

## CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

**Presentado por:**

**MSc. Ing. Wilson Castaño Galviz**

**MSc. Ing. Javier Medina Cruz**

**Bucaramanga, Octubre 18 de 2012**



# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## ¿QUÉ ES CLOUD COMPUTING?

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## CLOUD COMPUTING

Es un **paradigma** que permite ofrecer **servicios de computación** a través de **Internet**.



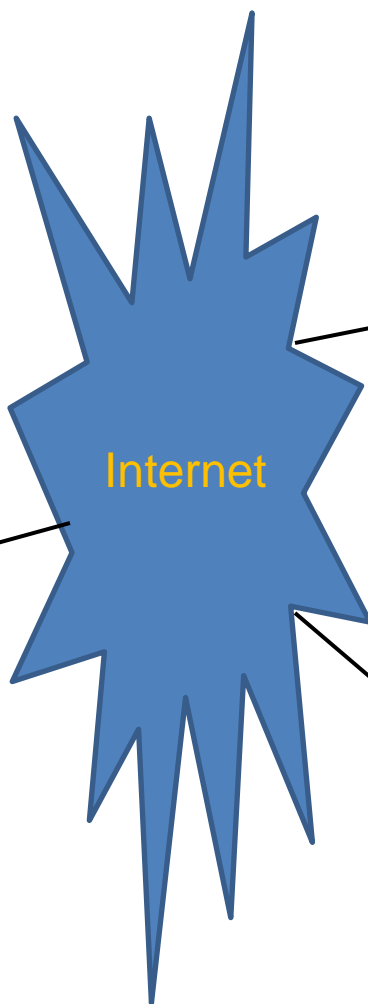
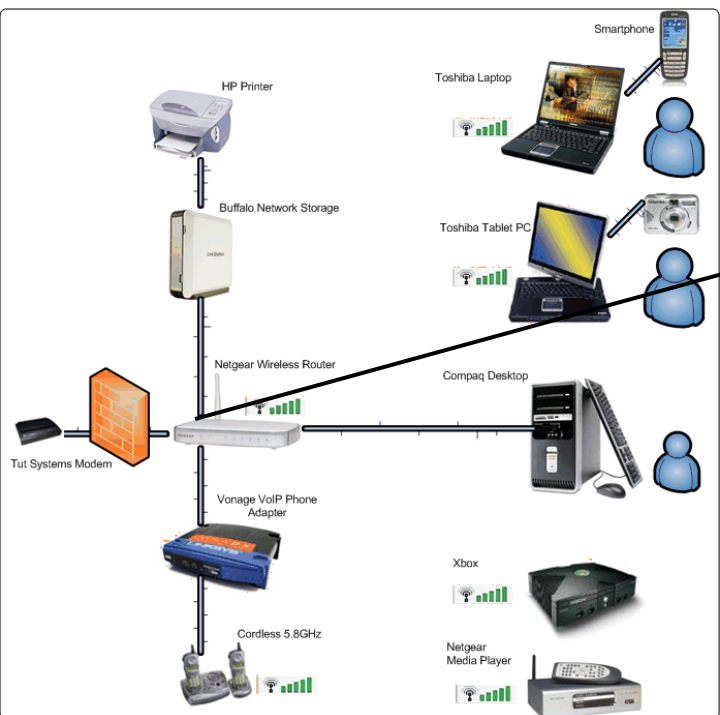
# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## CLOUD COMPUTING



# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

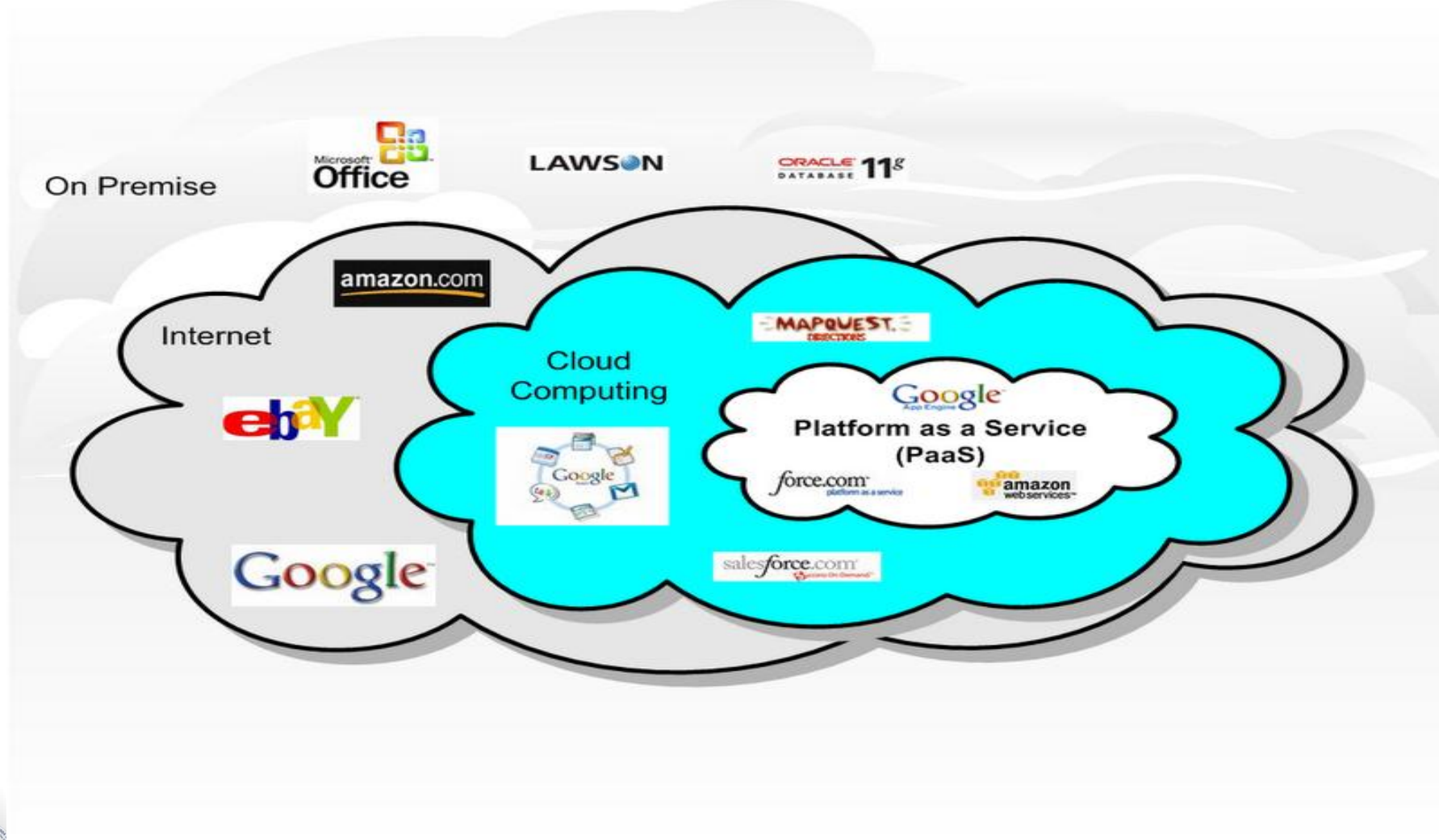
## ¿CÓMO FUNCIONA EL CLOUD COMPUTING?





# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## CLOUD COMPUTING



## CLOUD COMPUTING: Clasificación

**Infrastructure-as-a-Services** (IaaS) es la mas básica, los servidores están en la nube que en este caso seria el datacenter del proveedor del Cloud.

Se alquilan los equipos del datacenter

## CLOUD COMPUTING: Clasificación

**Plataform-as-a-Service (PaaS)** es el segmento menos explotado y mas pequeño, la cual es una plataforma de cloud que le permite a las empresas desarrollar aplicaciones o servicios.

PaaS esta integrado con J2EE, .Net, Python y Ruby como framework de desarrollo.

