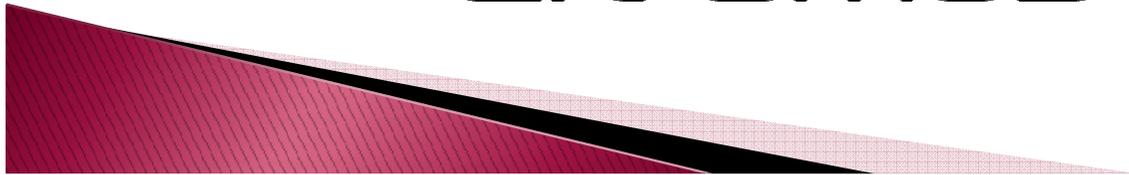


CLOUD COMPUTING "LA NUBE"



Creamos Valor



Su Negocio On-line



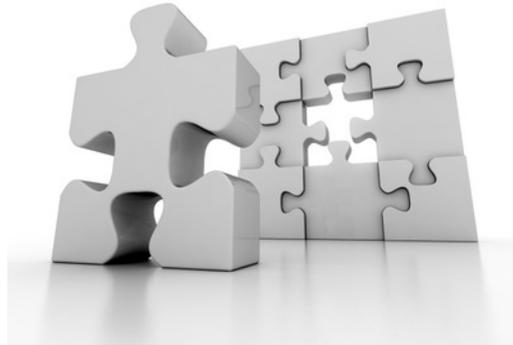
Crisis Económica.. ¿Oportunidad o Fracaso?

- La crisis económica actual se desarrolla en el centro de una revolución digital.
- Hoy contamos con Internet como una poderosa herramienta de negocios.
- Creatividad y especialización podrían ser la solución.

La inversión en nuevas tecnologías de la información será el factor decisivo para superar la crisis económica y financiera, mantener el liderazgo y mejorar la competitividad.



Desafíos de Colaboración & Mensajería



Hoy, la fuerza laboral típica de una empresa es tanto móvil como colaborativa. El acceso a los mensajes instantáneos, correo electrónico, acceso remoto e Internet son herramientas críticas de negocios.

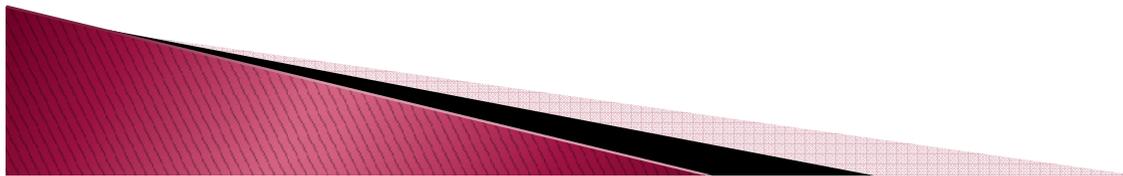
- Cualquier interrupción del servicio va en detrimento de la productividad.
- Los trabajadores tienen requisitos de acceso complejos a los datos individuales, de equipo o corporativos.
- Se requiere compartir y acceder sus datos tanto de manera local como de manera remota, algunas veces desde diversas ubicaciones y dispositivos móviles.

Amenazas a la Infraestructura IT



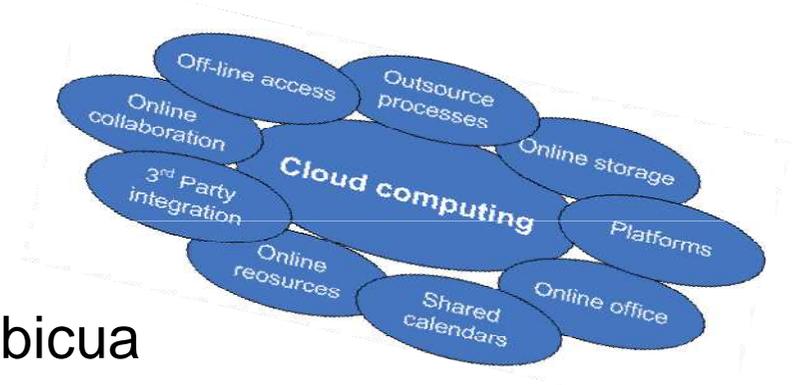
- **Software malintencionado.** Virus diseñados para infectar rápidamente sistemas de cómputo en todo el mundo utilizando Internet, correo electrónico y mensajes instantáneos.
- **Correo electrónico no deseado.** Buzones inundados con emails no solicitados que bloquean los recursos de la red y sobrecargan las bandejas de entrada de correo electrónico. El Spam representa una amenaza a la productividad empresarial además se ha convertido en un transporte común para códigos maliciosos.
- **Acceso no autorizado a la red.** Los procedimientos y las políticas de seguridad que son adecuados para proteger los datos pueden ser inefectivos cuando la red se abre a extraños para mensajes y colaboración.
- **Acceso no autorizado a los datos.** Los negocios están cada vez más preocupados sobre la información confidencial que se filtra fuera del negocio a través de la infraestructura de mensajes y colaboración.

