



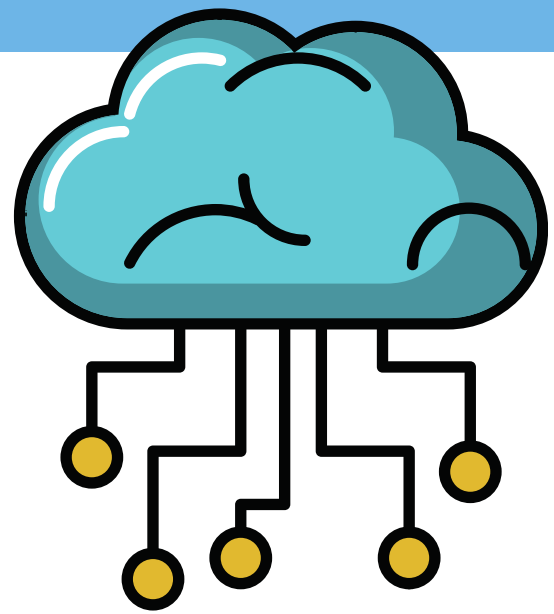
Conceptos básicos

INFORMÁTICA EN LA NUBE

entrega de servicios informáticos a través de internet. Mediante un modelo de pago por uso.

AZURE

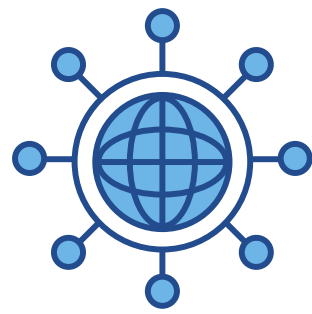
servicios en la nube de Microsoft.



Microsoft
Azure

Alta disponibilidad:

accesibilidad de los servicios desarrollado en la nube.



SLA (Acuerdo de nivel de servicio):

porcentaje de disponibilidad en un determinado periodo de tiempo.



Agilidad

Tolerancia a fallos:

respaldo de datos en caso de un desastre.



configuración rápida de recurso en la nube, con respecto a la demanda actual.



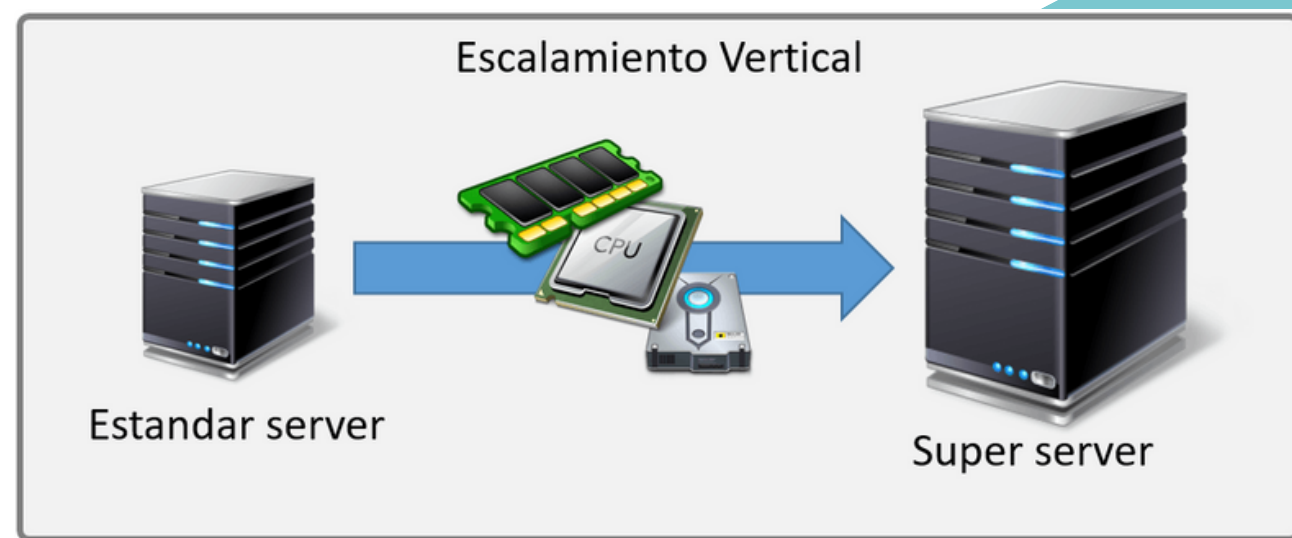


Elasticidad (auto escala)

facilidad de acoplarse a la demanda actual cuando la demanda baja puede regresar a su estado original automáticamente.