Se alquilan las plataformas de desarrollo



## CLOUD COMPUTING: Clasificación

**Software-as-a-Services (SaaS)** es la tercera categoría y es la mas madura del cloud, son aplicaciones que residen en la nube en lugar del PC del usuario, el software colaborativo como procesadores de texto y hojas de calculo se están moviendo a este segmento como Microsoft Office 360, Google Apps. Webconferencias

Se alquila el software y las aplicaciones



# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

¿QUÉ OFRECEN LAS EMPRESAS EN  
CLOUD COMPUTING?

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

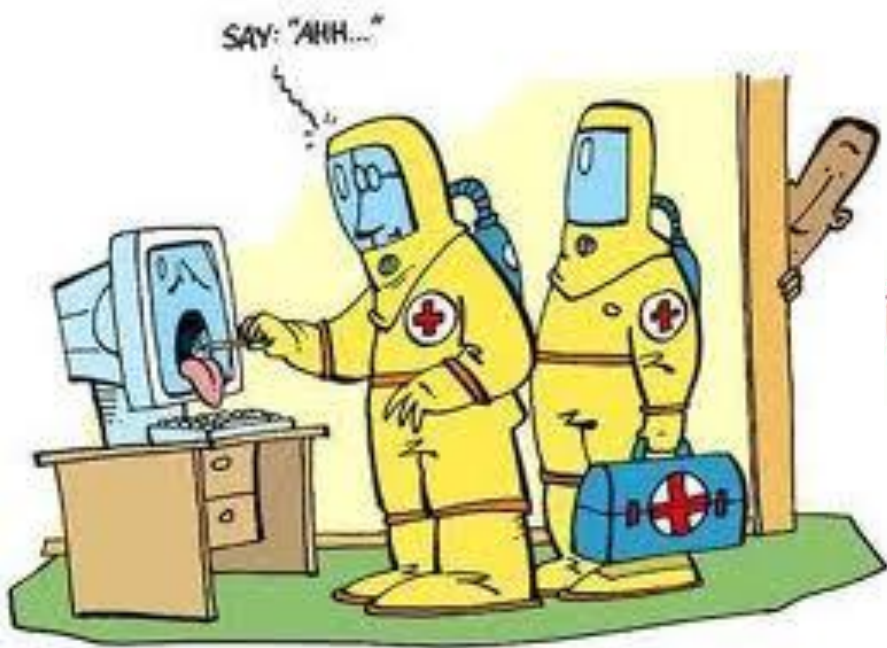
## LO QUE PLANTEA MICROSOFT

Menos costes generales: alquilar software “en la nube” y pagar “**según el uso**” esto alivia el flujo de efectivo.

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## LO QUE PLANTEA MICROSOFT

Menos costes de soporte de TI: siempre contará con las últimas versiones de software, sin necesidad de soporte de TI.



Windows Vista



Windows 7

Windows 8



## LO QUE PLANTEA MICROSOFT

Almacenamiento masivo: alquilar espacio de almacenamiento es más económico que comprar espacio adicional en discos para los equipos.



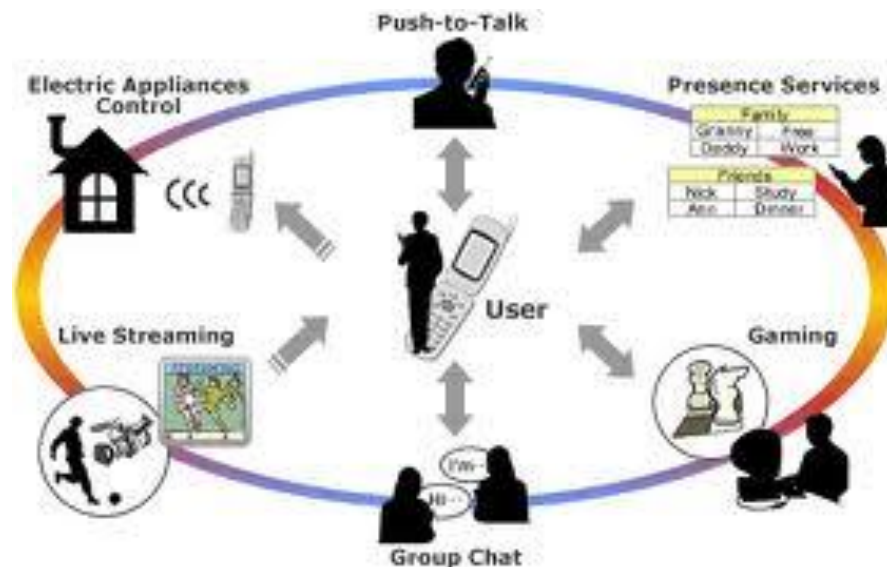


# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## LO QUE PLANTEA MICROSOFT

