. Es importante contar con políticas y procedimientos claros para facilitar este proceso y minimizar la carga de trabajo.

Calidad del contenido: Es importante establecer estándares de calidad para el contenido que se deposita en el repositorio institucional. Esto ayudará a garantizar que el repositorio contenga información confiable y valiosa.

Visibilidad del repositorio: Es importante promocionar el repositorio institucional para que sea conocido por los investigadores, estudiantes y el público en general. Esto puede hacerse a través de campañas de marketing, talleres y presentaciones.

Desafíos técnicos: La gestión de un repositorio institucional puede implicar desafíos técnicos relacionados con la integración con otros sistemas institucionales, la seguridad de los datos y la accesibilidad del contenido. Es importante contar con personal calificado para abordar estos desafíos.

En general, los repositorios institucionales ofrecen una serie de ventajas significativas para las instituciones académicas, como el acceso abierto, la preservación digital, la visibilidad y la difusión del conocimiento, la evaluación de la investigación y la colaboración.

Recomendación:

Google drive o Google One podría ser una excelente opción para este proyecto. Este mismo es cómodo de utilizar para todo usuario y ofrece gran variedad de ventajas tanto para los desarrolladores, como para los usuarios. Podemos acceder a un plan de 100 GB por tan solo 3 usd/mes o planes con más capacidad a un valor similar.

Otra opción es utilizar un repositorio institucional, tal como es de la UTN. Este mismo tiene ventajas muy buenas, no necesitamos depender de un servicio externo con capacidades limitadas y la personalización queda a nuestras manos. El único inconveniente son los costos que este puede traer.