- No es necesario tener una aplicación instalada en nuestro equipo y sin la necesidad de que la información manipulada sea guardada en nuestro disco duro.
- Son servicios con una independencia del sistema operativo bajo el cual se ejecutan e incluso independientes del equipo en el cual se están utilizando; en otras palabras, la aplicación que utilizamos y la información que manipulamos se encuentran almacenada en algún servidor de internet, solo hay que tener un ordenador y un enlace para tener acceso a ella.



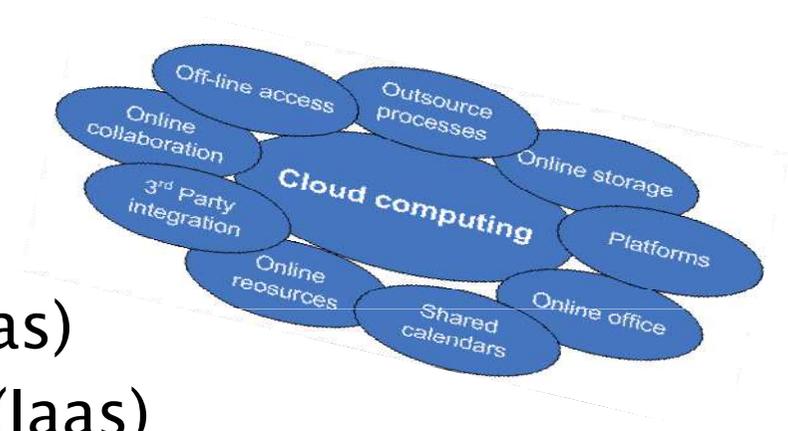
CARACTERISTICAS PRINCIPALES

- ▶ Múltiples clientes
- ▶ Recursos compartidos
- ▶ Geo distribución y acceso a la red ubicua
- ▶ Aprovisionamiento de recursos dinámicos
- ▶ Auto Organización
- ▶ Fijación de precios basados en utilidad



SOLUCIONES

- ▶ Plataformas como servicio (Paas)
- ▶ Infraestructura como servicio (IaaS)
- ▶ Software como servicio (SaaS).

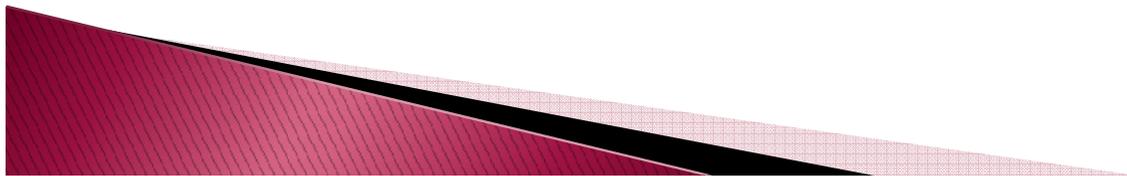


Plataforma as a service



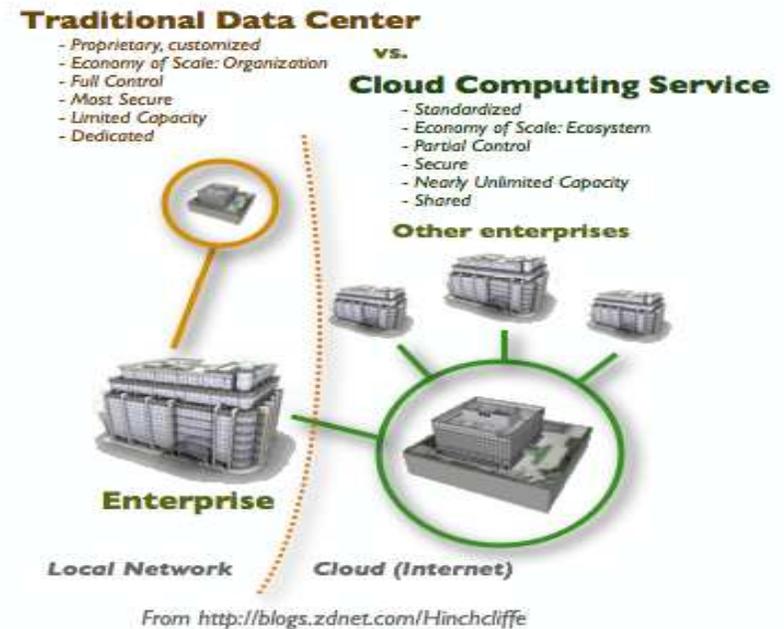
- ▶ No sólo resuelve el problema de la infraestructura hardware - máquinas, ancho de banda, escalado, disponibilidad - sino también varias capas de infraestructura software: el cliente de este tipo de soluciones no necesita instalar, configurar y mantener sistemas operativos, sistemas de bases de datos y servidores de aplicaciones... todos ellos vienen por defecto en la plataforma de servicio.