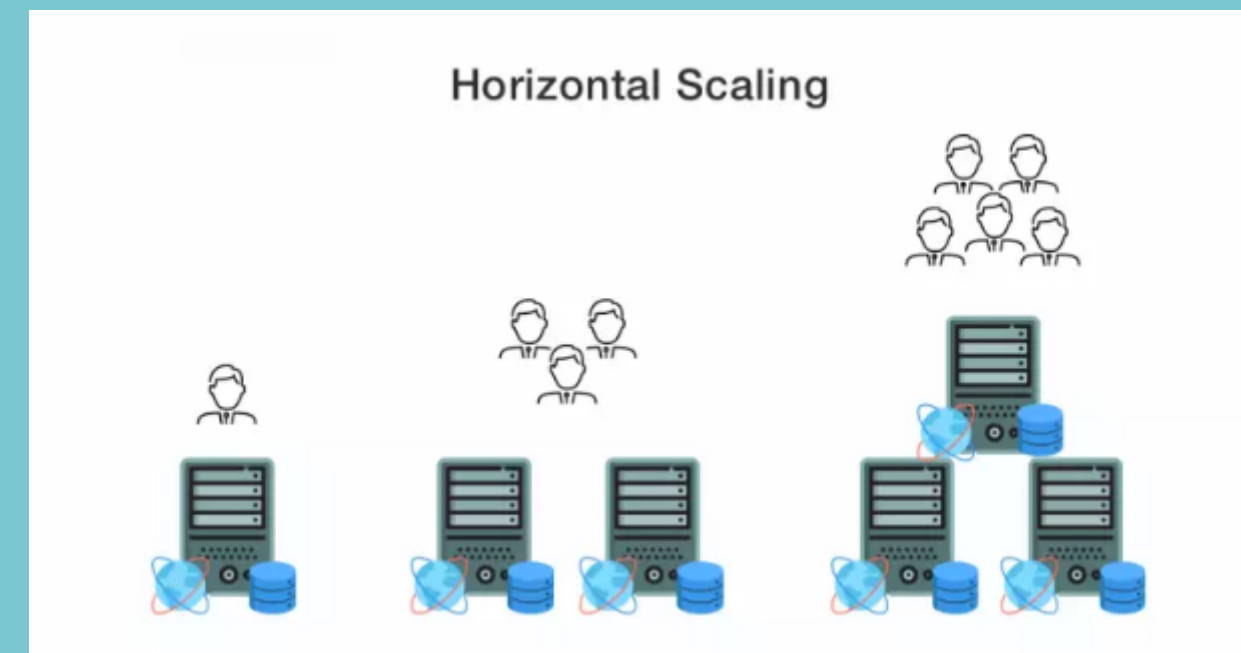
Escalabilidad vertical:

incremento de RAM o CPU a el recurso.



