

# Biblioteca en la nube

Alfredo Huanca Ticona  
Universidad Mayor de San Andrés  
Facultad de Ciencias Puras y Naturales  
Carrera de Informática  
Simulación de Sistemas  
Alfre\_dito25@hotmail.com

## RESUMEN

Las Bibliotecas Virtuales, que están creándose cada vez en mayor número, son similares a las tradicionales Bibliotecas Públicas, pero los libros no se encuentran realizados en papel sino en otro soporte, en formatos de textos digitalizados, ya sea en uno u otro programa, con claves o sin claves, y algunos imprimibles, mientras que otros no dan esa opción, es por eso que debemos difundir más la creación de bibliotecas virtuales, ya que lo más importante es velar por los conocimientos de la población en general.

Palabras claves

Cloud Computing, Textos, Nube

## 1. INTRODUCCION

La computación en nube se ha convertido en un tema importante de discusión y debate para cualquier negocio u organización que se basa en la tecnología. Cualquier persona conectada a Internet es probablemente utilizando algún tipo de computación en la nube en una base regular. Ya sea que estén usando de Google, Gmail, organizar las fotos en Flickr o buscar en la web con Bing se dedican a cloud computing. En los últimos años las empresas han comenzado a ver el valor de la computación en nube haciendo que se vuelva una solución tecnológica importante para las empresas y organizaciones de todo el mundo. Mirando a través de la información y más amplio ámbito de la tecnología, no es difícil encontrar casos de éxito sobre cómo cambiar a la computación en nube.

La computación en la nube puede transformar la manera en que se construyen los sistemas de entrega de servicios, proporcionando las bibliotecas la oportunidad de ampliar su impacto.

En este artículo veremos que es y como funciona una biblioteca en la nube, en que nos ayuda y como favorecería a la población en general.

## 2. CLOUD COMPUTING

Sistema que reemplaza el modelo tradicional de software (instalación individual en cada ordenador) por uno de acceso a los programas y servicios mediante una conexión web. Nube se usa en este caso como metáfora de la Red.

En diversas presentaciones KPMG rompe esta esencialmente en cuatro diferentes tipos de computación en la nube: infraestructura, plataforma, aplicaciones y servicios.

## 3. FUNCIONAMIENTO DE LA COMPUTACION EN LA NUBE

Durante gran parte de los últimos 25 años, el software de ingeniería de desarrollo y el sistema se ha centrado principalmente en el ordenador personal. La era de la PC se caracterizó por monolítico, sistemas operativos propietarios y los programas que tenían largos tiempos de desarrollo y ciclos. En ese entorno, el diseño de software fue aislado y centrado toda la atención en una sola aplicación.

Con la computación en nube, hardware y funcionalidad tradicionalmente instalado y ejecutado en un local ambiente se realiza ahora en la red, en la nube de Internet. Constantemente actualizados los componentes de software que se entregan través de la red y que puede ser incrustado o ligeramente acopladas en otra Web.

“Es el amanecer de la era de la computación ubicua, cuando la computación y la información están en todas partes y siempre disponible. Será la edad en la World Wide Web se convierte en el Computer World Wide” [1] Con la nube tendremos acceso a la información a cualquier hora y desde cualquier lugar.

## 4. VENTAJAS

Entre las ventajas que posee esta nueva forma de presentación de la Biblioteca, se pueden mencionar:

“Dado que los servidores suelen ser compartida en el entorno de la nube, pueden ejecutar simultáneamente varias instancias del programa, lo que lleva a una mejor utilización de los recursos” [2] El manejo de los datos en la nube sería más eficiente ya que nos evitaríamos el uso de muchos servidores.

“Tener toda la información particular en la nube ahorra muchos dolores de cabeza. Como en el caso de sufrir el robo de una computadora” [3] El almacenamiento de la información será más confiable.

“Tienen acceso a ella todas las personas, aunque no puedan trasladarse a una Biblioteca Tradicional por problemas de diversa índole; incluso hay textos en Braille en la red, para dar acceso a invidentes.

No hay que retirar, trasladar y devolver los libros, con apuro en ocasiones, pues en las bibliotecas tradicionales, son requeridos por otros lectores.