Ejemplos de **plataformas como servicio**: Google App Engine, Force de Salesforce o Azure de Microsoft.



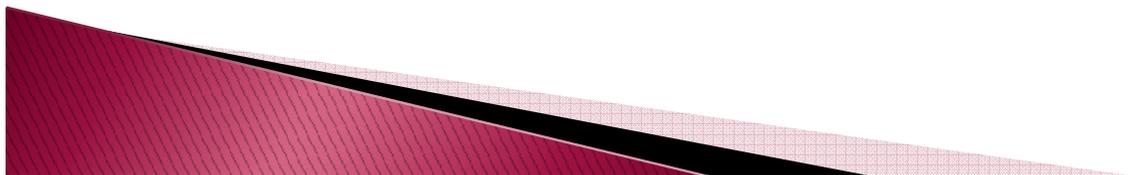
Infraestructura as a service

- ▶ Con una **Infraestructura como servicio** (IaaS) lo que se tiene es una solución basada en virtualización en la que se paga por consumo de recursos: espacio en disco utilizado, tiempo de CPU, espacio en base de datos, transferencia de datos. Un ejemplo de IaaS son los web services de Amazon.



Software as a service

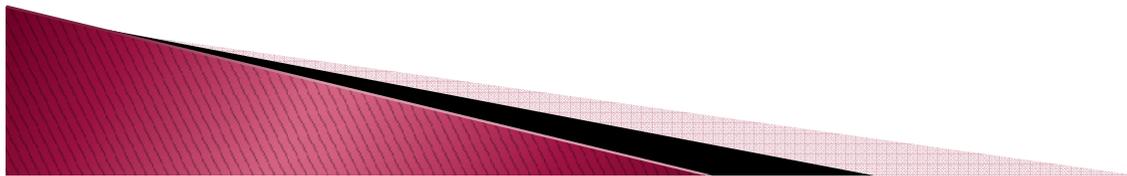
- ▶ **Software as a service (SaaS)** se encuentra en la capa mas alta del **cloud computing** y esta caracterizado principalmente por ser una aplicación muy completa ofrecida como servicio, esto quiere decir que se reproduce o ejecuta una sola instancia de dicha aplicación en la infraestructura del proveedor del servicio.



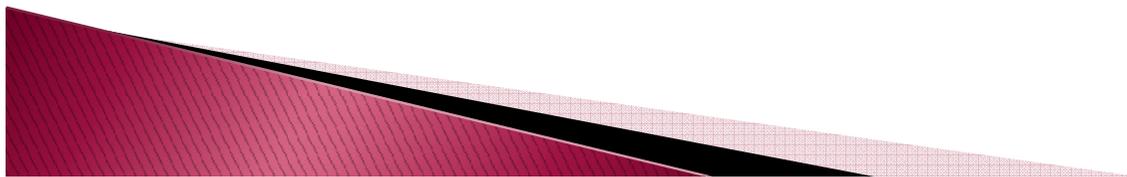
Ventajas



- ▶ Granularidad: Puedes contratar recursos (CPU, memoria RAM y HardDisk) en tramos pequeños, de forma que tu Nube crezca al mismo ritmo que tus proyectos.
- ▶ Seguridad: Protege tus proyectos con estrictas medidas de seguridad basadas en la confidencialidad, integridad y disponibilidad.
- ▶ Disponibilidad: Trabaja sin preocupaciones: todos los elementos de red están redundados para evitar fallos e interrupciones en el servicio.



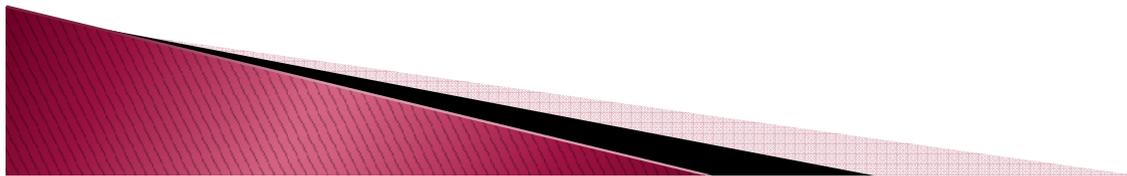
- ▶ **Control:** Gestiona todos los recursos de tu propio data center en la Nube desde un potente Panel de Control: gestiona tus servidores (crear, clonar, detener...), tu electrónica de red, tu conectividad, tu política de backup, monitoriza tu plataforma...
- ▶ **Flexibilidad:** Amplía en caliente el número de servidores, memoria, CPU, capacidad de disco, balanceadores de carga, firewall... Puedes adaptarlo al tamaño que desees.



