

# ¿Qué es la nube?

Constantemente oímos hablar de la nube, pero ¿qué hace y qué ventajas ofrece? Vamos a averiguarlo.

## ¿Qué es la nube?

Comencemos con una visión general de lo que es la nube y cómo funciona:

- La **nube** es un término que hace referencia a servicios informáticos que almacenan datos en Internet en lugar de hacerlo en computadoras o dispositivos locales. También puede incluir servicios informáticos que procesan información a través de Internet.
- La nube es algo muy común estos días: probablemente ya la esté usando. Algunos ejemplos de servicios en la nube son las búsquedas web, el correo electrónico basado en la web, el procesamiento que hay detrás de los altavoces inteligentes, las redes sociales como Facebook y Twitter, las plataformas de vídeo en *streaming* como iView y Netflix, y, por supuesto, el almacenamiento de datos en la nube.
- Los servicios en la nube operan en computadoras especiales llamadas **servidores**. Cientos de miles de estas se reúnen en **centros de datos** para ofrecer estos servicios.
- Algunos de los servicios de almacenamiento en la nube más utilizados son **Google Drive**, **iCloud**, **OneDrive** y **Dropbox**. Estos servicios permiten copiar archivos en ellos, y su cuenta en la nube los almacenará de forma segura con su **nombre de usuario y contraseña**.
- Los servicios en la nube están concebidos para guardar sus datos de forma segura y privada, bien durante largos períodos o fugazmente, como las grabaciones de su voz con el asistente de voz. El personal del servicio de la nube no puede ver sus archivos ni fotos.
- Los servicios de almacenamiento en la nube normalmente ofrecen un cierto espacio de almacenamiento gratuito, accesible desde un número determinado de dispositivos. Si lo desea, puede aumentar el espacio de almacenamiento para satisfacer sus necesidades comprando una cuenta de mayor nivel.
- El almacenamiento en la nube se puede gestionar con una aplicación desde su dispositivo móvil, o accediendo al sitio web seguro desde la computadora de su hogar.



La nube permite almacenar archivos en Internet en lugar de en los dispositivos

# ¿Qué es la nube?

## Cosas que quizás reconozca de la nube

La nube está disponible desde cualquier lugar donde se disponga de conexión a Internet y desde cualquier dispositivo conectado a Internet. Si utiliza habitualmente un dispositivo móvil o computadora, la nube ya forma parte de su vida diaria en mayor medida de lo que se pueda imaginar. Por ejemplo:

- Todos los servicios de correo electrónico basado en la web, como **Gmail** o **Outlook.com**, guardan sus correos en la nube y los descargan a su dispositivo a medida que usted necesita leerlos.
- De igual modo, los servicios de redes sociales, como Facebook, están en la nube. Cuando mira la página de Facebook de algún amigo, está mirando fotos y mensajes almacenados en la nube, no en la computadora de su amigo.
- Todos los servicios de vídeo por *streaming*, como Netflix o Stan, o servicios de programación de TV almacenada, como ABC iView, se guardan en la nube.
- Por último, todos los datos que hacen posible Google Maps y Apple Maps se guardan también en la nube, y la información que necesita se descarga a su dispositivo según sea necesario para mostrarle mapas de interés.



La nube es una parte importante de la informática diaria y de los teléfonos inteligentes

## Ventajas de la nube

Veamos por qué la nube se ha convertido en algo de tanta utilidad en nuestra vida diaria:

- Permite hacer copias de seguridad de archivos y fotos importantes en un servicio en la nube. Si su computadora se cuelga, aún tiene acceso a sus datos.
- Puede **hacer una copia de seguridad** de su teléfono en la nube y así cambiar fácilmente de teléfono. Una vez que ha realizado la copia de seguridad de su teléfono en la nube, puede volver a copiar todo el contenido en un teléfono nuevo sin complicaciones.
- Puede acceder a todos sus archivos y fotos de la nube desde cualquier dispositivo. Todo lo que necesita hacer es acceder a su cuenta desde cualquier computadora o dispositivo móvil.



Pasar sus datos a un teléfono nuevo es fácil si hace una copia de seguridad en la nube

# ¿Qué es la nube?

- Algunos servicios en la nube almacenan todas las fotos del teléfono subiéndolas automáticamente a medida que las captura y organizándolas de diversos modos que pueden serle útiles.
- Si su teléfono inteligente, tablet o computadora soporta la aplicación **Encontrar mi dispositivo (Find my device)**, su dispositivo envía regularmente información sobre su ubicación a la nube. La nube tendrá un registro de su última ubicación notificada, algo que puede ser de ayuda si se lo roban o lo pierde.
- Usted decide cuánto desea pagar. En muchos casos, una cuenta en la nube gratuita puede ser suficiente para sus necesidades, pero puede aumentar en gran medida el espacio de almacenamiento por una módica cuota mensual.



La nube permite encontrar dispositivos perdidos o robados

## Cómo usar la nube en el día a día

Veamos cómo puede transcurrir su día con la ayuda de la nube. Lo vamos a basar en los servicios en la nube de Google, pero otras plataformas, como Amazon o Apple, disponen de características similares.

- El **Asistente de Google**, un servicio en la nube, le puede recordar lo que tenga programado en su agenda con un simple comando de voz a un altavoz inteligente.
- Suponga que está visitando a unos amigos y desea mostrarles una foto muy interesante que tomó un tiempo atrás. Ya no la tiene en el teléfono, pero está en su cuenta de **Google Fotos** en la nube. Toque la aplicación de Google Fotos, y en unos segundos la foto volverá a estar en su teléfono.
- Suponga que tiene que consultar un documento en PDF que contiene información personal, pero el documento no está en el teléfono. No es ningún problema, solo tendrá que acceder a la unidad de **Google Drive**, que ha sido sincronizada automáticamente con su computadora, y abrir ahí la copia del documento.
- Imagine que está en el autobús de regreso a casa y decide mirar su cuenta de correo electrónico de **Gmail**. Puede abrirla usando la aplicación de Gmail en su teléfono y leer todos sus correos, que están almacenados en la nube.



Los altavoces inteligentes usan la nube para entender lo que usted les dice y organizar su día