

G DRIVE COMO REPOSITORIO EN PROYECTOS TECNOACADEMIA

Dana Sofía Hernández Gómez, Héctor Germán Gil Novoa²

¹Aprendiz Tecnoacademia, Línea de formación TIC', Tecnoacademia Cazucá, Centro, Regional Cundinamarca, sofiapolanco1125@gmail.com.

²Facilitador Tecnoacademia, Línea de formación TIC', Tecnoacademia Cazucá, Grupo de investigación CIDEINNOVA Centro, Regional Cundinamarca, hggil@misena.edu.co.

Resumen

Todo el tiempo usuarios y empresas han sufrido accidentes de pérdida de su información, llevándolos inclusive con consecuencias negativas que, con el paso del tiempo no se pueden recuperar. No somos conscientes de los riesgos que implica perder nuestra información, tampoco conocemos cómo poder evitarlos o mitigar estos incidentes.

Las razones más comunes de la pérdida de datos tienen que ver con nuestro trabajo, la forma en que almacenamos y manejamos la información, siendo las principales causas: borrado accidental y/o provocado de archivos, los virus, malware dañinos, daños de disco, fallas eléctricas, el robo de equipos, derramar líquidos u otros, accidentes, incendios y explosiones [1].

Pero no todo está perdido, el hecho de llevar la información a la nube debe ser visto como una oportunidad de dejar atrás determinados sistemas y sustituirlos por tecnologías que proporcionan diversos beneficios como: el fin del almacenamiento local, seguridad, disminución de costos, facilidad para compartir información, almacenamiento flexible, disponibilidad inmediata, etc [2].

El principal objetivo de Google Drive es ofrecer a los usuarios la posibilidad de tener capacidad de almacenamiento casi ilimitado (depende del plan adquirido) y distribuido en diversos centros de datos.

Palabras Clave: Drive, almacenamiento, pérdida de información, disponibilidad.

Introducción

En los últimos años se han tenido variaciones trascendentales en como manejamos los sistemas informáticos, unos cambios han sido impulsados por otros más pequeños, otros a partir de una idea

innovadora, etc. Pero todos estos dan origen a un tratamiento especial de la información, donde se pueda disponer de ella en cualquier momento y sitio, además de poderla compartir de forma muy segura [3].

Los “repositorios digitales” dan luz verde para implementar el acceso abierto [4]. Estos están compuestos por muchos elementos que dan origen a muchas preguntas: ¿qué son los repositorios digitales?, ¿qué clases de repositorios digitales hay?, ¿qué contenidos puede tener un repositorio digital?, ¿qué beneficios trae la implementación de un repositorio digital?, ¿cómo visibilizamos un repositorio?

Los archivos siempre desempeñaran un papel fundamental en todo lo relacionado con la gestión de una empresa [5], persona, lugar, etc. Cualquier tipo de información tiene un ciclo de vida útil, desde por qué se creó el archivo, hasta optar por su conservación permanente, convirtiéndose en parte de la historia de las instituciones [6]. Esta consideración aumentará en los próximos años, a medida que estas instituciones difundan a través de la web las cantidades de información en los archivos que atesoran.

Google Drive puede servir tanto como un repositorio del que los usuarios pueden compartir archivos y también como un portafolio dentro del cual pueden almacenar casi todo tipo de archivos.

Metodología

Siempre nos preocupamos por guardar información de todo tipo, pero no somos muy conscientes de los riesgos de perderla y menos de cómo poder evitarlo. Alguna vez te has preguntado ¿qué pasaría si tus datos se perdieran?, ¿cuánto te costaría esto? Y lo más importante ¿qué pasa con la seguridad? La constante pérdida de nuestros datos, el no poder volver a

acceder a información importante almacenada en un PC, memoria y/o dispositivo físico, son realidades que suceden con frecuencia.

Esto se puede producir por múltiples causas; la principal y más común es un error humano por un borrado accidental o provocado, desastres naturales, incendios, golpes a nuestro dispositivo de almacenamiento, etc. Son innumerables las causas que pueden alterar un disco duro o cualquier otro dispositivo de almacenamiento.

Se trataría de comprobar el funcionamiento de este sistema para redactar y entregar trabajos, y también para proceder a su corrección por parte de los facilitadores de la Tecnoacademia, de forma interactiva con los aprendices, para poderla incorporar como parte de la metodología docente.

Repositorios

Existen muchos servicios de almacenamiento en la nube que tienen disponible sus aplicaciones para subir cómodamente, desde móviles, tablets y PC, los archivos a sus servidores para tenerlos accesibles desde cualquier dispositivo sin tener que estar ocupando almacenamiento interno. Las mejores alternativas son las siguientes:

Dropbox

Dropbox es la aplicación de almacenamiento en la nube más descargada en el Play Store tras Google Drive, y curiosamente es el servicio que menos almacenamiento gratuito tiene. Comienzas con 2 GB de espacio gratuito, pero que luego puedes conseguir hasta 16 GB gratis invitando a amigos a unirse a Dropbox.

Su aplicación permite subir fotos, vídeos, documentos y cualquier tipo de archivo a la nube para luego verlos desde cualquier sitio. También facilita seleccionar qué archivos queremos tener disponibles, crear carpetas compartidas, añadir comentarios en los archivos compartidos, usar su escáner de documentos y activar la subida automática de las fotos y vídeos tomadas con la cámara. No permite tener carpetas sin conexión.

Microsoft OneDrive

El servicio de almacenamiento en la nube Microsoft OneDrive ofrece 5 GB de almacenamiento gratuito para alojar en la nube la copia de seguridad de

cualquier archivo y tenerlo siempre accesible desde cualquier dispositivo.

Su aplicación permite subir, descargar y compartir de forma sencilla cualquier archivo, usar la subida automática de las fotos y vídeos tomados desde la cámara, y disfrutar de su etiquetado automático de fotos para encontrarlas con mayor rapidez desde su buscador.

Box

Box ofrece a sus usuarios 10 GB de almacenamiento gratuito (límite de 250 MB por archivo)

Con la aplicación de Box, se pueden subir y descargar archivos, también visualizar e imprimir más de 100 tipos de documentos e imágenes, como archivos PDF, Word, Excel, AI y PSD. Asimismo, tener acceso sin conexión a archivos y carpetas, incluso compartir y añadir comentarios a archivos.

Amazon Drive

Si eres cliente de Amazon puedes usar su aplicación Amazon Drive para disfrutar de los 5 GB de almacenamiento gratuito que ofrece en su cuenta básica. Puedes subir archivos de cualquier tamaño mientras tengas espacio disponible.

La aplicación también ofrece las funciones más básicas para poder subir, descargar y compartir fotos, vídeos, documentos y cualquier tipo de archivos, permitiendo el acceso a una vista previa de las fotos, vídeos, PDF, textos y documentos de Word, además, organizar archivos en sus carpetas.

Mega

El servicio de almacenamiento en la nube Mega ofrece en su cuenta gratuita 50 GB de almacenamiento y subir archivos de cualquier tamaño.

La aplicación permite activar la subida automática de fotos y vídeos tomados desde la cámara, inclusive anexar manualmente cualquier tipo de archivo y tener disponible, sin conexión, determinadas carpetas. En este servicio los datos son cifrados y descifrados desde el dispositivo, no desde los servidores de la empresa como sucede en otros proveedores.

Mediafire

El proveedor ofrece 10 GB de almacenamiento en la nube gratuito ampliable.

La aplicación cuenta con copia de seguridad automática para las fotos y vídeos tomados con la

cámara, también permite subir cualquier tipo de archivo, compartirlos vía enlace y descargarlos para tenerlos en el almacenamiento del dispositivo.

Degoo

El servicio de almacenamiento en la nube Degoo ofrece 100 GB de almacenamiento gratuito para tener las copias de seguridad en sus servidores.

Degoo permite subir fotos, vídeos, documentos y cualquier tipo de archivo a su nube. Facilita seleccionar qué carpetas del dispositivo se quieren activar para realizar la copia de seguridad automática, para que cada vez que se tome una foto o se guarde un documento se suba la copia en la nube.

Resultados

Puedes crear carpetas en Drive para organizar tus archivos y, de esta forma, encontrarlos y compartirlos con otros usuarios más fácilmente. Puedes usar Google Drive en la Web, Android, iPhone o iPad. Los cambios se sincronizan automáticamente.

Con una cuenta de Google, se tiene 15 GB de almacenamiento gratuito. El espacio disponible es utilizado por Google Drive, Gmail y Google Fotos, así se puede almacenar archivos o contenido adjunto en correos electrónicos, o crear una copia de seguridad de tus fotos y videos. Permite guardar casi cualquier archivo de forma segura [7]: fotos, vídeos, presentaciones, archivos PDF y hasta archivos de Microsoft Office.

Los archivos que se guardan en Drive son privados hasta que se decida compartirlos. Se puede invitar a otros rápidamente a ver, comentar y editar cualquier archivo o carpeta, simplificando la colaboración en línea. La seguridad de los archivos es fundamental [8], por eso, los que se guardan en Drive no corren peligro, sin importar qué suceda con el dispositivo móvil o computadora. Drive usa encriptación SSL, el mismo protocolo de seguridad que se aplica a Gmail y a otros servicios de Google.

Está diseñado para integrarse con Google, colocando el cursor sobre un archivo adjunto en Gmail y busca el logotipo de Drive. Así se puede guardar archivos adjuntos en Drive, organizarlos y compartirlos en un lugar único y seguro. También puede reconocer objetos en imágenes y texto en documentos escaneados. De este modo, se puede buscar términos

como “Torre Eiffel” para encontrar documentos de texto con esas palabras, además de imágenes de la Torre Eiffel.

