

# Las APP en la Nube

Marco Antonio Cruz Zeballos  
 Universidad Mayor de San Andrés  
 Facultad de Ciencias Puras y Naturales  
 Carrera de Informática  
 marcocruzz@yahoo.com

## RESUMEN

La nueva era de la nube ha marcado el modo en el que se trabaja en un computador, pues hoy en día ya no es necesario que tengamos instaladas en nuestra máquina, todas las aplicaciones que necesitamos, ahora tenemos a nuestra disposición las famosas APP que son aplicaciones que encontramos disponibles y listas para ser usadas en internet, con el único requisito de tener acceso a este y pagar una pequeña prima por su uso. De hecho usted podrá encontrar desde programas de escritorio, como ser Google Docs, hasta programas empresariales como MyERP; sin embargo esto va más allá pues cada día que pasa, diferentes empresas se dedican a crear cada vez más aplicaciones diferentes que los usuarios necesitan, como ser aplicaciones móviles, correo electrónico, música, videos, juegos, etc.

Usted se podrá preguntar: ¿Y qué pasa si mi computador es muy antiguo para acceder a estos servicios?, pues la respuesta es que no importa, ya que las empresas que se encargan de desarrollar estas aplicaciones brindan también el hardware necesario para que las mismas puedan correr, además de que usted puede almacenar tranquilamente todo el trabajo que realice. El presente artículo trata de abordar a modo groso todos estos aspectos, incluyendo las ventajas y desventajas que se tiene al utilizar las APP en la nube.

Las APP en la nube

APP en la nube: Concepto-¿qué son las APP en la nube?, características, ventajas, desventajas, tipos de APP, algunas APP importantes, APP para móviles, curiosidades.

## Palabras Clave

Nube, APP, aplicaciones, internet, servicios, proveedores.

## 6. INTRODUCCIÓN

En los últimos años la era tecnológica ha ido cambiando notoriamente, pues se ha visto una evolución paulatina que ha ido cambiando el modo de ver el mundo computacional. De hecho esto se puede comprobar rápidamente en nuestro medio, pues cada vez más gente desea tener acceso a internet, es más, no solo es un deseo, ahora es una necesidad.

Ahora bien, muchos se preguntarán porque el tener acceso a internet se ha vuelto una necesidad, la respuesta es muy

sencilla, si uno se pone a analizar más del 90% de la información requerida está en internet, y esto va mucho más allá, ya que en los últimos años se ha introducido el concepto de “cloud computing”, o dicho en español computación en las nubes.

Esto nos lleva a analizar qué ventajas se pueden encontrar en la nube, y la respuesta resulta bastante obvia, la gama de aplicaciones que podemos encontrar a nuestro servicio haciendo a un lado, los requerimientos de hardware que necesitaríamos si quisiéramos instalar en nuestros hogares dichas aplicaciones. Debido a esto, desarrollaremos a grandes rasgos todo lo que usted debería saber acerca de las APP en la nube, tratando de romper algunos tabúes que se han generado alrededor de este tema.

## 7. LAS APP EN LA NUBE

Mucho se ha hablado acerca de las aplicaciones en la nube, pero ¿Qué son las aplicaciones en la nube?...Bueno podríamos decir que las aplicaciones en la nube son soluciones que se ubican en internet (nube), las cuales están diseñadas para que un usuario común pueda configurarlas de forma sencilla y pueda usarlas inmediatamente, las cuales están instaladas en servidores de gran capacidad [1], [2].

### 7.1 Características

Se les llama aplicaciones en la nube, porque estas se encuentran en internet, por lo que ya no hay necesidad de invertir en costos de servidores. Entre sus principales características están:

- Se encuentran en internet.
- No se debe pagar licencias para que se las pueda utilizar o tenerlas a disposición.
- Si bien no se deben pagar licencias, si hay que cancelar una tarifa de utilización en la mayoría de los casos.
- Debido a que dichas aplicaciones corren directamente desde la nube, no se necesita de grandes requerimientos de hardware para utilizarlas, ya que las mismas empresas que ofrecen el servicio se encargan de brindar los requerimientos necesarios.
- Capacidad de almacenar grandes cantidades de información en servidores de la red.
- Capacidad de poder modificar simultáneamente los diversos trabajos que se realizan en la nube por diferentes personas que usan la aplicación.
- Poder disponer de las aplicaciones en cualquier momento.

