INSTITUTO Y.E.S. "YOUR ENGLISH SHOOL"
I PRUEBA IV PARCIAL
CLASE: COMPUTACIÓN
8vo GRADO

NOTA

Nombre del alumno: _____ fecha: _____
Maestro: Didier Escobar. **Valor: 15%**

Instrucciones: desarrolle el examen de forma limpia y ordenada siguiendo cada paso como se le pide y presenta, sin manchones y con lápiz tinta negro.

Tipo selección: Responde a las siguientes preguntas encerrando con un circulo la respuesta correcta (A, B, C o D). **Valor 5% 0.5%c/u**

1. ¿Qué es el cómputo en la nube?
A) Un tipo de programa informático.
B) Una red de ordenadores personales.
C) Un servicio que permite acceder a recursos de cómputo a través de internet.
D) Un sistema de almacenamiento físico de datos.

2. ¿Cuál de las siguientes ventajas es típica del cómputo en la nube?
A) Mayor costo inicial.
B) Escalabilidad y flexibilidad.
C) Dependencia de hardware local.
D) Lento acceso a datos.

3. ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de un proveedor de servicios de nube conocido?
A) Google Cloud Platform.
B) Microsoft Office.
C) Mozilla Firefox.
D) WhatsApp.

4. ¿Qué es un servidor en la nube?
A) Un dispositivo que almacena información en papel.
B) Un programa de edición de imágenes.
C) Una máquina virtual que proporciona servicios a través de internet.
D) Un dispositivo de comunicación por radio.

5. ¿Qué es la elasticidad en el cómputo en la nube?
A) La capacidad de estirar físicamente los servidores.
B) La habilidad de ajustar recursos de cómputo según la demanda.
C) La resistencia de los cables de red.
D) La capacidad de comprimir datos en la nube.

6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera?
A) La nube solo se utiliza para almacenar fotos y videos.
B) La nube es completamente insegura y nunca se debe utilizar.
C) La nube permite el acceso a recursos de cómputo a través de internet.
D) La nube solo es accesible a través de una red privada.

7. ¿Qué tipo de servicios ofrece típicamente un proveedor de nube?
A) Solo servicios de mensajería.
B) Servidores virtuales, almacenamiento, bases de datos, entre otros.
C) Solo servicios de transmisión de video.
D) Servicios de entrega de comida a domicilio.

8. ¿Cuál es una desventaja potencial del cómputo en la nube?
A) Mayor flexibilidad.
B) Costos impredecibles.
C) Dependencia de recursos locales.
D) Mayor control sobre los datos.

9. ¿Qué significa la sigla SaaS en el contexto del cómputo en la nube?
A) Servicio de Almacenamiento en la Nube.
B) Software como Servicio.
C) Sistema de Acceso Seguro.
D) Solución de Administración de Servidores.

10. ¿Cuál de las siguientes no es una capa de servicio en el cómputo en la nube?
A) Infraestructura como Servicio (IaaS).
B) Plataforma como Servicio (PaaS).
C) Programa como Servicio (SaaS).
D) Ninguna de las anteriores.

LIVEWORKSHEETS

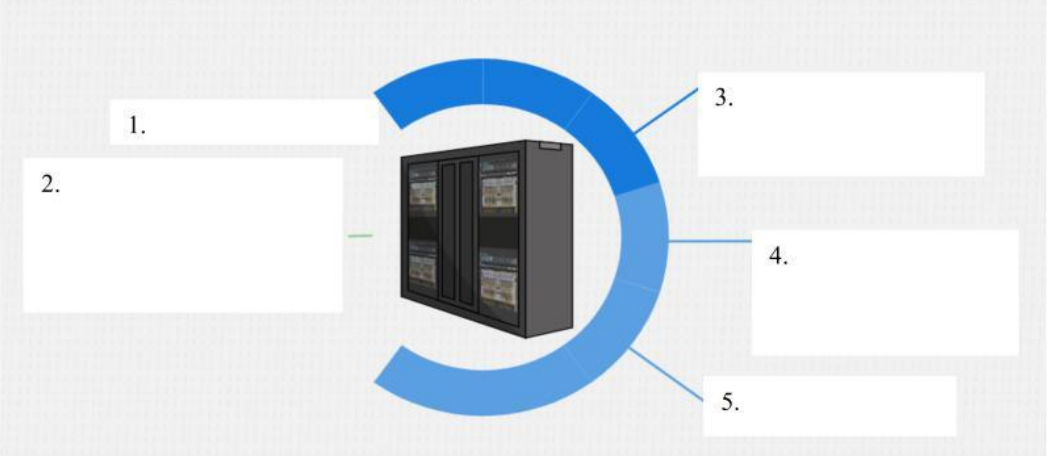
Tipo completación: en las imagenes que acontinuacion se le precenta escriba en los cuadros en blanco **Valor 10% 1.66% c/u**

1. Nivel 1 (leccion 1)

1. el tipo de servidor.
2. definicion del servidor.

3,4,5 carcateristicas del servidor.

"Tecnologia en servidores"



2. Realizar actividad propuesta de nivel 2 (leccion 2.)

"Arquitectura de comunicacion de nube"

Propósito de la actividad

Conocer cómo funciona el cómputo en la nube basado en su arquitectura de comunicación.

Practica lo que aprendiste

I. Indica cómo la virtualización hizo que el cómputo en la nube fuera más rentable:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

II. En la siguiente tabla, elige en qué se aplica cada característica.

Características	*Servidor físico*	*Servidor virtual*
Puede dividir sus recursos en *hardware* para simular más computadoras.		
Puede mantener sólo una aplicación.		
Se debe mantener en lugares acondicionados para su disponibilidad.		
Por lo general, están a un 10 o 15 % de su funcionamiento.		
Puede mantener varias aplicaciones con el mismo *hardware*.		

LIVEWORKSHEETS

III. Une cada imagen con el componente correspondiente de un centro de datos.

Corta fuegos



Router



Conmutador



Balanceador de carga



IV. Marca a qué tipo de nube pertenece cada una de las siguientes ventajas.

Característica	*Nube privada*	*Nube pública*
Las empresas que la contratan no se preocupan por la infraestructura de servidores.		
Las empresas que invierten en ella tienen aplicaciones más seguras, menos vulnerables a hackeos.		
Se garantiza la escalabilidad de los servicios y disponibilidad para que la aplicación se mantenga en línea.		
Acceso ilimitado si así se desea.		
El acceso es limitado.		

V. Indica con tus propias palabras como trabaja el hipervisor:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS