

UNITAT 4

ALTRES EINES, COMPARATIVA I SOLUCIONS AVANÇADES

CONTINGUTS

- 1. Altres eines d'emmagatzematge en el núvol**
- 2. Comparativa entre Google Drive, Dropbox i OneDrive**
- 3. Solucions avançades: el núvol privat**



Autor/a: Andreu Font Bibiloni

Data d'elaboració: setembre 2019

Data d'actualització: setembre 2025

Aquesta obra es difon mitjançant la llicència Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License.



1. Altres eines d'emmagatzematge en el núvol

En els dos darrers apartats hem vist en profunditat les eines Dropbox i Google Drive per emmagatzemar informació en el núvol. Tot i així, la varietat i la disponibilitat d'eines de serveis al núvol que hi ha en el mercat són molt grans. Així, sense voler ser extensius, en destacariem algunes, com són:

MICROSOFT ONEDRIVE: <https://onedrive.live.com/about/es-es/>

Com no podia ser d'una altra manera, l'empresa **Microsoft** també ofereix serveis en el núvol i, en concret, amb l'eina **OneDrive** ens permet emmagatzemar informació en línia i sincronitzar-la amb els nostres dispositius.

L'eina està integrada de manera nativa dins del sistema operatiu **Windows** i, de manera gratuïta, ofereix **5 GB d'espai**. A més, disposa de plans de pagament per ampliar aquesta quota: des de l'opció **OneDrive Standalone (100 GB)** fins a les subscripcions a **Microsoft 365 Personal i Family**, que inclouen **1 TB per usuari** i les aplicacions d'Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote).

Un dels punts forts de OneDrive és la seva **estreta integració amb Office i Microsoft Teams**, la qual cosa permet crear, editar i compartir documents en línia de manera col·laborativa i en temps real. També ofereix un **historial de versions** per recuperar canvis, així com eines de comentaris i coautoria.

En l'àmbit de la **seguretat**, OneDrive incorpora funcionalitats avançades:

- **Personal Vault**, una carpeta protegida amb verificació addicional per a fitxers sensibles.
- **Protecció contra ransomware**, amb la possibilitat de recuperar fitxers fins a 30 dies enrere.
- Còpies d'historial i xifrat tant en trànsit com en repòs.

En l'àmbit empresarial, la integració amb **SharePoint** i les opcions de control i gestió de dades (prevenció de pèrdua de dades, auditoria, polítiques de retenció) el converteixen en una solució completa per a organitzacions que utilitzen l'ecosistema de Microsoft.

Pel que fa a la compatibilitat, OneDrive disposa d'aplicacions per a **Windows, Mac, iOS i Android**, a més de la versió web. També permet l'ús d'**arxius a demanda**, que facilita accedir a tots els documents sense ocupar espai físic al disc dur fins que l'usuari els descarrega.



En resum, OneDrive és una solució especialment interessant per als usuaris i les empreses que treballen amb l'entorn de Microsoft i volen combinar **emmagatzematge al núvol, seguretat avançada i col·laboració en línia**.

APPLE ICLOUD: <https://www.icloud.com/>

És la solució d'emmagatzematge d'Apple en el núvol. Evidentment, està molt integrada en tot l'ecosistema de productes d'Apple i els sistemes operatius de Mac i IOS. És important destacar que no té versió per a Android, però sí per a sistemes operatius Windows, o sigui que, si utilitzau aquest servei, podeu pujar fitxers des de la web i des d'ordinadors amb Windows, però no des d'aplicacions Android.

Ofereix 5 GB de manera gratuïta, tot i que no sembla gaire útil si no sou usuaris de les plataformes d'Apple.

AMAZON DRIVE: <https://www.amazon.es/b?ie=UTF8&node=12935598031>

Tot i que Amazon és coneguda principalment com a empresa dedicada al comerç electrònic, gran part del seu volum de negoci l'obté a través de serveis en el núvol per a altres empreses. Un d'aquests serveis és Amazon Drive, que ofereix emmagatzematge en el núvol. Aquest paquet està inclòs en la subscripció d'Amazon Prime, que ofereix, juntament amb Drive, enviaments gratuïts de productes i accés a pel·lícules i sèries en línia.

El servei (que no és gratuït) ofereix espai il·limitat per a fotos i 5 GB d'espai compartit per a la resta dels fitxers.