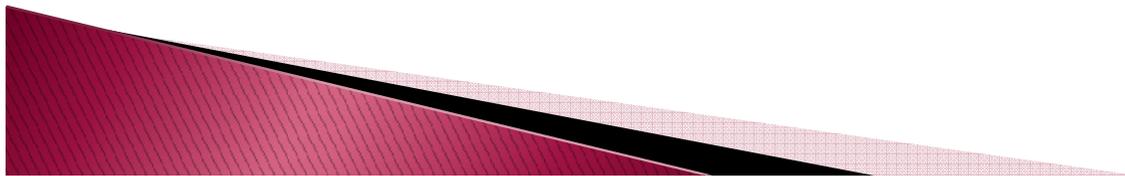
- ▶ **Sostenibilidad:** Aprovecha toda la potencia con el máximo respeto por el medio ambiente. La tecnología Cloud contribuye al ahorro energético.
- ▶ **Elasticidad:** Aumenta o disminuye la capacidad y los recursos de tus proyectos en cualquier momento y de forma instantánea. Incluso puedes hacer autoescalado estableciendo tus propias reglas.
- ▶ **Ahorro:** Paga solo por lo que utilices gracias al control instantáneo del consumo de tu proyecto: horas de funcionamiento del servidor, transferencia, espacio consumido...



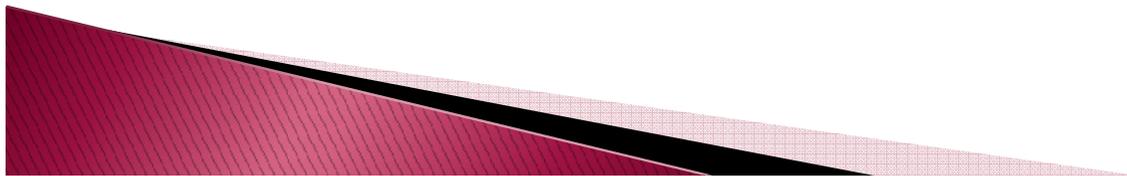
- ▶ Calidad: Disfruta de toda la fiabilidad y garantía de trabajar con el hardware de mayor calidad del mercado: servidores IBM, y una tecnología de virtualización pionera y referente en el mercado: VMware vSphere 4.
- ▶ Soporte: En el idioma seleccionado y las 24 horas los 365 días.



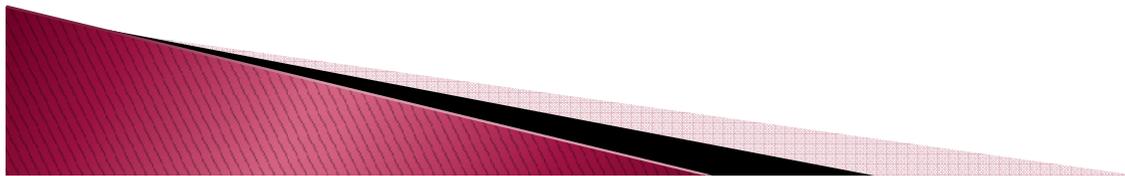
- Una menor inversión inicial - Si ya tiene un ordenador y una conexión a Internet, puede muy probable que aprovechar las ofertas de la mayoría de la nube sin tener que invertir en nuevo hardware, software especializado.
- Más fácil de manejar - No hay requisitos de energía o consideraciones de espacio .Usted no será responsable de mantener y actualizar cualquier nuevo hardware o software.



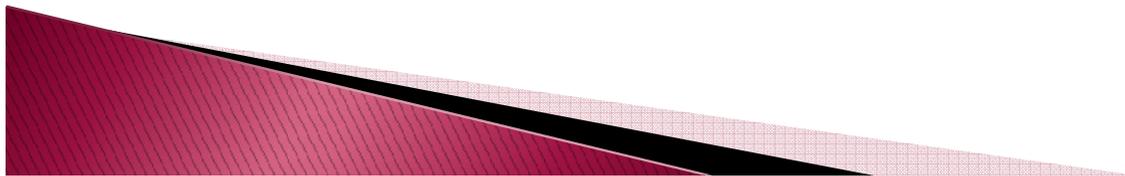
- Pay As You Go - Altos honorarios por adelantado no son la norma cuando se trata de servicios en la nube. Muchos programas como aplicaciones de servicio y otro tipo de ofertas cloud están disponibles sin contratos a largo plazo.
- Escalabilidad - La computación en nube se puede escalar para satisfacer las necesidades cambiantes de su negocio pequeño a medida que crece. Usted puede agregar licencias adicionales, espacio de almacenamiento, y más si es necesario.



