

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA

# Herramientas en la nube

Material formativo



**Reconocimiento – NoComercial-CompartirIgual (By-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

# ÍNDICE

02 Herramientas en la nube

05 Dropbox

06 Box

07 MEGA

08 Google Drive

09 Microsoft OneDrive

10 Apple iCloud

11 Evernote

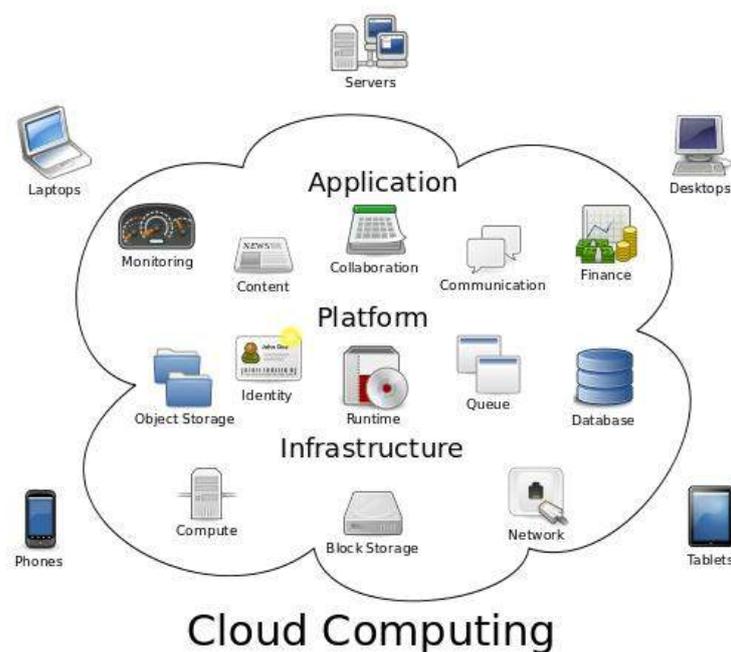
12 Para Terminar

# HERRAMIENTAS EN LA NUBE

Cuando hablamos de "**la nube**" (*the cloud*, en inglés), en realidad estamos empleando una metáfora para referirnos a servicios de computación que se utilizan a través de internet. La expresión correcta para este nuevo paradigma sería "**computación en la nube**" (del inglés *cloud computing*).



En esencia, la computación en la nube consiste en una serie de servidores conectados a internet que permite a los usuarios acceder, almacenar e interactuar con todo tipo de datos (documentos, imágenes, música, vídeos), a través de unos servicios o aplicaciones web, en cualquier momento, con cualquier dispositivo y de forma transparente (es decir, sin necesidad de tener conocimientos técnicos particulares para usarla).



En palabras simples, se puede decir que se trata de un espacio virtual en nuestro navegador en el que se puede almacenar lo que sea y trabajar directamente en archivos sin descargar software alguno.

La computación en la nube te otorga una **autonomía** impensable hace tan sólo un par de años. Con ella tenemos la posibilidad de desarrollar el proyecto que queramos, en cualquier momento y en cualquier lugar. Lo único que necesitas es un ordenador y, por supuesto, una conexión a Internet.

En realidad, estás usando los servicios de la nube constantemente, sin darte cuenta:



El ejemplo típico es acceder a tu cuenta de correo en Google, Hotmail o Yahoo!. Por supuesto, YouTube es otro ejemplo de un servicio muy popular en la nube, como también lo puedan ser Instagram o Pinterest.

Entre las aplicaciones o herramientas más destacadas, además de las ya citadas, podemos mencionar: Dropbox, Box, SugarSync, Google Drive, Microsoft OneDrive, Apple iCloud o Evernote.

La inmensa mayoría de las empresas que operan en este mercado aplica una **estrategia freemium**:

- Acceso gratuito a un paquete de servicios básicos, suficiente para la mayoría de usuarios.
- Acceso premium o de pago para funcionalidades extendidas, para usuarios corporativos o con mayores necesidades.

#### **Ventajas** de la computación en la nube

- **Multisistema:** acceso desde múltiples sistemas operativos (Windows, Mac OS, Linux, iOS, Android, Blackberry OS, Symbian)
- **Multidispositivo:** acceso desde ordenadores personales (de sobremesa, portátiles, netbooks, ultrabooks), teléfonos inteligentes (*smartphones*) y tabletas
- Facilita compartir información y el trabajo colaborativo
- **Movilidad:** acceso a nuestros datos desde cualquier lugar
- **Flexibilidad:** acceso a cualquier hora
- **Simplicidad:** el flujo de trabajo es claro y sencillo

### Principales desventajas de la computación en la nube

- Dependencia de los proveedores del servicio (tanto para acceder como para almacenar nuestros datos)
- La disponibilidad de las aplicaciones depende del acceso a internet (aunque algunas aplicaciones permiten trabajar *off-line* y actualizar cuando dispongamos de internet)
- Los datos personales o sensibles residen en los servidores, con los problemas de seguridad que ello pueda ocasionar (es necesario leer muy bien las condiciones de uso de cada servicio)
- La seguridad de nuestros datos depende de la seguridad de nuestra conexión, que puede no estar asegurada en todo su recorrido.