PCLOUD: <https://www.pcloud.com/es/>

És un servei que ofereix 10 GB d'espai en la versió gratuïta. Està disponible per a sistemes operatius Windows, Mac, Linux, Android i IOS. Permet totes les funcionalitats que hem vist en els altres serveis i fa especial èmfasi en la seguretat: totes les transferències de dades estan encriptades i permet la creació de carpetes anomenades Crypto, en què les dades ja s'emmagatzemen encriptades per defecte, de manera que tan sols l'usuari que les ha pujat les pot llegir, amb la qual cosa s'evita que qualsevol accés fraudulent pugui obtenir informació confidencial.

Box: <https://www.box.com/>

És un servei d'emmagatzematge en el núvol pensat per a empreses, tot i que també hi poden tenir accés els particulars. La versió gratuïta ofereix 10 GB d'espai, però té limitada la mida dels fitxers a 250 MB i no suporta les versions de fitxers.

Té aplicacions per a sistemes operatius Windows, Mac, IOS i Android.



2. Comparativa entre Google Drive, Dropbox i OneDrive

Com heu pogut veure al llarg del curs, les eines analitzades i les altres esmentades comparteixen més o manco les mateixes funcions, però presenten característiques diferenciadores en les versions gratuïtes del producte. Per tant, és interessant fer-ne una comparativa i intentar establir un conjunt de criteris que ens puguin permetre seleccionar l'alternativa que s'adapta millor a les nostres necessitats.

En aquest apartat, farem l'exercici de comparar les característiques principals de Google Drive, Dropbox i OneDrive i definir un conjunt de criteris que ens poden ajudar a l'hora de seleccionar un dels dos productes. Això us pot guiar per determinar, en el vostre cas particular, el producte que s'adapta més als vostres interessos o fer la mateixa comparativa amb altres productes disponibles.

	Google Drive	Dropbox	Microsoft OneDrive
Espai gratuït	15 GB	2 GB	5 GB
Aplicació gratuïta	Sí	Sí	Sí
Integració	Google Docs, Sheets, Slides, Meet, Gmail, Calendar	Microsoft 365, Slack, Zoom	Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote), Teams, SharePoint
Plataformes	Web, IOS, Android, Mac i Windows	Web, IOS, Android, Mac, Windows i Linux	Web, IOS, Android, Mac i Windows
Plans de pagament	100 GB: 1,99 €/mes o 19,99 €/any 200 GB: 2,99 €/mes o 29,99 €/any 2 TB: 9,99 €/mes o 99,99 €/any Plans fins als 30 TB	Plus (2 TB, individual): 9,99 €/mes Family (2 TB compartits): 16,99 €/mes Professional (3 TB): 19,99 €/mes	Standalone 100 GB: 2 €/mes Personal 1 TB Office: 7 €/mes o 69 €/any Family 6 TB: 10 €/mes o 99 €/any
Funcions destacades	Col·laboració en temps real en Docs, Sheets, Slides. Historial de versions	Sincronització fiable, recuperació d'arxius, integracions amb aplicacions de productivitat	Integració total amb Office i Teams, col·laboració en temps real, Personal Vault, protecció contra <i>ransomware</i> i control de versions
Enfocament	Treball col·laboratiu, especialment amb usuaris de Gmail i entorn Google	Usuaris que cerquen simplicitat i fiabilitat en la sincronització	Usuaris i empreses que treballen amb Microsoft Office / Teams

Taula comparativa entre Google Drive, Dropbox i Microsoft OneDrive

Com a criteris per comparar els tres serveis, hem seleccionat els següents: espai gratuït, aplicació gratuïta, integració amb altres eines externes, plataformes que suporta l'aplicació de sincronització i plans de pagament per si volem millorar la



tarifa bàsica. Per a usuaris més avançats, podríem afegir-hi altres criteris, com la seguretat en les transferències de dades o les funcionalitats per a empreses, però per a aquest curs els criteris seleccionats ja són suficients per fer-nos-en una idea. També hi podríem afegir altres criteris, com la facilitat d'ús de l'eina o la corba d'aprenentatge, tot i que serien molt més subjectius.