El preocuparse por altas inversiones de equipo y tediosos periodos de implementación es cosa del pasado...los Cloud APPS han venido a revolucionar la industria del software en beneficio de las diversas empresas [2], [3], [4].

## 7.2 Ventajas de las APP

Como todo en la vida, se tienen ventajas y desventajas, de hecho es muy importante llegar a conocerlas, pues esto nos permite poder realizar una valoración exacta de lo que se quiere conocer y en lo posterior utilizar. Puesto que las ventajas y desventajas son muy similares a las que se desarrollaron en la sección principal en el momento de hablar netamente de la nube, solo mencionaré las que consideré más importantes.

Entre las principales ventajas se tiene:

- Prestación de servicios a nivel mundial. Las infraestructuras en las que se encuentran instaladas las aplicaciones, proporcionan mayor capacidad de adaptación.
- Recuperación completa de pérdida de datos con la opción de tener copias de seguridad.
- El usuario puede prescindir de instalar cualquier tipo de hardware, ya que este es provisto por el proveedor de la aplicación (APP).
- Las APP suelen estar disponibles en cuestión de días u horas en lugar de esperar semanas o meses [5], [6], [7].

## 7.3 Desventajas de las APP

Entre las principales desventajas se tiene:

- La centralización de las aplicaciones (APP) y el almacenamiento de los datos origina una interdependencia de los proveedores de servicios.
- La disponibilidad de las aplicaciones está ligada a la disponibilidad de acceso a internet.
- La madurez funcional de las aplicaciones hacen que continuamente estén modificando sus interfaces, por lo cual la curva de aprendizaje en empresas de orientación no tecnológica tenga unas pendientes significativas, así como su consumo automático por aplicaciones. [5], [6], [7].

## 7.4 Tipos de APP

No existe una clasificación oficial en la web acerca de las APP, muchos los podrían clasificar de acuerdo al uso que se les da, si seguimos esta perspectiva podríamos decir que tenemos APP de oficina, como Google Docs, APP orientados a la educación como Barmax Pro Educación, etc. Sin embargo en este artículo se tratará de realizar una clasificación que sea lo más general posible, por este motivo clasificaremos los APP en:

- APP orientados a las empresas
- APP orientados a usuarios comunes
- APP orientados a móviles [8], [9]

## 7.5 Algunas empresas importantes que ofrecen servicios de APP

Ahora describiremos brevemente algunas empresas importantes que ofrecen servicios de APP en las nubes. Mencionaremos a dos en especial Google APP y Office Web APP de la Microsoft.

### 2.5.1 Google APPS

Google Apps es una herramienta destinada a empresas con aplicaciones para internet que incluye Gmail o Google Agenda, entre otros, y su coste puede variar desde la gratuidad hasta los 50 dólares, en función del número de empleados. Según las estimaciones de la compañía, el número de usuarios activos alcanza ya los 20 millones de personas, aunque esta cantidad incluye a estudiantes que usan la versión gratuita en las universidades.

En palabras más sencillas son un conjunto de aplicaciones de gestión de la comunicación, de información y de colaboración

que ofrece Google a la comunidad empresarial con las posibilidades y los recursos de una marca que hoy es difícil separar del entorno internet: Google. [10], [11]

Todo ello bajo el entorno del dominio propio de cada empresa y con la facilidad de uso de las herramientas. Google Apps se compone de dos áreas básicas:

- Mensajería: Gmail y Calendar, las dos aplicaciones de este área. Correo electrónico y Calendario.
- Colaboración: Google Docs, Google Video y Google Sites complementan al software de oficina habitual para facilitar el trabajo en equipo. Las empresas o los departamentos pueden usar estas aplicaciones por sí solos para ser más productivos.

### 2.5.2 Office web APP

Llega Office Web App, las aplicaciones en la nube según Microsoft, en conjunto con SkyDrive la alternativa que nos ofrecen para almacenar documentos en la nube. El formato en el que guarda los documentos es \*.docx, por lo tanto si alguien aún trabaja con el formato \*doc la aplicación los convertirá.

Existe la posibilidad de editar los documentos online, permitiendo crear un documento nuevo, o modificar uno que ya hayamos subido a nuestra cuenta de SkyDrive, que recordemos nos permite un máximo de 25 GB de espacio de almacenamiento. En este sentido tenemos la restricción de que el tamaño máximo de los archivos que podemos subir es de 50 MB.