- Despliegue más rápido - Generalmente, usted puede estar en funcionamiento mucho más rápido con servicios en la nube que se puede hacer si usted tiene que planificar, comprar, construir y poner en práctica. Con muchos programas como aplicaciones de servicio u otras ofertas cloud usted y su equipo puede empezar a utilizar el servicio en cuestión de horas o días en lugar de semanas o meses.



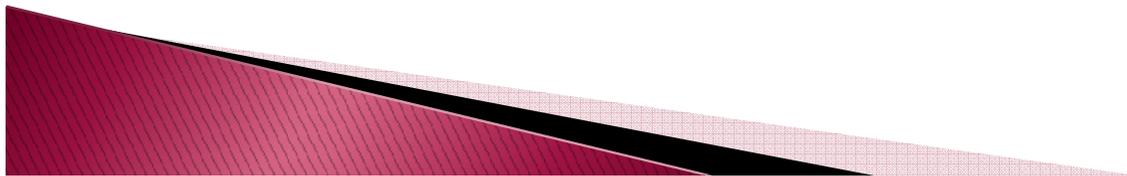
- Independiente de la ubicación - Dado que los servicios se ofrecen a través de Internet, usted no está limitado al uso de software en la nube o servicios sólo en el trabajo o en un solo equipo. Acceso desde cualquier lugar es una gran ventaja para personas que viajan mucho, como para poder trabajar desde casa, o cuya organización se extiende en múltiples ubicaciones.
- Independiente del dispositivo - La mayoría de software basado en web y servicios en la nube no están diseñados específicamente para cualquier navegador de uno o sistema operativo. Muchos se puede acceder a través de PC, Mac, en las tabletas como el iPad, ya través de los teléfonos móviles.



Ventajas



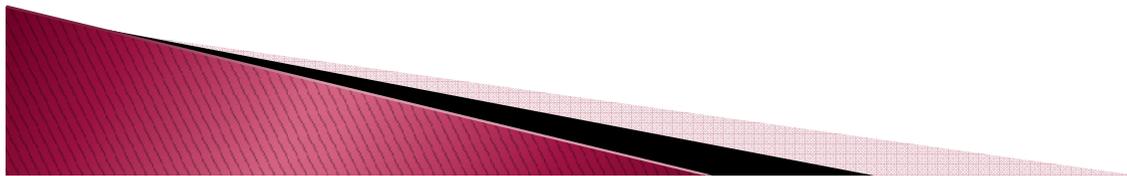
- Aprovechar la economía de escala del Cloud Computing
- Reducir costes
- Aumentar los servicios al cliente
- IBM: <http://www.youtube.com/watch?v=5rBwfCf5LZE>



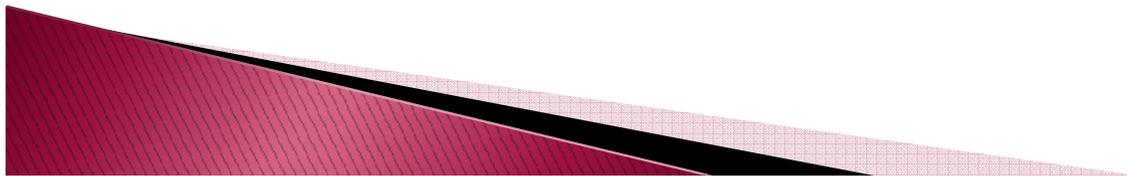
Desventajas



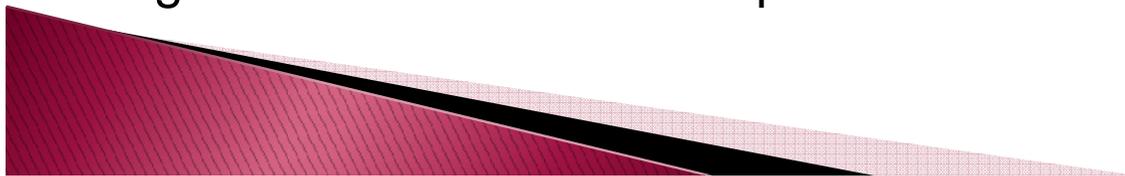
- El tiempo de inactividad - Aunque nos gustaría pensar que nuestros datos o los servicios basados en la nube que utilizamos están disponibles bajo demanda todo el día, la verdad es que no lo son. El funcionamiento del sistema está completamente fuera de sus manos con servicios en la nube. Hay dos tipos de tiempo de inactividad que puede encontrar.