Així, si tenim en compte els criteris seleccionats i la taula comparativa entre les tres eines, podem fer les apreciacions següents:

1. Des del punt de vista de l'espai disponible en la tarifa gratuïta, és evident que la solució de Google Drive és la millor, ja que ofereix més espai que els seus competidors directes.
2. Des del punt de vista d'integracions, depèn de les necessitats: si ens interessen serveis de treball col·laboratiu sobre eines Google, és a dir, que puguem compartir un fitxer amb múltiples usuaris i, a més, fer-hi feina, està clar que la millor solució és Google Drive, per la seva integració amb Google Docs. Dropbox s'integra amb Microsoft Office 365, però la integració no és tan directa i, a més, les solucions de Google en aquest àmbit estan més madures. En canvi, si el nostre entorn de feina és habitualment Microsoft Office, l'opció de OneDrive ofereix una integració excel·lent amb tota el paquet ofimàtic d'Office i, per tant, seria la més recomanable.
3. Quant a les aplicacions i les plataformes, no hi ha diferències. Per tant, és indistint en aquest aspecte triar una solució o una altra.
4. Quant a les opcions de pagament, Google Drive i Microsoft OneDrive ofereixen alternatives més econòmiques i adaptades a les necessitats dels usuaris particulars. Mentre que Dropbox comença els plans de pagament amb 2 TB, Google Drive o Microsoft OneDrive permeten opcions amb un espai disponible més reduït i, a la vegada, més econòmic, que potser s'adapta millor a un usuari més casual.

Així, comparant les tres alternatives, sembla que Google Drive o Microsoft OneDrive ofereixen una millor relació de funcionalitats i recursos. En tot cas, si tenim intenció simplement de conservar fitxers sense haver-los d'editar de manera col·laborativa, no requerim gaire espai i volem una solució simple que funcioni correctament, Dropbox ofereix també un bon servei. De fet, molta gent utilitza dos serveis alhora: Dropbox per guardar fitxers i mantenir còpies de seguretat (PDF, fitxers no modificables o fitxers que tan sols modifiquem nosaltres mateixos) i Google Drive o Microsoft OneDrive per a documents col·laboratius o de feina als quals pot accedir més d'un usuari.



3. Solucions avançades: el núvol privat

En el darrer capítol del curs veurem molt per sobre una solució avançada per mantenir en el núvol els nostres documents. Si ho recordeu, a l'inici del curs vam esmentar que hi havia tres tipologies de núvol: públics, privats o híbrids.

Fins ara, tots els serveis esmentats en aquest curs han estat serveis en el núvol de tipus públic, és a dir, serveis als quals tothom pot accedir, tant de manera gratuïta com pagant una subscripció d'accés.

Ara bé, aquests serveis públics poden presentar problemes per a segons quina mena d'usuari:

- Usuaris particulars especialment preocupats per temes relacionats amb la seguretat dels seus fitxers i que no es refien de deixar-los en mans d'empreses sobre les quals no tenen cap mena de control.
- Empreses que volen mantenir el control de la seva documentació i que no surti dels seus propis sistemes.

Per a aquests usuaris, existeix la solució de crear núvols privats. Es tracta de muntar una infraestructura similar a Google Drive o Dropbox, però evidentment a menys escala i pensada per a un nombre limitat de clients: des d'un únic usuari fins a un grup de persones d'una mateixa empresa.

Una solució força popular per muntar serveis d'emmagatzematge privat s'anomena OWNCLOUD (www.owncloud.org). OwnCloud és una aplicació que permet a un particular o una empresa configurar una infraestructura per conservar i sincronitzar fitxers en el núvol, amb totes les funcionalitats que s'han vist en apartats anteriors i, a més, fer-ho tot des dels seus mateixos sistemes, tant des de l'ordinador particular com des dels servidors de l'empresa.

L'avantatge d'aquest muntatge és clar: les dades no surten dels nostres sistemes i, per tant, no perdem mai el control de qui hi accedeix.

En tot cas, també té desavantatges: el més evident és que per configurar l'eina necessitam ser usuaris avançats, amb prou coneixements per saber què hem de fer. També requereix dedicació, perquè, en ser un servei muntat sobre els nostres sistemes, la seva disponibilitat depèn exclusivament de nosaltres mateixos. I també requereix, per part nostra, disposar de la infraestructura necessària, no només dels ordinadors, sinó també dels discs durs que conserven la informació, la qual cosa té un cost associat, que, segons les necessitats, no és menyspreable.