

Computación en la nube

1) Concepto

La **computación en la nube** es un conjunto de tecnologías que permiten ofrecer servicios de computación a través de Internet. Podemos definir un **ASP (Application Service Provider)** [wiki [1]] o **PSA (Proveedor de servicios de aplicaciones)** [wiki [2]] como una empresa que ofrece a terceros un software en modalidad de **alquiler**. El cliente final no es el dueño de la aplicación, ni debe aceptar las responsabilidades asociadas a su administración y mantenimiento. Usando un navegador (browser) de Internet u otro software liviano los clientes acceden remotamente a los equipos que sirven las aplicaciones en cuestión.

Por tanto es un tipo de software que permite al usuario interactuar con los datos simplemente navegando. Por ejemplo, el correo electrónico que se lee desde página web, pero también programas de gestión, contabilidad, nómina, etc. También se habla de la informática como *utility*, es decir como la luz o el agua, está ahí y solo tienes que abrir el grifo y pagar por lo que consumes. Otro gran cambio es el modelo de contratación, que logra transformar los gastos en tecnologías de fijos a variables. Se abren las puertas al *outsourcing* masivo en todas las funciones informáticas: si antes almacenábamos los datos en nuestra empresa ahora irán a la nube, así como las copias de seguridad, pero también pagaremos un alquiler por usar un programa de contabilidad y cuanto más lo usemos más pagaremos.



La nube o cloud computing

"The network is the computer" es una frase de [John Gage](#) [3], Vicepresidente de Sun en 1984, que anticipaba esta manera de trabajar que hoy en día es habitual y que se llama "computación en la nube" [4]. Uno empieza teniendo su correo en Hotmail o en Gmail (en vez de en tu ordenador, y gestionado por el servidor de tu empresa), continúa gestionando la agenda, luego algunos programas de gestión como la nómina, el programa de contabilidad o las copias de seguridad. En vez de usar la excel de toda la vida usas Google Docs o OfficeLive y al final estás manejando un montón de programas, pero que no sabes muy bien donde están... están en "la nube".

Entre las aplicaciones más representativas de esta modalidad están:

- Hojas de cálculo, procesador de texto: **Google Docs** (<http://docs.google.com> [5]) y **Microsoft** es (<http://www.skydrive.com> [6])
- Copias de seguridad remotas, sincronización de ficheros y almacén de documentos: **Dropbox** (<http://www.dropbox.com> [7]) [wiki [8]]
- Gestión de clientes: **SugarCRM** (<http://www.sugarcrm.com> [9])
- Business Intelligence: **Jaspersoft** (<http://www.jaspersoft.com/cloud> [10]) [imágenes [11]]
- Gestión de recursos humanos: **OrangeHRM** (<http://www.orangehrm.com> [12])
- Gestión de documentos: **Twindocs** (<http://www.twindocs.com> [13]). Es un archivador online que permite almacenar los documentos a través de una página web. Dispone de una aplicación gratuita que permite subir archivos a la cuenta Twindocs directamente desde el ordenador con un simple arrastrar y soltar.

En [Itmanagement](#) han seleccionado 50 aplicaciones open source que funcionan en Internet. (<http://itmanagement.earthweb.com/osrc/article.php/3914336/50-Open-Source-Apps-You-Can-Use-in-the-Cloud.htm> [14])

2) Ejemplos



Un procesador de textos en la nube

edit
200
Cibe

Esto es una prueba de Google Doc...

File Edit Insert Revisions Edit HTML

Undo Redo Cut Copy Paste Bold Italic Underline Strikethrough Text Color Background Color Link

Esto es una prueba de Google Docs,
el procesador de textos **ASP**.
Además permite que **otros editen** los
documentos o los **visualizen**.

