

Caso de estudio	
Nombre del Alumno(s): María Guadalupe Navarrete Cruz Grupo: 701	Nombre del Docente: Ing. Luis Angel González flores Fecha de entrega: 12/10/2022
Título del caso de estudio: <u>“¿ES EL MOMENTO DE LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE?”</u>	
<p>Ideas principales encontradas en el ejemplo fueron: (anotar al menos 10 ideas)</p> <ul style="list-style-type: none">* Los principales participantes en el mercado de la computación en la nube son: la división de servicios Web de Amazon (AWS), Microsoft y Google.* AWS proporciona poder de cómputo y almacenamiento de datos flexibles a las empresas suscriptoras.* Si los clientes proveen la cantidad de espacio de servidor, ancho de banda, almacenamiento y demás servicios que requieren, AWS puede asignar automáticamente esos recursos.* El uso de AWS ayudó al Merrifield Garden Center a reducir los costos, mejorar la estabilidad y seguridad de sus aplicaciones y datos, y eliminar la carga de gestionar el hardware de la infraestructura de TI.* Con las infraestructuras en la nube como la de Amazon disponibles fácilmente, dichas empresas tienen acceso a la capacidad técnica que antes estaba disponible sólo para empresas mucho más grandes.* La aplicación Socialcam facilita el proceso de tomar un video de cualquier tamaño, publicarlo en línea y compartirlo con los amigos.* Al cambiarse a la nube de AWS, Socialcam puede agregar o quitar capacidad con rapidez para satisfacer la demanda.* Netco Sports puede escalar 100 servidores en menos de 10 minutos para soportar la transmisión en flujo continuo para 500,000 espectadores.* La nube privada aloja el entorno de producción principal del banco, incluyendo un nuevo sistema bancario de Oracle, y apoyará los proyectos en el corto plazo que hagan uso intensivo del poder de cómputo, como las campañas de marketing.* La integración de los servicios en la nube con las infraestructuras de TI existentes, los errores, la mala administración o los raros volúmenes demasiado altos de tráfico Web, aumentarán la factura para los usuarios del servicio de nube.	
<p>Este caso de estudio se observa la inclusión de la nube en las empresas? Si ¿Por qué?</p> <p>Ya que nos dice en que consiste a grandes rasgos, en este caso en guardar los datos que maneja una empresa u organización en servidores externos a la misma. Esto quiere decir que los datos estarán externalizados y podrán beneficiarse de todas las ventajas que ofrecen este tipo de sistemas de almacenamiento.</p>	
<p>Anotar y contestar las preguntas que se localizan al final del caso de estudio.</p> <p>* ¿Qué beneficios de negocios proveen los servicios de computación en la nube? ¿Qué problemas resuelven?</p> <p>Ayuda a las empresas a no tener que preocuparse en las inversiones y costos de mantenimiento de los sistemas y hardware de sus estructuras de TI además que su capacidad evita las saturaciones de sus servicios.</p> <p>* ¿Cuáles son las desventajas de la computación en la nube?</p>	

Es posible el riesgo de que la confidencialidad se filtre en la red además el uso de este sistema requiere de una red costosa lo que algunas empresas les es poco rentable

***¿Cómo se aplican los conceptos de planeación de capacidad, escalabilidad y TCO a este caso?**

Aplique estos conceptos tanto a Amazon como a los suscriptores de sus servicios

• Los servicios de cómputo brindaron Merrifield Garden Center una mejor alternativa para reducir los costos, mejorar la estabilidad y seguridad de sus aplicaciones y datos, y eliminar la carga de gestionar el hardware de la infraestructura de TI por lo que puede concentrarse en las nuevas iniciativas.

*** ¿Qué tipos de empresas tienen más probabilidades de beneficiarse del uso de la computación en la nube? ¿Por qué?**

Las pymes son uno de los renglones más favorecidos con esta aplicación, porque el proveedor les ofrece seguridad para el manejo de sus datos informáticos, ya que posee equipos de última generación y, por lo general, quienes suministran la tecnología les ofrecen disponer de un mecanismo de procesamiento.