Escalabilidad horizontal

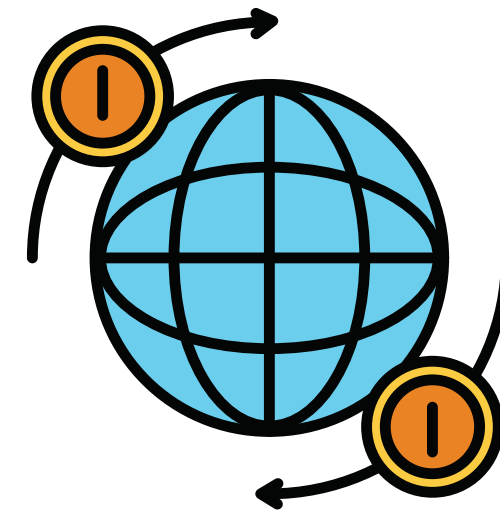
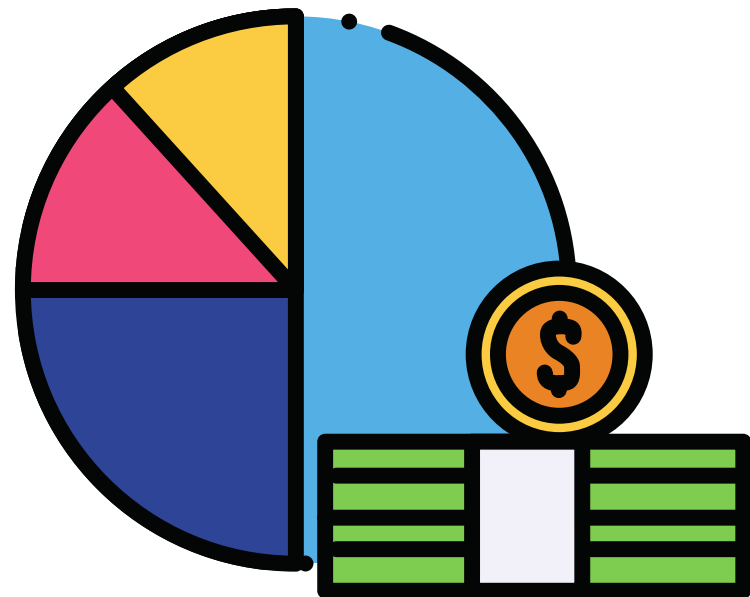
copia del recurso.





CAPEX (GASTO DE CAPITAL):

inversión inicial para la infraestructura física (en nube privada o local).

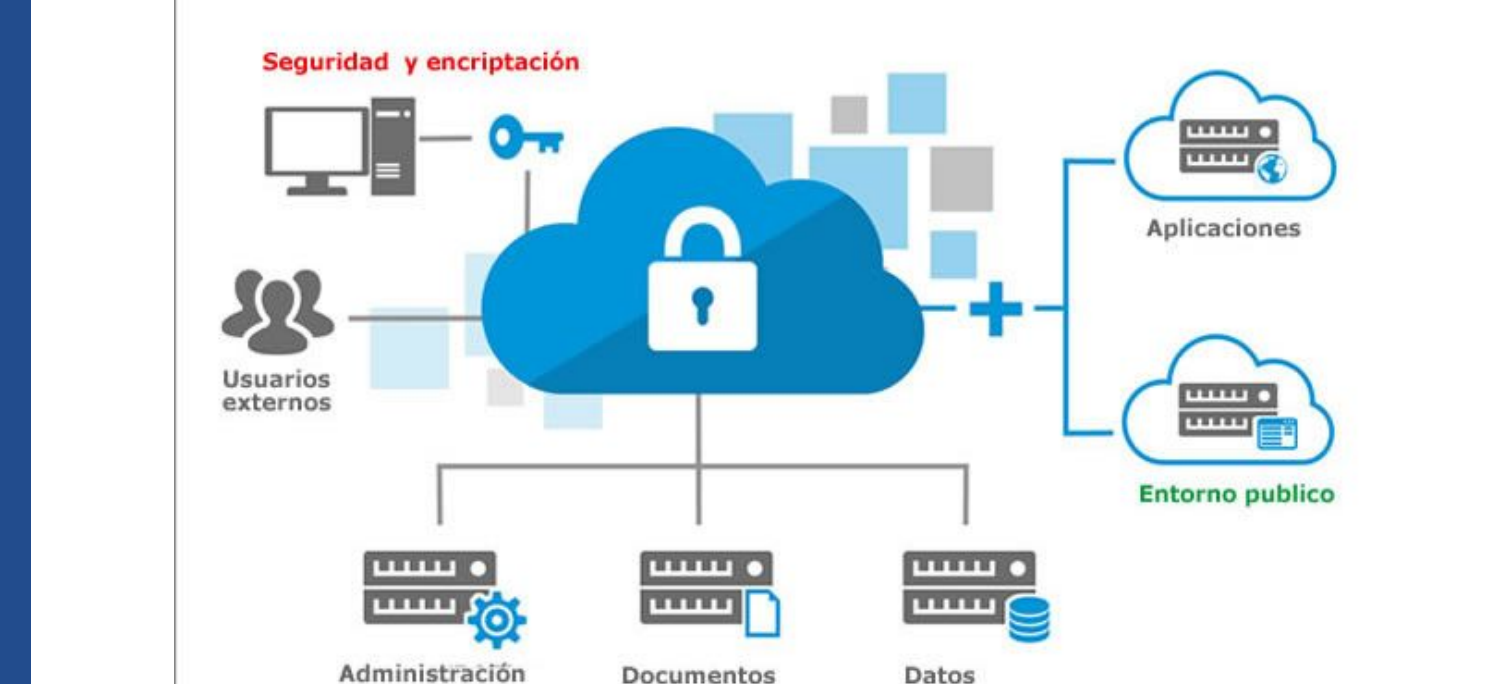


OPEX (GATOS OPERATIVOS):

no hay inversión inicial y se paga solo por lo que se usa (nube publica).