Menos riesgos: la seguridad de datos dejará de ser un problema suyo y pasará a ser de su empresa de hosting.





Acceso desde cualquier lugar: recupere sus documentos por Internet desde su casa o desde prácticamente cualquier otro lugar.

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## LO QUE OFRECE MICROSOFT

Flexible.  
Abierta.  
Sólida.

// Nube pública de Microsoft  
// Admite cualquier sistema operativo, lenguaje,  
base de datos o herramienta  
// Centros de datos globales, contrato de nivel de  
servicio mensual del 99,95 %



Windows Azure



**Microsoft** | Cloud Services

"Educación para todos con calidad global"



# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## LO QUE OFRECE GOOGLE



### Google Apps for Business

Beneficios **Productos** Clientes Precios Recursos ▾

Las herramientas que sus empleados quieren



Arriba



Gmail



Calendar



Drive



Docs



Sites



Apps Vault



Más

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## LO QUE OFRECE APPLE



iCloud





# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## LO QUE OFRECE DROPBOX

 **Dropbox**

 **Compartir**

 **Enlaces**










 **Actividades**

 **Comenzar**



 **Especializacion**

Nombre ▲	Tipo	Última modificación
 1-CompleitudEspecializacion SACES	carpeta	--
 2-CompleitudEspecializacionSACES	carpeta	--
 CondicionesDeCalidad	carpeta	--
 Contenidos	carpeta	--
 Modulos	carpeta	--
 Acuerdo creacion prog SEGURIDAD I...ALjcv.docx	documento docx	27/03/2012 08:52
 Acuerdo Modificacion prog SEGURID...e2012.docx	documento docx	27/03/2012 11:24
 Acuerdo_Modificacion_prog_SEGURID...e2012.docx	documento docx	09/04/2012 09:18
 Copia de CronogramaProduccionMa...nero31.xlsx	documento xlsx	31/01/2012 15:46