- El tiempo de inactividad previsto puede ser necesario actualizar el software, instalar nuevo hardware, o realizar el mantenimiento de rutina. Por lo general, el tiempo de inactividad previsto es poco frecuente, es anunciado con mucha antelación, y se lleva a cabo en horas no pico, cuando la utilización es probable que sea baja para minimizar la interrupción de los clientes.
- El tiempo de inactividad no programados, también conocido como un corte de luz, es indicativo de algún tipo de fallo o problema. Es raro, pero los cortes ocurren incluso para los más grandes, los proveedores de nubes más establecidos. Si se produce, no hay mucho que pueda hacer más que esperar.



- Cuestiones de seguridad - Usted está girando más datos sobre su negocio y sus clientes a un tercero y que les confían para mantener su seguridad. Sin el nivel adecuado de seguridad, sus datos podrían estar expuestos a los usuarios fuera de su empresa o acceder a un hacker
- Pérdida de Datos - Los fallos de hardware, cortes, procedimientos inadecuados de seguridad, los hackers, y los empleados deshonestos pueden causar que usted pierda todos o algunos de sus datos. Con servicios en la nube tendrá que renunciar a un cierto grado de control sobre la prevención de la pérdida de datos.





Definitivamente es almacenamiento masivo

Es una herramienta para muchas empresas

La nube apoya al planeta

En definitiva lean el mensaje abajo

Es velocidad de respuesta

Yo pienso que es tecnología



Es un modelo de tecnología flexible capaz de alinearse con las necesidades tanto personales como de múltiples organizaciones en vías de expansión.
CISCO:

Recomiendo
estos 4 pasos
para que tu
empresa se
monte en la
nube



1 - Compare los costos actuales con los costos reales que su empresa tendrá con un proveedor de cloud computing.

2 - Elija cargas de trabajo que puedan ser colocadas en la nube y colóquelas en diferentes proveedores de servicio. Este paso es fundamental para probar proveedores y evaluar niveles de servicio y grados de confianza.

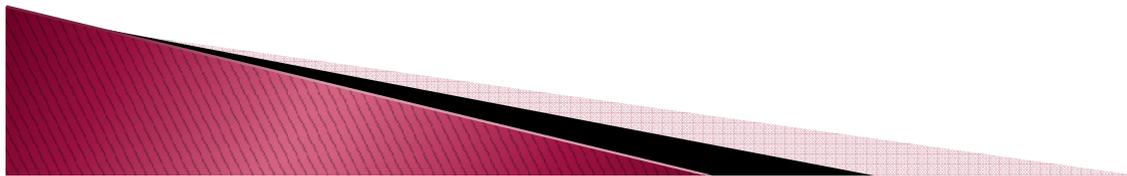
3 - Empaquete algunas aplicaciones no-críticas y colóquelas en la nube. Es importante hacer un trabajo cuidadoso de evaluación y no detenerse en las primeras aplicaciones, elaborando una planificación estratégica para avanzar paulatinamente.

4 - Pruebe una plataforma de nube gratuita. Así, la empresa puede realizar pruebas en una nube interna, obteniendo inmediatamente información sobre el impacto, además del feedback interno en la corporación.

Servicios en la Nube

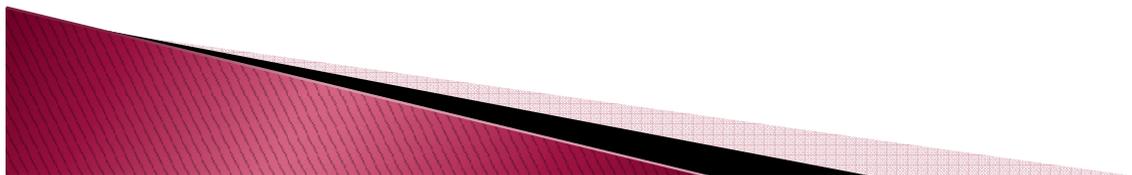


- ▶ Un ejemplo del software como servicio es **Google Apps** que ofrece a sus usuarios una gran variedad de servicios que son lo que generalmente conocemos como aplicaciones online.