Los libros digitales no se estropean ni desgastan.

Se puede hablar, escuchar música o trabajar en grupo, mientras se consulta la Biblioteca Digital.” [4]

La biblioteca digital no desplazara a la biblioteca tradicional, pero abre nuevas puertas para incentivar a nuevos lectores ya que con ellas se pueden conectar de distintos lugares a cualquier hora.

Las Bibliotecas Virtuales no necesitan de mobiliario ni amplios estantes, si bien dependen de un software y un servidor donde se instala el sitio.

A la larga la “biblioteca virtual” resultara muy rentable, pero lo mas importante debe ser la trasmisión del conocimiento, el acceso a la información y el incentivo de la investigación.

Entre uno de sus muchos beneficios esta el de armar y publicar en línea revistas electrónicas, visitar paginas de autores, significados, y ampliaciones sobre las distintas tematicas a investigar.

El libro en línea es propiedad intelectual de su autor igual que en el caso de un libro impreso, y su Copyright funciona también de manera similar.

## 5. DIFERENCIAS ENTRE UN LIBRO EN LINEA Y UNO IMPRESO

El libro en línea estará a disposición en cualquier momento y desde cualquier lugar gracias al internet, la edición no se agotara y nunca se agotara.

Mediante hipervínculos podemos navegar de manera mas fácil hacia otros lugares de la red, a manera de referencias cruzadas.

El libro en línea lo podemos almacenar, enviar y transformar de toas las maneras que el medio digital no los permita.

Bueno el costo de la publicación es bastante najo a uno impreso, tb el mismo libro puede generar ingresos según los servicios que ofrezca y las maneras de cobroz que se opten.

Se puede realziar la impresión total o parcial pero siempre respetando el Copyrighty de acuerdo a las reglas del autor o la respectiva editorial.

Gracias a la versión en línea se puede organizar debates, foros y proporciona la interaccion de los lectores con el autor.

Tiene distribución mundial

Se puede crear un motor de búsqueda en el mismo libro, que replazaría al índice analítico.

## 6.CONCLUSION

Las bibliotecas tienen la oportunidad de mejorar sus servicios y la pertinencia en la actual sociedad de la información. La computación en nube es un camino para este cambio en el futuro. Se puede traer varios beneficios para las bibliotecas y darles un futuro diferente.

El efecto cooperativo de las bibliotecas que utilizan el mismo hardware y compartidos, servicios y datos en lugar de alojamiento de hardware y software en nombre de bibliotecas individuales-puede resultar en la reducción de los costes totales de gestión de las colecciones de la biblioteca y la mejora de la biblioteca, tanto experiencia del usuario y flujos de trabajo de personal de la biblioteca.

Mientras que los sistemas locales de la biblioteca sirve a un propósito importante a principios de la automatización de bibliotecas que ahora representan una tremenda duplicación de esfuerzos. Cada biblioteca construye y mantiene una base de datos, compra de equipos y instala y actualiza el software. De hecho, algunas bibliotecas pueden quedar atrapados en el modo de actualización permanente, que implica un montón de pruebas y repetición de pruebas y tiempo personalización.

## 7.REFERENCIAS

[1]IEEE SPECTRUM (2012). The Cloud Is The Computer. Consultado el 13/09/2012 en la página:

<http://spectrum.ieee.org/computing/hardware/the-cloud-is-the-computer>

[2]LOS PROS Y CONTRAS DE LA NUVE(2012). Consultado el 20/09/12 en la pagina:

<http://translate.google.com.bo/translate?hl=es&langpair=en%7Ces&u=http://www.thedigitalshift.com/2012/03/software/the-library-cloud-pros-and-cons/>

[3]LAS BIBLIOTECAS Y CLOUD COMPUTING(2012) consultado el 20/09/12 en la pagina:

<http://elblogdelabibliotecaria.blogspot.com/2010/05/le-go-la-nube-el-servicio-que.html>

[4]BIBLIOTECAS VIRTUALES consultado el 25/09/12 en la pagina:

[http://www.bibliotecasvirtuales.com/biblioteca/articulos/bibliote\\_cavirtual.asp](http://www.bibliotecasvirtuales.com/biblioteca/articulos/bibliote_cavirtual.asp)