Carlos|

No one else is editing this document. Add collaborators

Puede practicar con [Google Docs](http://docs.google.com) (<http://docs.google.com> [5]), el procesador de textos en modalidad ASP. Se puede incluso chatear (arriba a la derecha). La respuesta de [Microsoft](http://www.skydrive.com) es (<http://www.skydrive.com> [6]). Vea el siguiente ejemplo de hoja de cálculo (http://spreadsheets.google.com/ccc?key=puEFINY7SMoT4L_axmzzQ [15]) que hemos dejado para que todos los usuarios puedan visualizarlo (máximo 50 simultáneamente). Además de la mayor parte de las fórmulas habituales de las hojas de cálculo tiene algunas utilidades especiales, como ser capaz de toma la información de [Google Finance](http://www.google.com/finance?q=NASDAQ%3AGOOQ) (<http://www.google.com/finance?q=NASDAQ%3AGOOQ> [16]). En este caso la fórmula es `GoogleFinance("AMZN"; "price")`. También se

conecta a [Google Translate](#) y es capaz de realizar una traducción de un texto.

File Edit View Insert Format Data Tools Help All changes saved					
\$ % 123 10pt B Abc A					
fx					
	A	B	C	D	E
1	Funciones de bolsa	http://docs.google.com/support/bin/answer.py?hl=es&ans			
2					
3	Empresa	Símbolo	Cotización	Moneda	Cambios
4	Google	GOOG	628.58	USD	3.59 (0.57%)
5	Telefónica de España	TEF	17.21	USD	0.25 (1.47%)
6	Amazon	AMZN	181.66	USD	3.24 (1.82%)
7	Apple	AAPL	424.7	USD	4.89 (1.16%)
8	IBM	IBM	180	USD	0.84 (0.47%)
9					
10					
11		Traducción automática:			
12	¿Qué opinas?	Español	Ingles	Frances	Chino
13	Telefónica de España	Yo creo que va a subir la cotización	I think the price will go up	Je pense que les prix vont augmenter	我认为价格将上升

EJERCICIO: Cree un documento de texto o de hoja de cálculo en Google Docs y compártalo con un amigo.

Spoiler: Highlight to view

Debe obtener una cuenta en **Gmail** (<http://mail.google.com/mail/signup> [17]). Después acceda a **Google Docs** (<http://docs.google.com> [5]). Cree un documento de texto. Compártalo con un usuario añadiendo su correo, donde pone "**share**" o "**compartir**". Lo que sucederá es que el usuario recibirá un email indicando que ha recibido un documento para compartir. Ambos pueden editar el documento.

3) Ventajas e inconvenientes



Ventajas e inconvenientes de la nube



[16]Características:

- Normalmente no se compra el programa sino que se **alquila**, por lo que se paga una tarifa mensual
- Se accede con el propio navegador de Internet
- El usuario dispone siempre de la **última versión**
- No necesita instalar el programa en su equipo
- Si surgen problemas técnicos **los soluciona el fabricante**
- Se **depende mucho de Internet**
- Los **datos** están en la empresa proveedora del servicio informático

Source URL: <http://ciberconta.unizar.es/ecofin/drupal1/computacion-nube>

Links:

- [1] http://en.wikipedia.org/wiki/Application_service_provider
- [2] http://es.wikipedia.org/wiki/Proveedor_de_servicios_de_aplicaci%C3%B3n
- [3] http://en.wikipedia.org/wiki/John_Gage
- [4] http://es.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_en_nube
- [5] <http://docs.google.com/>
- [6] <http://www.skydrive.com>
- [7] <http://www.dropbox.com/>
- [8] <http://es.wikipedia.org/wiki/Dropbox>
- [9] <http://www.sugarcrm.com/>
- [10] <http://www.jaspersoft.com/cloud>
- [11] <http://www.google.es/images?q=business+intelligence&oe=utf-8&rls=org.mozilla:es-ES:official&client=firefox-a&um=1&ie=UTF-8&source=og&sa=N&hl=es&tab=wi&biw=1152&bih=529>
- [12] <http://www.orangehrm.com/>
- [13] <http://www.twindocs.com>
- [14] <http://itmanagement.earthweb.com/osrc/article.php/3914336/50-Open-Source-Apps-You-Can-Use-in-the-Cloud.htm>
- [15] <http://spreadsheets.google.com/cc?key=puEFfNY7SMoT4hL-axmzzZQ>
- [16] <http://www.google.com/finance?q=NASDAQ%3AGOOG>
- [17] <http://mail.google.com/mail/signup>

[18] <http://ciberconta.unizar.es/ecofin/drupal1/../../../../leccion/eCONTA/DIBUJOS/ciberacc2.JPG>