Las herramientas en la nube son la expresión más palpable de un cambio de paradigma en la computación, lo que el malogrado CEO de Apple Steve Jobs calificó como “**la era post-PC**”: la informática ha pasado de estar centrada en el ordenador a estar centrada en el usuario.

Este cambio de paradigma supone una revolución en nuestra forma de consumir contenidos digitales, a los que se accede cada vez más a través de smartphones y tablets, y menos a través de ordenadores de escritorio.

## Dropbox



Dropbox (<https://www.dropbox.com/>) es un servicio de alojamiento y sincronización de archivos en la nube.

Es multiplataforma y permite a los usuarios almacenar y sincronizar archivos online entre diversos equipos, así como compartir archivos y carpetas con terceros.

El servicio te permite sincronizar en la nube, y en todos los demás ordenadores enlazados con esa cuenta de Dropbox, el contenido de una carpeta designada. Todo lo que se modifique en esa carpeta en un ordenador se sincronizará en las demás carpetas de todos tus ordenadores (en smartphones y tablets funciona de manera ligeramente distinta).

Aunque en esencia se trata de un **servicio de almacenamiento**, se enfoca sobre todo a **sincronizar y compartir archivos** entre los usuarios. Una vez hayas depositado o modificado un archivo en la carpeta de respaldo de Dropbox, podrás compartirlo con otros usuarios, acceder a él desde la web o bajarlo mediante un enlace de descarga directa.

Existen cuentas gratuitas y de pago, con funcionalidades y espacio de almacenamiento crecientes en función del precio. El primer escalón es la cuenta gratuita, denominada '*Basic*', que ofrece un espacio de almacenamiento de 2GB.



Es un servicio muy popular, con más de doscientos millones de usuarios a finales de 2013. Aunque con posterioridad han surgido multitud de servicios similares, ninguno ha alcanzado todavía su dimensión y popularidad.

## Box



Box (<https://www.box.com/>) se define formalmente como un servicio de gestión de contenidos en la nube y un sistema de compartir archivos online.

Está muy enfocado al trabajo colaborativo en equipo, y resulta ideal para que, por ejemplo, trabajes en grupo con tus compañeros sobre un documento.

**Box Sync** es la aplicación de escritorio de Box que permite unir todos los archivos de ordenadores, portátiles y dispositivos móviles en Box, permitiendo su visualización, edición y uso desde cualquier lugar. A semejanza de otras aplicaciones similares, permite seleccionar qué carpetas y/o subcarpetas deseamos sincronizar, y todos los cambios y actualizaciones que se realicen en el ordenador se guardarán de manera automática en la nube.

Box Sync está disponible en versiones para Windows y Mac OS X.

La compañía se basa en el modelo de negocio freemium, y ofrece espacio gratuito a partir de 10GB. Otros planes son el Starter, el Business y el Enterprise (los dos últimos con espacio ilimitado). Dentro del espacio de trabajo de Box también se ofrecen distintas herramientas o aplicaciones, algunas gratuitas y otras de pago.



En conjunto, Box se configura como una de las plataformas de trabajo colaborativo más flexibles y potentes, con un enfoque innovador y diferenciado

## MEGA

# MEGA



MEGA (<http://mega.co.nz/>) es el nuevo servicio en la nube creado por el fundador de la extinta *MegaUpload*, Kit Dotcom.

MEGA es un servicio de almacenamiento en la nube que ofrece una de las cuotas gratuitas más elevadas (50GB), con encriptado punto-a-punto (es decir, los datos se encriptan y desencripta en los dispositivos clientes, por lo cual en el servidor los datos siempre estarán cifrados y, en teoría, inaccesibles para terceros), que permite ver las actualizaciones de los contactos con los que compartamos contenidos y que dispone de aplicaciones nativas para dispositivos móviles (Android, iOS y Blackberry) y escritorio (Windows, Mac y Linux).



MEGA tiene su fuerte en la **sincronización segura de archivos**, no en el trabajo colaborativo en grupo, y en la rapidez y confiabilidad de las transferencias de los mismos.

## Google Drive



Google Drive (<https://drive.google.com/>) es el servicio de almacenamiento y sincronización de archivos en línea de Google.

Es una evolución del antiguo servicio Google Docs, y permite aumentar el espacio de almacenamiento del servicio de correo asociado Gmail hasta los 15GB. El servicio permite subir cualquier tipo de archivo, y visualizar (o convertir a los correspondientes formatos de Google) documentos (.doc, PDF), presentaciones, hojas de cálculo y diagramas.

El límite de almacenamiento incluye Drive, Gmail y las fotos de Google+, de tal manera que podemos guardar los archivos adjuntos de Gmail directamente en Drive. Como ya hemos dicho anteriormente, admite cualquier tipo de archivo, que puede ser compartido y editado de forma colaborativa. Además, Drive utiliza los potentes algoritmos de búsqueda de Google en la búsqueda interna de contenido.