Nube privada:

RECURSOS DE USO EXCLUSIVO, EL USUARIO TIENE EN CONTROL Y RESPONSABILIDAD DE TODO.



Nube publica:

SERVICIOS A TRAVÉS DE UNA RED DE INTERNET PÚBLICO.

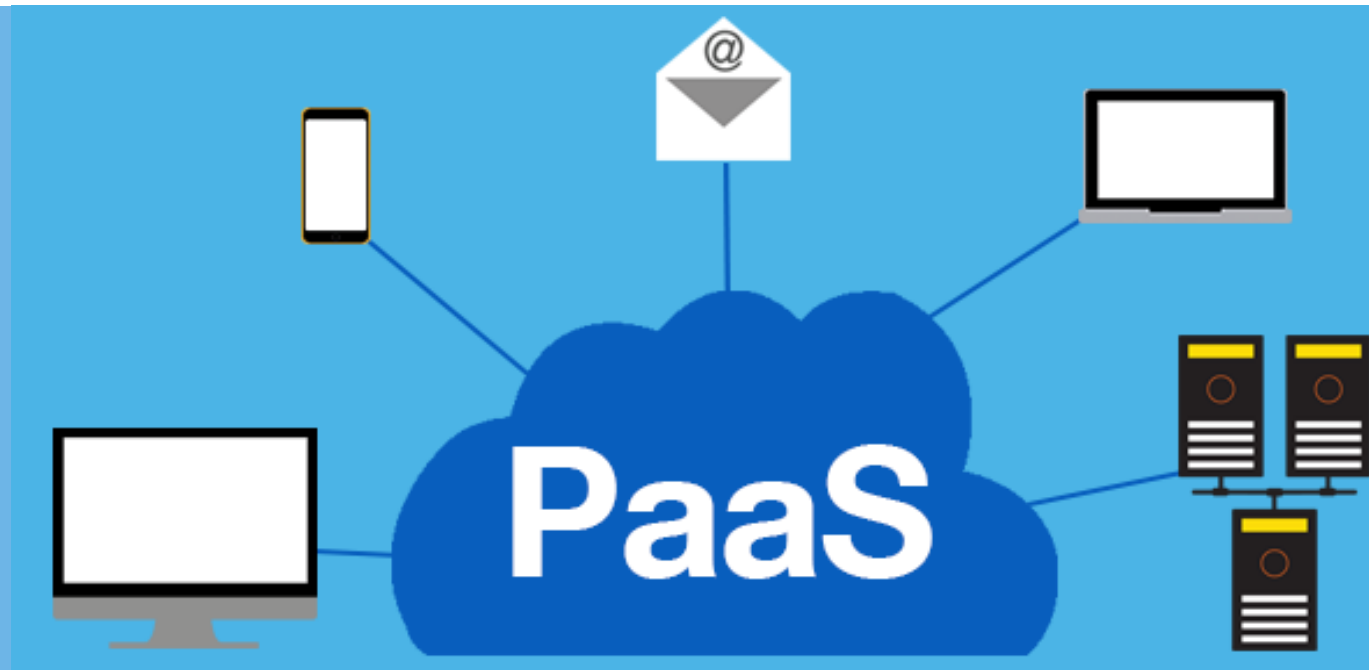
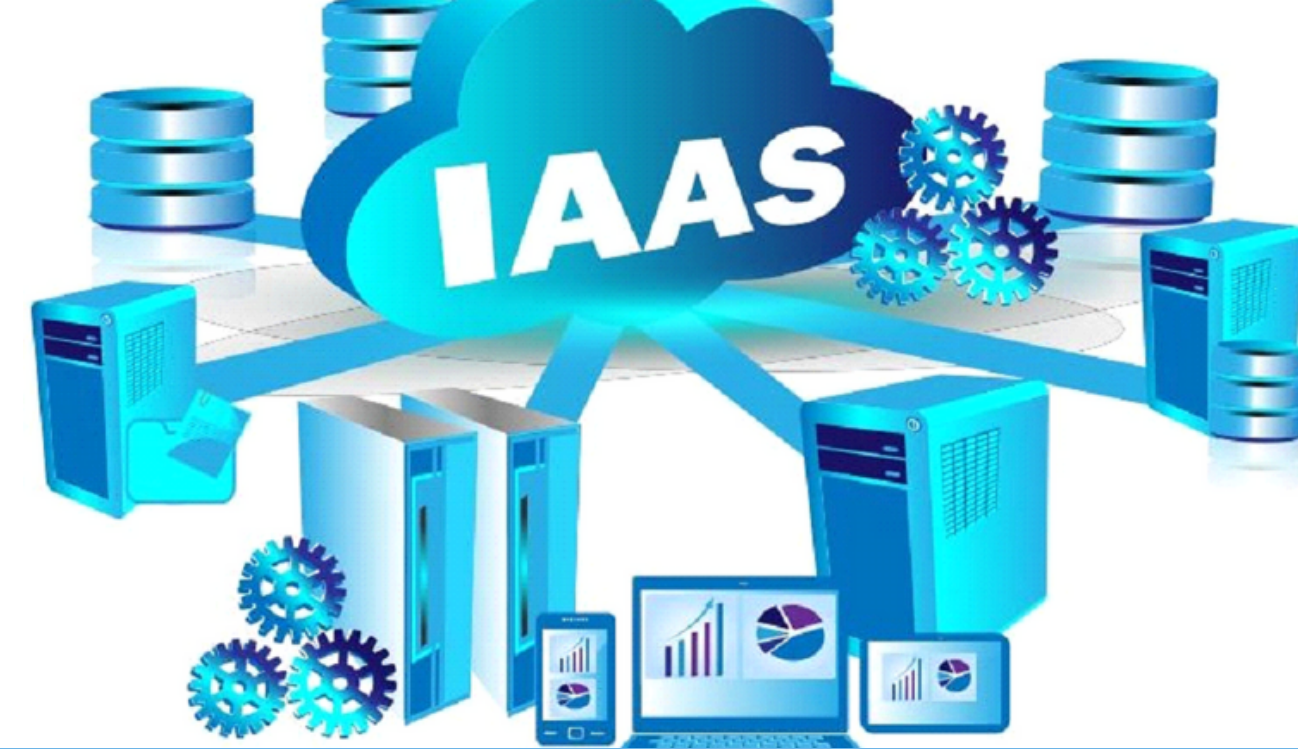
Nube híbrida:

