

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Actividad: Tipos de servicios en la nube

Utiliza el espacio proporcionado para anotar ideas y conceptos clave.

Tipo de servicio en la nube	Qué es	Beneficios	Ejemplos
Infraestructura como servicio (IaaS)	Proporciona recursos informáticos esenciales como servidores, almacenamiento y redes, que se pueden alquilar según las necesidades	No es necesario comprar ni mantener equipos, puedes usar lo que necesites y escalar fácilmente	Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud
Plataforma como servicio (PaaS)	Ofrece una plataforma que permite a los desarrolladores crear, gestionar y ejecutar aplicaciones sin preocuparse por la infraestructura	Facilita la creación de aplicaciones, sin necesidad de configurar servidores o bases de datos	Heroku, Google App Engine, Microsoft Azure App Service
Software como servicio (SaaS)	Aplicaciones que usan a través de internet, sin necesidad de instalarlas	Acceso desde cualquier lugar y sin preocupaciones por actualizaciones o mantenimiento	Google Workspace, Dropbox, Microsoft 365

Lee los siguientes escenarios. En cada uno de ellos, describe el tipo de servicio en la nube que podría beneficiar al usuario y cómo solucionaría su problema. No olvides incorporar la terminología clave en tus respuestas.



HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Escenario 1:

A Doug le gusta transmitir sus sesiones de gaming. Tiene un servidor instalado en el sótano y lo mantiene fresco con aparatos de aire acondicionado caros. También dedica mucho tiempo a comprobar la seguridad y el funcionamiento de sus servidores. Sin embargo, ha recibido comentarios de sus seguidores en los que se quejan de que la velocidad de transmisión es muy lenta cuando están mirando.

Infraestructura como servicio (IaaS). Mover su servidor a la nube mejorará la velocidad y reducirá los costos de mantenimiento

Escenario 2:

A Tina y Grace les gusta escribir historias juntas. Por desgracia, viven muy lejos la una de la otra y tienen que enviarse por correo electrónico sus versiones de la historia a medida que avanzan. Esto les impide trabajar en la historia a la vez, y corren el riesgo de perder la pista de la última versión.

SaaS. Usar Google Docs o similar les permitirá escribir juntas en tiempo real y mantener siempre la versión más reciente

Escenario 3:

Ana Carolina quiere desarrollar su propia aplicación para dispositivos móviles para ayudar a las personas necesitadas a acceder a recursos y servicios. La aplicación se conectará a mapas y bases de datos ya existentes para encontrar dónde y cuándo hay servicios disponibles, y luego enviará alertas a las personas que puedan usar los servicios.

PaaS. Puede usar una plataforma en la nube para desarrollar su aplicación sin preocupaciones por los servidores



HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Escenario 4:

A un grupo de amigos le gusta reunirse en línea para jugar a un juego de rol. Todos tienen que poder ver la pantalla de quien dirige la partida mientras hablan y comparten fuentes de vídeo. Al grupo también le gusta guardar grabaciones de sus sesiones para revisarlas si es necesario. Estas grabaciones pueden ser archivos muy grandes debido a la larga duración de las sesiones.

SaaS. Usar herramientas como Google Drive o Zoom para guardar y compartir las grabaciones fácilmente

Escenario 5:

Una empresa llamada AnyCompany Power se dedica a instalar medidores inteligentes de energía en las casas para recopilar información sobre el consumo de energía a escala mundial. Los medidores se conectan a la web y proporcionan datos sobre el aumento o disminución del consumo de energía. La empresa necesita almacenar y analizar este inmenso volumen de datos para detectar patrones de consumo energético que puedan mejorar la eficiencia y reducir el despilfarro.

IaaS. Usar servicios en la nube para almacenar y procesar datos de manera eficiente y sin límites de espacio