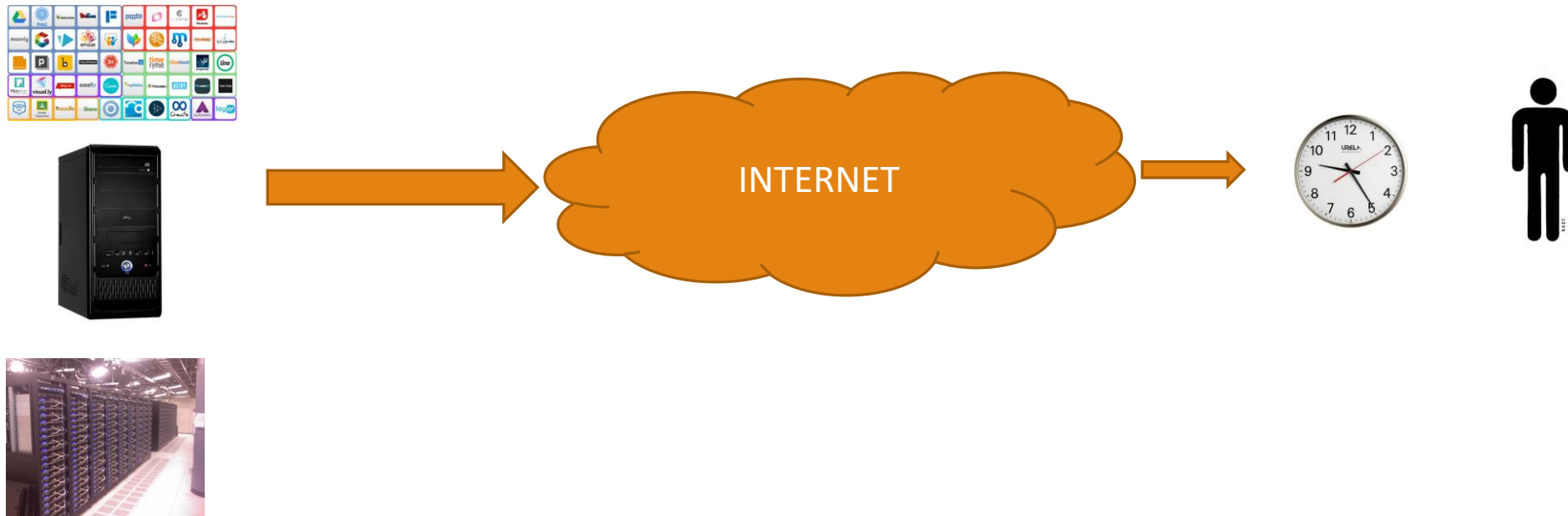


Cloud Computing

INTRODUCCIÓN PARTE 1

Cloud Computing

- ❑ Cloud Computing también conocida como «la nube», es la entrega de recursos tecnológicos bajo demanda (aplicaciones, servidores, redes, hasta centros de datos completos) a través de Internet y con la filosofía de pagar por uso de los recursos



Cloud Computing

□ Definición

- El Instituto Nacional de Estándares y Tecnología (NIST) Estados Unidos define el Cloud Computing como un modelo que permite un acceso a través de la red de un conjunto de recursos informáticos configurables que se pueden aprovisionar rápidamente y liberar con un mínimo esfuerzo de administración o interacción con el proveedor de servicios.

Networks

Servidores

Almacenamiento

Aplicaciones

Servicios

Cloud Computing

☐ Características

- ☐ On-demand Self Service
- ☐ Acceso a través de Internet
- ☐ Recursos compartidos
- ☐ Gran escalabilidad
- ☐ Control total sobre los gastos en servicios

□ On-demand Self services

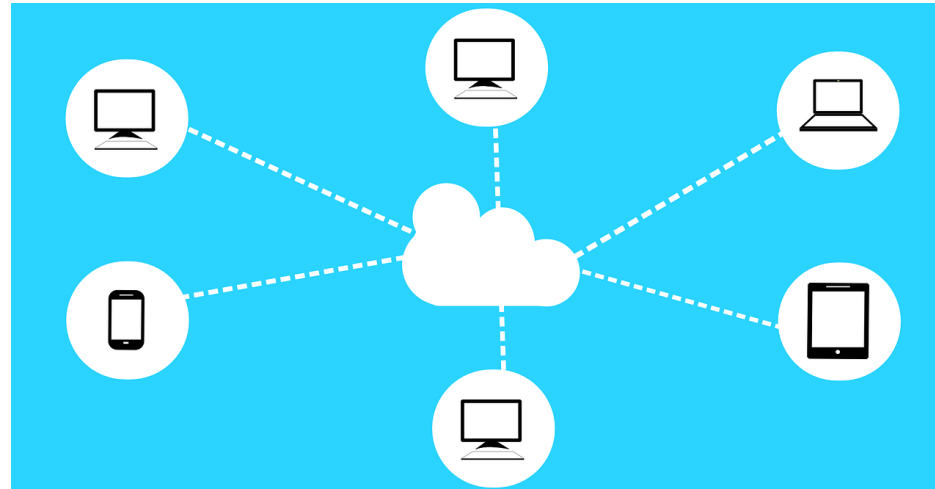
- Se consigue acceso a recursos en la nube , como la potencia de procesamiento, almacenamiento y red que necesitamos,
- Se suele utilizar una interfaz simple, que no necesite la intervención con cada proveedor de servicios



Cloud Computing

□ Acceso a través de Internet

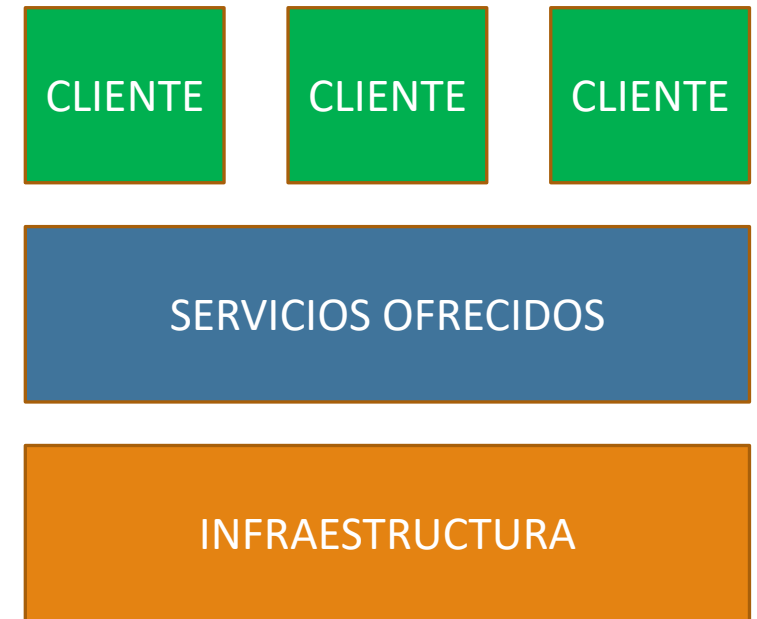
- Los recursos de cloud computing pueden ser accedidos a través de una red, básicamente Internet
- El acceso puede conseguirse a través plataformas y dispositivos estándar como teléfonos móviles, tablets, laptops y PCs



Cloud Computing

❑ Recursos compartidos

- ❑ Usando un modelo multi-inquilino, los recursos informáticos se pueden agrupar para servir a varios consumidores
- ❑ Por tanto, los recursos de nube se asignan y reasignan dinámicamente, de acuerdo con la demanda
- ❑ Los clientes no necesitan preocuparse por la ubicación física de estos recursos



□ Escalabilidad

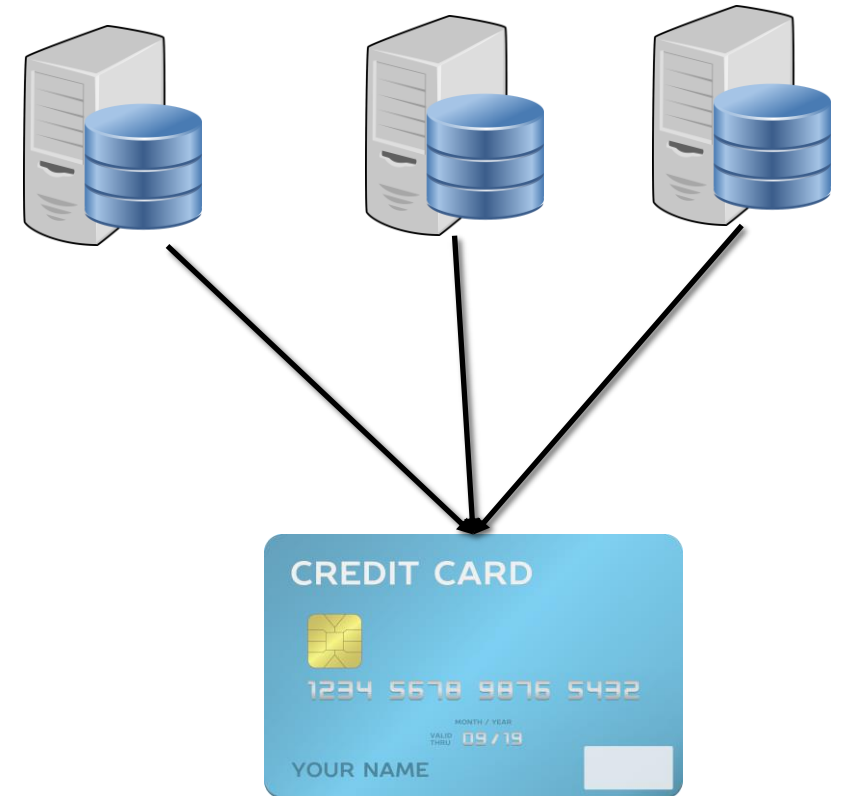
- Se puede acceder a más recursos cuando sean necesarios y “devolverlos” cuando hayamos terminado de usarlos, siempre pagando por el uso que le hayamos dado



Cloud Computing

❑ Control de gastos

- ❑ Por tanto, solo se paga por lo que se usa o se reserva
- ❑ Si no estamos usando recursos, no se pagan.
- ❑ El uso de los recursos se supervisa, mide e informa de manera transparente en función de la utilización



Cloud Computing

□ CCaaS

- Cloud Computing as a Service
- Esto ha cambiado la forma en que se consumen los servicios tecnológicos, haciéndolos más rentables y permitiendo que las organizaciones sean más ágiles para responder a los cambios en sus necesidades