Nos ofrece la posibilidad de trabajar con Word, Excel, Power Point y One Note, las aplicaciones más demandadas por la empresa a la hora de trabajar con distintos documentos. Esta opción será además muy interesante a la hora de trabajar en movilidad, con dispositivos como teléfonos móviles o ultra portátiles que muchas veces no tienen instalado MS Office en local. Ahora además de visualizar, podremos editar online. A la hora de trabajar de forma colaborativa podemos compartir los documentos y editarlos a la vez ambos usuarios de forma simultánea. Es una opción interesante, como lo es la posibilidad de compartir los documentos y archivos de manera que no tengamos que estar anexándolos a los correos que enviamos.

Para editar los documentos tenemos la opción de realizarlo a través del navegador o abrir directamente Office, si lo tenemos instalado en nuestro equipo. Si utilizamos esta opción al abrir el documento nos pedirá nuestras credenciales de SkyDrive y al editarlo y guardarlo lo haremos directamente en la nube si no le decimos lo contrario. Una buena opción de edición mixta, que podemos utilizar si tenemos instalado Office 2010 en local y trabajar directamente en la nube.

Si utilizamos el editor desde el navegador, la experiencia que nos dará es bastante mejor si tenemos instalado SilverLight en el navegador. Los archivos cargan más rápidos y la edición es más sencilla. En el modo de vista edición, resulta algo confuso a la hora de acostumbrarse, algo distinto al modo Vista de lectura al cual estamos habituados.

Algo muy interesante es que se puede hacer correr la aplicación desde Linux, con la edición desde el navegador y la verdad es que funciona muy bien. Con documentos sencillos funciona perfecto y si ya están en formato \*.docx no hay problema. A la hora de subir archivos, modificarlos, editarlos online o simplemente compartírselos se trabaja perfectamente.

Por último añadir que una de las grandes carencias que existe es que los archivos en formato PDF que no nos permiten visualizarlos, sino que tenemos que descargarlos en local, lo cual hoy en día con la popularidad en las empresas de este formato es un gran inconveniente. Mientras que trabajar con documentos de texto, hojas de cálculo o presentaciones o OneNote es sin duda su punto fuerte.

A nivel empresarial esta oferta supone el complemento perfecto a la anunciada versión que vendrá pre instalada en los nuevos equipos que compremos a partir de Julio. Sin duda supone toda una apuesta estratégica de Microsoft para tratar de mantener su hegemonía en el sector. Veremos cómo contraatacan otras empresas que hasta ahora eran los reyes en la nube, como es el caso de Google, que mucho tendrá que mejorar con Google Docs si quieren atraer a clientes empresariales ahora que está disponible Office Web Apps. [12], [13]

## 7.6 APP importantes que se usan actualmente en la nube

En esta sección haremos referencia a las APP más destacadas en la web 2.0, esto sacado de algunas páginas reconocidas y tomando en cuenta el ranking que se realiza en la red acerca de las aplicaciones en la nube más utilizadas.

### 7.6.1 *Evernote*

Se podría describir como el armario, La idea principal es guardar todo, ideas que te viene, notas de voz, webs, imágenes, links, tareas, Y tiene soporte, para Mac, Windows, android, iphone, blackberry, con una aplicación muy interesante.

### 7.6.2 *Spotify*

¿Te gusta la música?, el concepto es básico, música en línea para escuchar. Para que bajarse música si puedes escucharla online, haciendo tus listas de reproducción, de tus canciones favoritas, yo no pagaría por un CD de música ahora mismo, al mes me he cansado ni tampoco pagar 99 céntimos por una canciones en itunes, eso si pagar por un servicio, donde tengo muchísimas canciones si lo haría, me parece el modelo de negocio acertado.

### 7.6.3 *Dropbox*

Un disco duro virtual, pero con mejoras puedes bajarte aplicaciones para Windows, Mac, android, iphone. y tenerlas conectadas a tu disco duro, tendrás los mismos archivos en todas las plataformas tiene 2 gigas gratis.

### 7.6.4 *Gmail*

Parece cosa ya del pasado, pero para mi gmail es una de las aplicaciones en la nube que más utilizo y que más me gusta. Si aun no tienes cuenta de gmail no dudes ni un segundo, pruébalo.

### 7.6.5 *Google Docs*

Bueno si eres de los que lo utilizan mucho programas de ofimática, Office creo que sigue siendo tu programa, pero para gente que de vez en cuando hace un documento, o un Excel , esto es genial, lo ingenioso de esto es que puede ser colaborativo, doso más personas tocando el mismo documento, sin tenerlo que adjuntar en mails.