1.- ¿Qué es la infraestructura de TI y cuáles son las etapas y los impulsores en la evolución de la infraestructura de TI?

Hace referencia a los elementos necesarios para operar y gestionar entornos de TI empresariales. La infraestructura de TI puede implementarse en un sistema de cloud computing o en las instalaciones de la empresa.

Sus etapas son: la era de las mainframes, la era de la computadora personal, la cliente/servidor, la de la computación empresarial, y la de computación móvil y en la nube.

* La ley de Moore trata sobre el incremento exponencial en el poder de procesamiento y la reducción en el costo de la tecnología de computadora; además establece que cada 18 meses se duplica el poder de los microprocesadores y se reduce el precio de la computación a la mitad.

* La ley del almacenamiento digital masivo trata sobre la reducción exponencial en el costo por almacenar la información; establece que el número de kilobytes de datos que se pueden almacenar en medios magnéticos por \$1 se duplica alrededor de cada 15 meses.

* La ley de Metcalfe muestra que el valor para los participantes en una red aumenta en forma exponencial a medida que ésta recibe más miembros.

* Además, el componente que controla el aumento explosivo en el uso de las computadoras es el rápido decremento en los costos de la comunicación y el hecho de que cada vez hay más acuerdos en la industria de la tecnología para usar estándares de computación y comunicaciones.

2.- ¿Cuáles son los componentes de la infraestructura de las TI?

***Hardware**

El hardware incluye los servidores, los centros de datos, las computadoras personales, los enrutadores, los conmutadores y otros equipos. Las instalaciones que alojan y refrigeran los centros de datos, así como aquellas que se encargan de proporcionarles energía, también podrían considerarse parte de la infraestructura.

***Software**

El software hace referencia a las aplicaciones que utiliza la empresa, como los servidores web, los sistemas de gestión de contenido y el sistema operativo (por ejemplo, Linux®). El sistema operativo se encarga de gestionar el hardware y los recursos del sistema y establece las conexiones entre el software y los recursos físicos que ejecutan las tareas.

***Redes**

Los elementos de red interconectados permiten la comunicación, la gestión y las operaciones de red entre los sistemas internos y externos. La red consta de conexión a Internet, habilitación de la red, firewalls y seguridad, al igual que de elementos de hardware, como enrutadores, conmutadores y cables.

3.- ¿Cuáles son las tendencias actuales en las plataformas de hardware de computadora?

La plataforma digital móvil emergente, la computación en malla, la virtualización, la computación en la nube, la computación verde, los procesadores de alto rendimiento/ahorro de energía y la computación autónoma.

4.- ¿Cuáles son las tendencias actuales de plataformas de software?

- Linux y el software de código fuente abierto
- Java y Ajax
- Los servicios Web y la arquitectura orientada a servicios
- Outsourcing de software y servicios de la nube

5.- ¿Cuáles son los desafíos de administrar la infraestructura de TI y las soluciones gerenciales?

*Saber qué activos tiene, dónde están y su configuración.

*Auditar fácilmente toda la infraestructura e implementar procesos de gestión de activos de hardware apropiados.

*Seguimiento de cambios en sus activos, tales como nuevos equipos, reparaciones o instalaciones de software.

*Planificar migraciones y nuevos proyectos de TI.

*Correlación de activos contra los registros financieros del negocio como contratos y licencias.

Ofrece una solución que se especializa en la gestión integral de inventarios actualizados de hardware y software: Aranda Asset Management. Tenga el control del licenciamiento de software de todas las estaciones de trabajo, mida los niveles de uso de los programas en su organización y tome el control remoto de sus estaciones de trabajo minimizando los tiempos de desplazamiento de sus especialistas de soporte.

Nombre y firma del Alumno

Firma y sello de revisión del docente