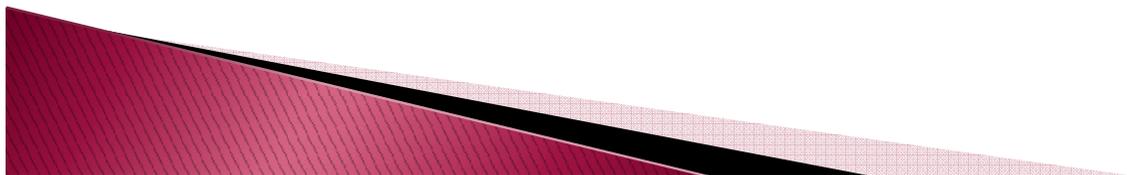


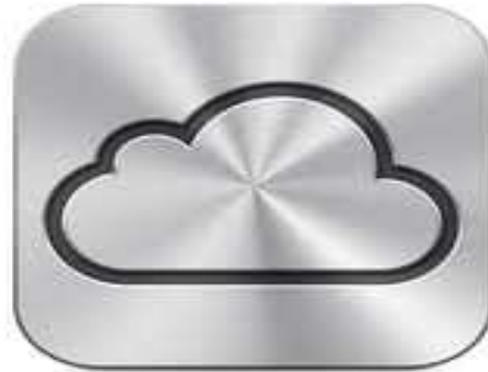
- ▶ Google Apps que nos ofrece su conjunto de aplicaciones Google Docs dentro de los cuales contamos con un editor de textos, una hoja de cálculo y un editor de presentaciones; podemos tener cuantos documentos deseemos, podemos invitar a más personas a colaborar en el documento de forma que no esta limitado a un solo usuario y accederlos desde cualquier equipo con el único requisito de contar con un enlace a internet.





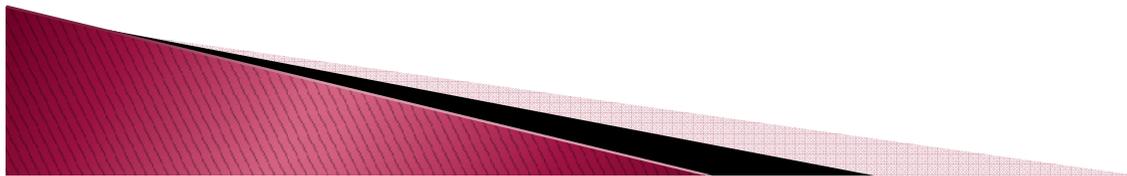
- ▶ Es un servicio de alojamiento de archivos en servidores en Internet que permite sincronizar archivos en línea y entre computadoras y compartir archivos y carpetas con otros usuarios. Actualmente, existen versiones gratuitas y comerciales que funcionan en todas las plataformas, asegurando la disponibilidad de la información en cualquier lugar con acceso a internet.
- ▶ <http://www.youtube.com/watch?v=SERcrD5SnKs&feature=related>





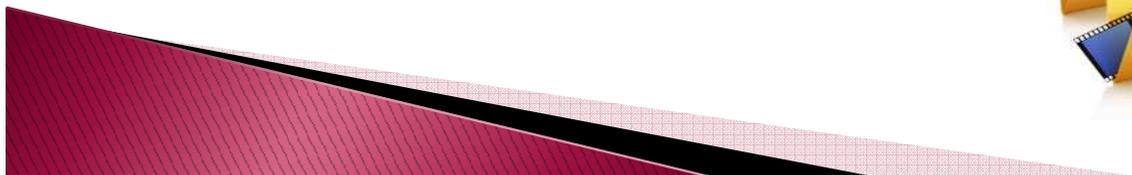
iCloud

- ▶ iCloud es mucho más que un disco duro en el limbo: es la forma más sencilla de acceder a casi todo lo que se tenga en los dispositivos. iCloud almacena contenido de forma automática y segura para que siempre esté disponible en el iPhone, iPad, iPod touch, Mac o PC. Además mantiene actualizados los correos, contactos y calendarios en todos tus dispositivos. Sin sincronizar. Sin organizar.



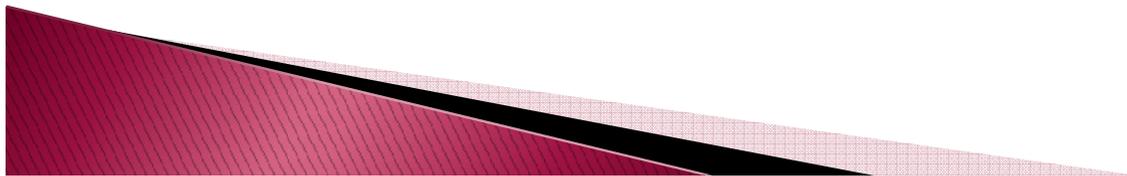


- ▶ Windows Live Skydrive es un almacenamiento online gratuito de 25GB. Puedes utilizar el almacenamiento de Skydrive para hacer la copia de seguridad de tus archivos gratis online o compartir archivos que son demasiado pesados para enviarlos. Puedes establecer permisos y determinar que las carpetas sean privadas, públicas o compartidas con las personas que decidas.