### 7.6.6 *Manymoon*

Manymoon es gratuita y muy completa, que nos ayuda a trabajar en línea con otros, es para trabajo en grupo, trata de controlar proyectos, dentro de esos proyectos tener tareas, tener documentos, tiempos, etc. si el mail no es suficiente, prueba esta aplicación puede ayudarte mucho.

### 7.6.7 *My ERP*

Básicamente es un ERP un sistema de gestión de información, tener la información de una empresa a todos los niveles compartida y visible por usuarios y restricciones, para una empresa grande no es lo mejor tener sus datos colgados en un servidor que no es suyo, pero para empresas pequeñitas que no se pueden permitir el costo de una habitación con un servidor, con aire acondicionado, es un recurso perfecto.

### 7.6.8 *eyeOS*

Básicamente es un sistema operativo en la nube, imagínate que no tienes ordenador tienes que estar en cibernets, o en la biblioteca, al menos puedes tener tu sistema operativo con tus cositas. por cierto es digno de admirar esta aplicación.

### 7.6.9 *Tracking Time*

Con aplicación para escritorio, cuánto tiempo inviertes en cada tarea y proyecto, ya sean de empresa o personales, con esta sencilla aplicación tendrás eso controlado.

### 7.6.10 *Agilebuddy*

Es la aplicación perfecta si haces scrum o alguna metodología ágil, la he usado para un par de proyectos grandes, y aún no he conseguido sacarle el máximo rendimiento porque es bastante amplia. [14], [15]

## 8. CONCLUSIONES

En el presente artículo se ha tratado de abordar, los aspectos más importantes que tienen las APP en la nube, desde alguna de sus características, hasta algunas de las aplicaciones más importantes actualmente. Gracias a todo esto hemos podido llegar a las siguientes conclusiones:

- Las aplicaciones que ofrece la nube son menos costosas a la hora de pagar licencias, pero de ningún modo son gratuitas.
- Una de las grandes ventajas de utilizar aplicaciones en la nube es que no es necesario tener mucho hardware para utilizarlas, pero en contraste si se nos exige tener un gran ancho de banda en internet, es decir que nuestro internet debe ser veloz para que dichas aplicaciones corran sin ningún problema.
- Una gran desventaja es que como ya se habrán dado cuenta, nos volvemos exageradamente dependientes de los proveedores de las aplicaciones que usamos, quitándonos

inclusive la creatividad de poder mejorar dichas aplicaciones.

## 9. REFERENCIAS

- [12] <http://www.emagineca.com/aplicaciones-nube/>
- [13] [http://es.wikipedia.org/wiki/Infraestructura\\_como\\_servicio#Introducci.C3.B3n](http://es.wikipedia.org/wiki/Infraestructura_como_servicio#Introducci.C3.B3n)
- [14] <http://www.slideshare.net/gio2345/computacion-en-nube>
- [15] <http://www.societic.com/2010/03/cloud-computing-caracteristicas-de-las-aplicaciones-en-cloud/>
- [16] <http://www.webtaller.com/maletin/articulos/computacion-nube-riesgos-beneficios.php>
- [17] <http://revista.seguridad.unam.mx/numero-08/c%C3%B3mputo-en-nube-ventajas-y-desventajas>
- [18] <http://geekswithblogs.net/gotch/as/archive/2010/08/09/ventajas-y-desventajas-de-la-nube-i.aspx>
- [19] [http://www.fing.edu.uy/inco/seminarios/papi/web2009/PresentacionesPDF/Pres\\_Ruggia.pdf](http://www.fing.edu.uy/inco/seminarios/papi/web2009/PresentacionesPDF/Pres_Ruggia.pdf)
- [20] <http://www.societic.com/2010/06/cloud-computing-tipos-de-nubes-de-aplicaciones/>
- [21] [http://es.wikipedia.org/wiki/Google\\_Apps](http://es.wikipedia.org/wiki/Google_Apps)
- [22] <http://www.eforcers.com/portafolio/servicios/plataforma-google/que-es-google-apps>
- [23] <http://www.fayerwayer.com/2010/10/microsoft-anuncia-sus-propias-apps-en-la-nube-llamadas-office-365/>
- [24] <http://www.microsoft.com/spain/prensa/noticia.aspx?infoid=/2012/05/n012-Microsoft-Indra-Ofrecen-servicios-en-la-nube>
- [25] <http://deldan.com/2010/09/11-importantes-aplicaciones-en-la-nube/>
- [26] <http://techtectual.com/aplicaciones-en-la-nube/>