CUANDO SE TIENE UN CENTRO DE DATOS Y SE CONECTA A LA NUBE PUBLICA PARA TENER CONTROL DE LOS DATOS, POR REGLAMENTACIÓN DE LOS DATOS CON RESPECTO AL EL PAÍS.



IaaS (infraestructura como servicio):

cuando se renta la infraestructura física es decir cables, potencia y la máquina.



PaaS (plataforma como servicio):

el usuario solo se dedica a programar y subir página.

SaaS (software como servicio):

cuando el usuario solo se encarga de meter datos, ejemplo Word), no requiere que el usuario programe.



Economías a escala:

mientras más se usa más se ahorra.

Recursos:

instancias de servicios administrables.

Grupo de recursos:

contenedor que incluye todos los recursos de una solución, los recursos pueden estar en regiones diferentes, un recurso solo pertenece a un grupo de recursos.



REGIÓN

es una era geográfica que tiene por lo menos un centro de datos.

GEOGRAFÍA:

zona donde hay 2 o más regiones.

ZONA DE DISPONIBILIDAD:

centro de datos dentro de una misma región separados físicamente, sirven como respaldo.



CATEGORIAS PADRE MADRE DE AZURE

SERVICIO DE CÓMPUTO

proporciona servicios de computo por demanda.

STORAGE

servicio de almacenamiento de archivos..

SERVICIOS DE NETWORK

proporciona servicios de red, para conectar los recursos entre si o con el mundo exterior..

BASE DE DATOS

registro de datos de los usuarios.



Microsoft
Azure