Entre las funcionalidades más destacadas de Google Drive, cabe mencionar:

- Almacenar y compartir archivos
- Edición de archivos
- Interacción en tiempo real con otros usuarios que estén editando el documento en ese momento (trabajo colaborativo)
- Opción de acceder y trabajar con Google Drive sin conexión (es necesario el uso del navegador Chrome; los cambios se actualizarán cuando vuelva a existir conexión).



Con el apoyo del gigante Google tras él, Drive se está convirtiendo en uno de los servicios más populares de la nube, y con mayores expectativas de crecimiento.

## Microsoft OneDrive



OneDrive (<https://onedrive.live.com/about/es-es/>) es el servicio de almacenamiento y sincronización de archivos en la nube de Microsoft.

Ofrece un almacenamiento gratuito de 15GB, y unos competitivos planes de 100GB por 1.99€/mes, 200GB por 3.99€/mes y 1TB por 7.00€/mes (en este caso, con el servicio Office 365 incluido). Permite obtener más espacio gratuito al crear una copia de seguridad del álbum de la cámara de tu smartphone (+3 GB adicionales) o recomendándolo a un máximo de 10 amigos (+500MBs adicionales que suman un total de 5GB).

A diferencia de su predecesora (Microsoft SkyDrive), puedes usar cualquier dirección de correo electrónico como nombre de usuario, incluidas las más populares (Outlook.com, Yahoo! o Gmail), y dispone de clientes específicos para los sistemas operativos más extendidos: por supuesto, para las plataformas de la propia empresa (Windows, Windows Phone y Xbox), pero también para las de sus rivales Google (Android) y Apple (MacOS X e iOS).



Funciona de manera similar a Google Drive o Drobox, creando una carpeta en tu ordenador que sincronizará su contenido con la nube.

OneDrive se incluye en Office Online, con lo que podremos crear, editar y compartir documentos en todos los dispositivos en los que trabajemos, aunque en dispositivos móviles se requiere la descarga de una aplicación Office Mobile adicional. Por el momento, SkyDrive maneja de forma nativa sólo dos tipos de archivos: documentos (formatos de MS Office, archivos de txt, PDFs y similares) e imágenes (fotografías y otros formatos de imagen). Puedes almacenar todo tipo de archivos, como mp3's y vídeos, pero no se reconocerán de forma nativa hasta futuras actualizaciones.

## Apple iCloud



# iCloud



iCloud (<https://www.icloud.com/>) es el servicio de almacenamiento en la nube de Apple, y está centrado en la base de usuarios de la marca.

Ofrece 5GB de almacenamiento gratuito (dispones de almacenamiento adicional de pago), que te permite hacer copias de seguridad de tus dispositivos iOS (iPhone, iPad, iPod touch) y restaurarlos, sincronizar fotos (Photo Stream: almacena las 1.000 fotos más recientes hasta 30 días de forma gratuita), rastrear la ubicación de un iPhone, iPod touch o iPad (Find my iPhone) y también los servicios clásicos de almacenamiento de archivos. Además, todo el contenido comprado en la Apple iTunes (música, películas, apps) se almacena gratuitamente sin entrar en esos 5GB.



Como ves, es un servicio pensado para las plataformas de Apple (OS X, iOS) y centrado en el almacenamiento y la sincronización entre los diferentes dispositivos de la marca.

Sin embargo, al sustituir al anterior servicio MobileMe y ser usado por la gran mayoría de usuarios de productos Apple, ha experimentado un explosivo crecimiento en el 2012 al pasar de 85 a más de 250 millones de usuarios.

## Evernote



Evernote (<http://evernote.com/intl/es/>) es una aplicación en la nube enfocada al almacenamiento y sincronización de información y datos, fundamentalmente en formato texto pero también fotos, audio, enlaces, capturas y páginas web.

Evernote, a partir de un concepto muy simple (tomar notas y mantenerlas sincronizadas) ha evolucionado hasta posicionarse como una plataforma de gestión de la información, máxime con el incremento de la penetración de los dispositivos móviles inteligentes.

Evernote dispone de versiones para prácticamente todas las plataformas importantes, tanto móviles como de escritorio (windows, OS X, linux, iOS, Android, Blackberry y WindowsPhone).

Evernote te ofrece un espacio gratuito de 60MB mensuales, más que suficiente para trabajar con texto e imágenes de resolución media.



Con una cuidada interfaz y unas prácticas funcionalidades, Evernote es una herramienta indispensable para organizar tu información en la investigación, en la redacción de trabajos académicos o en cualquier tarea que requiera disponer de mucha información organizada, procedente de muy diversas fuentes. Asimismo, permite que compartas esa información con los usuarios que desees, ya que cada nota individual dispone de su propio enlace.

## Para Terminar



- Los servicios en la nube te facilitan acceder a los datos en cualquier momento y lugar
- La mayoría de aplicaciones sigue una estrategia freemium: un servicio básico gratuito y funcionalidades extendidas de pago
- Los servicios en la nube te permiten mantener la información sincronizada entre todos tus dispositivos electrónicos
- Los servicios de la nube te permiten la transición a "la era post-PC"