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## LO QUE OFRECE SugarSync



TOUR

FEATURES

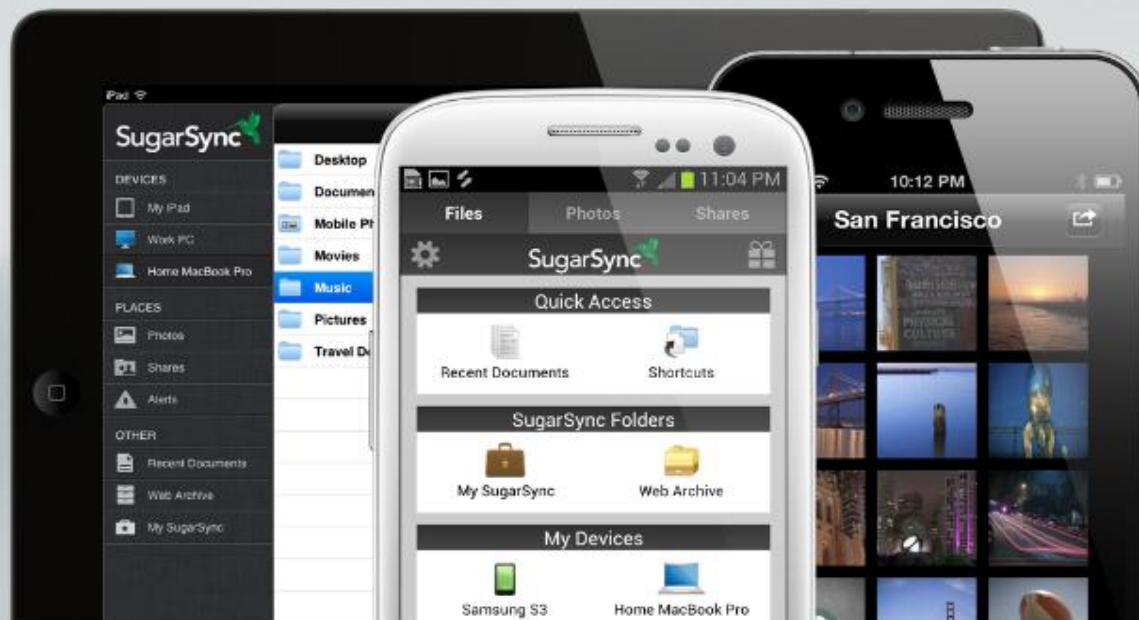
LOG IN

### Your Cloud.



Why SugarSync? [Watch a video.](#)

Download SugarSync for Free



*Your Files. Your Photos. Your Music. Your Life.*

f Me gusta 43

t Follow @SugarSync

+1 727



# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## LO QUE OFRECE box.com

The screenshot shows the Box.com website interface. At the top, there is a navigation bar with the 'box' logo, links for 'For Personal', 'For Business', 'For Enterprise IT', 'Plans & Pricing', and 'Contact Sales 1-877-729-4269'. On the right side of the navigation bar are 'Log In' and 'Sign Up' buttons. Below the navigation bar, the main content area features a large heading 'Run Your Business In the Cloud' with a subtext: 'Over 140,000 companies – including 92% of Fortune 500s – rely on Box to access, share and manage critical content. Shouldn't you?'. To the left of this main content is a sidebar with a 'Next Steps' section containing links for 'Sign Up Free', 'Get More Info', 'Watch Box Demo', and 'Call 1-877-729-4269'. Below this is a 'For Business' section with a list of services: 'Overview', 'FTP Alternative', 'Secure File Sharing', 'Mobile Content Management', 'Project Collaboration', 'Virtual Data Room', 'Document Management', and 'Sales Portal'. At the bottom of the main content area, there is a row of seven icons representing different Box features: FTP Alternative, Secure File Sharing, Mobile Content Management, Project Collaboration, Virtual Data Room, Document Management, and Sales Portal.

**box** For Personal For Business For Enterprise IT Plans & Pricing Contact Sales 1-877-729-4269 Log In Sign Up

**Next Steps**

- Sign Up Free
- Get More Info
- Watch Box Demo
- Call 1-877-729-4269

**For Business**

- Overview
- FTP Alternative
- Secure File Sharing
- Mobile Content Management
- Project Collaboration
- Virtual Data Room
- Document Management
- Sales Portal

# Run Your Business In the Cloud

Over 140,000 companies – including 92% of Fortune 500s – rely on Box to access, share and manage critical content. Shouldn't you?

**FTP Alternative**

**Secure File Sharing**

**Mobile Content Management**

**Project Collaboration**

**Virtual Data Room**

**Document Management**

**Sales Portal**



# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## SISTEMAS DE WEBCONFERENCIA



ADOBE ACROBAT CONNECT PRO



Buscar



Webconferencia



WebEX Meeting

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## SISTEMA DE WEBCONFERENCIA

wilson\_2 - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

< IMPLEMEN... Cloud Com... Windows A... ¿Qué es AW... AWS Archit... Nephos Net... Inbox (549) ... Google reve... Welcome to... Grabaciones wilson\_2 x wilson

https://meet82041818.adobeconnect.com/\_a1128940988/p6vgleuhs2d/?launcher=false&fcsContent=true&pbMode=normal

Search the web (Babylon)

**Anfitriones (1)**

- Wilson Castaño Galviz

**Presentadores (0)**

**Participantes (6)**

- Cesar Castillo
- Zcentrosur\_Cead Popayan\_Eleonora
- ZCSUR-Cead Pasto - Mirian Benavides
- ZCSUR-CEAD Popayán Gustavo Constain
- ZOCORI\_Cead Ocaña Jesus
- ZSUR-CERES La Plata Mauricio Perdomo

**Notas sobre el debate**

1. Información acerca de la reunión del día de ayer en el comité curricular del programa
2. Actividades pendientes a desarrollar en el planteamiento de la maestría
3. Informe por parte de los participantes
4. Varios

**Chat (Todos)**

Cesar Castillo: gracias

ZSUR-CERES La Plata Mauricio Perdomo: ok si señor

Zcentrosur\_Cead Popayan\_Eleonora: No tengo audiooo..