- ▶ Una aplicación de sincronización para Android y la de Windows, para que tener carpetas de nuestro ordenador y móvil sincronizadas con la nube para acceder y modificar desde cualquier lugar a nuestros archivos.
- ▶ Lanzamiento 24 de Abril. Ya está operativa desde 5Gb.





Google™ Apps

Aplicaciones de Google Apps

<http://www.youtube.com/watch?v=jVMC6SL4heg>

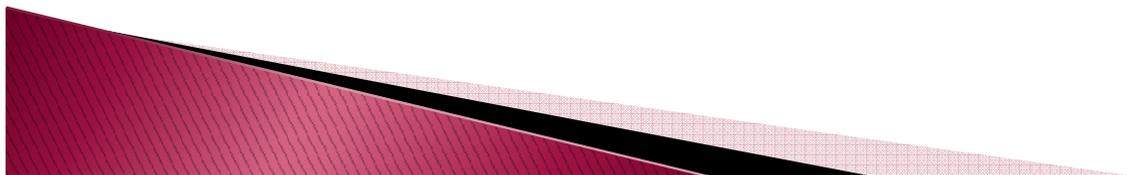


Porque adoptar Google Apps?



Aproveche la gran innovación de las aplicaciones Google. Elimine costos, trabajo especializado y la complejidad asociada con la configuración y el mantenimiento de una plataforma tecnológica local.

Con Google Apps sus empleados pueden ser más productivos y ahorrar dinero.



Beneficios para su Empresa


Creamos Valor

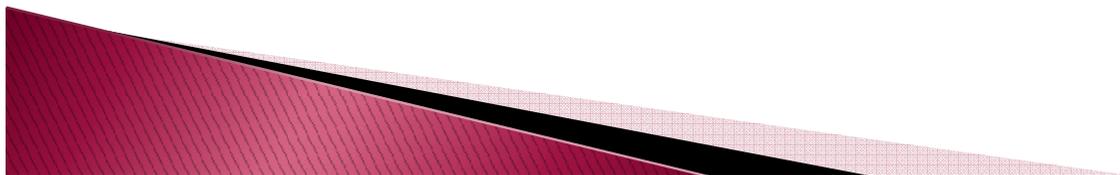


- Disminución de Costos. Ningún hardware o software para instalar o mantener.
- Comunicación y colaboración sencilla y eficiente.
- Sin costo o bajo costo fijo por usuario/año.
- Herramientas simples y rápidas.
- Aplicaciones intuitivas con las que muchos usuarios ya están familiarizados.
- Nuevos e innovadores desarrollos tecnológicos.
- Escalable. Capacidad de soportar más usuarios
- Mayor flexibilidad para implementar los cambios y las innovaciones más rápidamente.
- Siempre disponible. [Status Dashboard](#)
- Transfiere la responsabilidad de las actualizaciones y el mantnto.

Beneficios para sus Empleados



- Información accesible desde cualquier lugar, en cualquier plataforma.
- Buzones de correo de 10 y 25 GB de almacenamiento en bandeja de entrada con capacidad de búsqueda de gran alcance.
- Herramientas de colaboración y mensajería simples y rápidas.
- Los datos nunca se pierden, incluso si el ordenador es extraviado o se daña.
- La nueva tecnología para compartir documentos, sitios web y vídeos permite un nuevo nivel de colaboración.

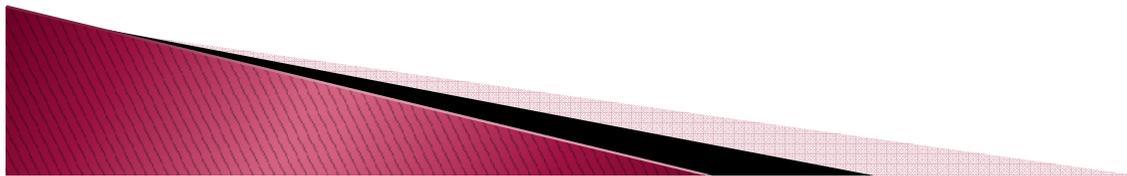


Microsoft Office 365



Con Microsoft Office 365, los profesionales y las compañías ahora pueden tener acceso al correo electrónico y documentos importantes desde cualquier lugar y de manera libre.

PRESENTACION: <http://www.youtube.com/watch?v=xT1mmxGYOmQ>



GRACIAS POR SU ATENCION



Creamos Valor

www.creamosvalor.es