Al guardar las fotos cobran vida en Google Fotos y se puede dar una apariencia profesional sin esfuerzo, además de convertirlas en animaciones, películas y mucho más. Ya viene instalado en las Chromebooks, por lo que se realiza una copia de seguridad de los archivos y las fotos automáticamente.

Este servicio propicia un trabajo de forma más eficiente con APPS al crear y colaborar con otros usuarios [9], compartiendo documentos y archivos. Incluso admite crear hojas de cálculo y presentaciones al instante.

Google permiten realizar una encuesta o crear rápidamente una lista de integrantes de un equipo con un sencillo formulario en línea. Luego visualiza los resultados perfectamente organizados en una hoja de cálculo, diseña gráficos y diagramas de flujo, y se pueden agregar fácilmente a otros documentos o incorpóralos a un sitio web con dibujos de Google. Otras bondades son editar fotos de perfil, diseñar un jardín, crear un mapa conceptual y mucho más. Con más de cien APPS para Drive, se puede aprovechar mejor el contenido.

Además, permite escanear documentos en papel. tomando fotos de estos, como recibos, cartas y estados de cuenta, y Drive los almacenará instantáneamente como archivos PDF. Los archivos pueden estar disponibles sin conexión para poder verlos cuando el teléfono o la tablet se queden sin servicio, como en un avión o en un edificio con mala conexión.

La mayoría de estos tipos de archivos permiten acceder al historial de los últimos 30 días, de modo que puedes ver fácilmente quiénes hicieron cambios y volver a versiones anteriores. Es un método fácil para controlar las diferentes versiones de un archivo [10].

Conclusiones

Los repositorios son una solución a muchos problemas que se presentan, y es la de permitir el acceso abierto, a pesar de esto hay muchas consideraciones generales:

- Es necesario el acceso a internet y tener buena conexión. Proporciona acceso libre a la información y de forma gratuita en algunos casos como lo son repositorios educativos.
- No existen políticas de cómo conservar los datos, ya que muchas veces estos están dispersos en diferentes medios de almacenamiento (CDs, DVDs, discos duros externos, PC, correos, nubes), esto provocará pérdidas irrecuperables por diversas causas.
- La garantía de preservación y recuperación que ofrece un repositorio es mucho mayor que la que ofrecen las páginas web personales, los servidores locales, dispositivos móviles, PC, etc.
- En el manejo de archivos es más fácil, ya que se puede trabajar sobre un solo documento conjunto, evitando duplicidades, confusiones e intervalos de espera de la devolución del documento entregado y pendiente de corregir.
- El grado de satisfacción de los aprendices es alto, obteniendo un muy buen resultado, donde más de la mayoría de los aprendices desconocía esta herramienta.

Referencias

- [1] A. H. Pérez y D. R. Mateos, «Open Access: el papel de las bibliotecas en los repositorios institucionales de acceso abierto», 2007.
- [2] P. Bongiovani, S. N.-E. [en línea], y undefined 2011, «Acceso abierto en Argentina: la experiencia de articulación y coordinación institucional de los repositorios digitales en ciencia y tecnología», researchgate.net.
- [3] A. K.-A. de documentación y undefined 2007, «Los repositorios digitales universitarios y los autores», revistas.um.es.
- [4] F. L.-D. bibliotecas y bibliotecarios. . . B. electrónico y undefined 2013, «Visibilidad e impacto de los repositorios digitales en acceso abierto», eprints.rclis.org.
- [5] J. L. Calle Méndez, «Estudio Google App\` S para Negocios Orientado a la Gestión de Servicios en la Pequeña Empresa», B.S. thesis, Quito: Universidad Israel, 2012, 2012.
- [6] B. R.-B.-A. de documentación y undefined 2007, «Los repositorios de información, guardianes de la memoria digital», revistas.um.es.
- [7] J. Díaz, A. Schiavoni, A. P. Amadeo, M. E. Charnelli, J. G. Schulz, y A. Humar, «Integrando un repositorio digital de objetos de aprendizaje con servicios que promuevan su uso y mantenimiento», Conf. LACLO, vol. 5, n.o 1, 2015.
- [8] A. Bustos González y A. Fernández Porcel, Directrices para la creación de repositorios institucionales en universidades y organizaciones de educación superior. 2007.
- [9] E. Dans, «Educación online: plataformas educativas y el dilema de la apertura», RUSC Univ. Knowl. Soc. J., vol. 6, n.o 1, 2009.
- [10] A. C. S.-... educativa (México, undefined DF), y undefined 2013, «Trabajo en equipo con Google Drive en la universidad online», scielo.org.mx.