Zcentrosur\_Cead Popayan\_Eleonora: no le escucho ingeniero

Zcentrosur\_Cead Popayan\_Eleonora: si señor

Zcentrosur\_Cead Popayan\_Eleonora: con mucho gusto

Zcentrosur\_Cead Popayan\_Eleonora: ok

Zcentrosur\_Cead Popayan\_Eleonora: ok ingeniero

**Encuesta**

Los anfitriones/presentadores aún deben establecer una pregunta de encuesta.

0:37:34/0:56:49



## VENTAJAS DEL USO DE CLOUD COMPUTING EN MIPyMES

No hay necesidad de hacer instalaciones

Se disminuye la inversión en Servidores y configuración de los mismos

Se disminuyen los costos por “actualizaciones”

Se disminuye la necesidad de personal dedicado a la seguridad de la información

Se cuenta con la experiencia y experticia de las grandes empresas

## DESVENTAJAS DEL USO DE CLOUD COMPUTING EN MIPyMES

La empresa empieza a depender de los mercados por la variación en las acciones de las grandes empresas prestadoras del servicio.

Se requieren enlaces de alta velocidad para “bajar” y “subir” la información

Miedo a la pérdida de datos

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## COSTOS DEL USO DE CLOUD COMPUTING EN MIPyMES

SERVICIO	Recurso	Costo en la MIPyME Miles de \$
Webconferencia	Servidor 1	6.000
Servidor de E-Mail	Servidor 2	6.000
Almacenamiento de datos	Servidor 3	6.000
Almacenamiento de video	Servidor SAN (4)	20.000
Servidor de Aplicaciones	Servidor 5	6.000
Ingenieros (2)		60.000
Tecnólogo (2)		30.000
Servicios de seguridad informática		20.000
Servicio de ISP		5.000
<b>TOTAL</b>		<b>159.000</b>

Tabla 1. Análisis comparativo de los costos anuales si el servicio es instalado en las MIPyMES

# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## COSTOS DEL USO DE CLOUD COMPUTING EN MIPyMES

SERVICIO	Recurso	EN CLOUD COMPUTING
Webconferencia	Servicio	1.300
Servidor de E-Mail	Servicio	20.000
Almacenamiento de datos	Servicio	2.000
Almacenamiento de video	Servicio	5.000
Servidor de Aplicaciones		2.000
Ingeniero		30.000
Tecnólogo		15.000
Servicio de ISP		10.000
<b>TOTAL</b>		<b>85.300</b>

Tabla 2. Análisis comparativo de los costos anuales si el servicio se compra en Cloud Computing

## COSTOS DEL USO DE CLOUD COMPUTING EN MIPyMES

La implementación de servicios a través de Cloud Computing permite mejorar la compatibilidad entre los diferentes servicios que sean adquiridos a través de este medio.

La implementación de servicios a través de Cloud Computing presenta las siguientes ventajas: Disminución de costo de operación de los servicios de las MIPyMES, Disponibilidad 7/24 y disponibilidad de trabajo colaborativo en diferentes lugares (*Non in situ*), fallas en los servicios eléctricos o de conexión a Internet.

*Tabla 2. Análisis comparativo de los costos anuales si el servicio se compra en Cloud Computing*



# CLOUD COMPUTING: UNA GRAN ALTERNATIVA DE USO EN MIPyMES

## COSTOS DEL USO DE CLOUD COMPUTING EN MIPyMES

Las desventajas que puede presentar la configuración en Cloud Computing es la posibilidad de ataque a la información, necesidad de canales de alta velocidad para acceder a los servicios.

*Tabla 2. Análisis comparativo de los costos anuales si el servicio se compra en Cloud Computing*

# GRACIAS POR SU ATENCIÓN