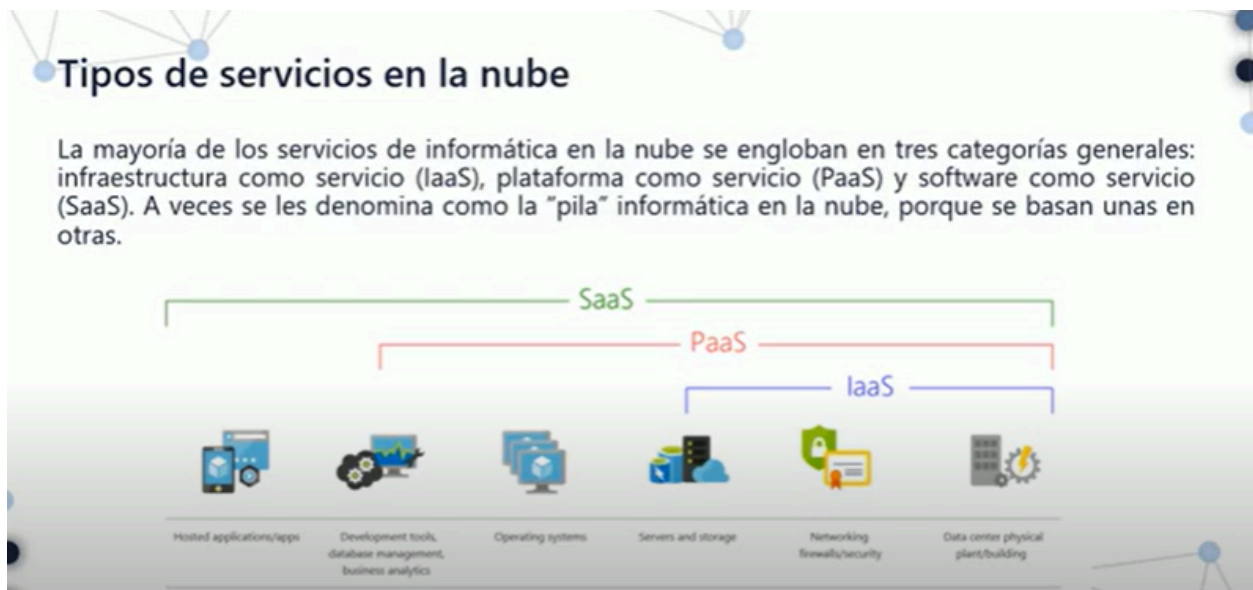


SEMANA 1

🕒 Created	@May 14, 2025 8:31 PM
📅 Ciclo	<u>CUATRIMESTRE 2</u>
📖 Cursos	<u>COMPUTACIÓN EN LA NUBE</u>
✍️ Tipo	Apuntes de clase

5/20/2025

Tipos de Servicios en la Nube



PAAS: PLATAFORMA COMO SERVICIO:



Plataforma como servicio (PaaS)

Plataforma como servicio (PaaS) es un entorno de desarrollo e implementación completo en la nube, con recursos que permiten entregar todo, desde aplicaciones sencillas basadas en la nube hasta aplicaciones empresariales sofisticadas habilitadas para la nube. PaaS está diseñado para sustentar el ciclo de vida completo de las aplicaciones web: compilación, pruebas, implementación, administración y actualización.



Escenarios con PaaS habituales


Análisis o inteligencia empresarial: Las herramientas que se proporcionan como servicio con PaaS permiten a las organizaciones llevar a cabo análisis y minería de datos, obtener información privilegiada, detectar patrones y predecir resultados con el fin de mejorar las previsiones, las decisiones sobre el diseño de productos, el retorno de las inversiones y otras decisiones empresariales.

LAAS: INFRASTRUCTURA COMO SERVICIO



Infraestructura como servicio (IaaS)

La infraestructura como servicio (IaaS) es una infraestructura informática inmediata que se aprovisiona y administra a través de Internet. Permite reducir o escalar verticalmente los recursos con rapidez para ajustarlos a la demanda y se paga por uso.



Escenarios con IaaS habituales

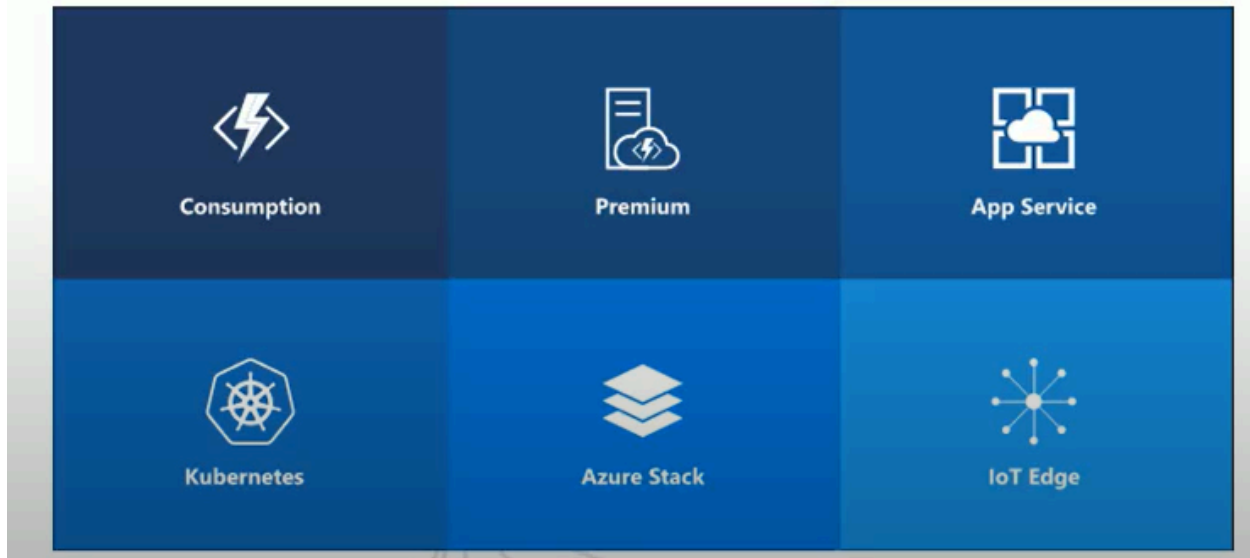
Hospedaje de sitios web: Ejecutar sitios web con IaaS puede ser más económico que el hospedaje web tradicional.

Aplicaciones web: IaaS proporciona toda la infraestructura necesaria para sustentar aplicaciones web, como almacenamiento, servidores web y de aplicaciones, y recursos de red.

SERVELESS COMPUTING

• Computo sin servidor

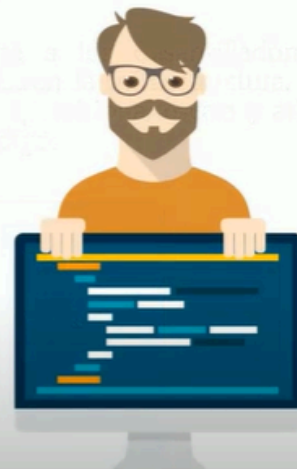
La computación sin servidor (serverless computing) permite a los desarrolladores crear aplicaciones más rápido, ya que no es necesario que administren la infraestructura. Con las aplicaciones sin servidor, el proveedor de servicios en la nube aprovisiona, escala y administra automáticamente la infraestructura necesaria para ejecutar el código.

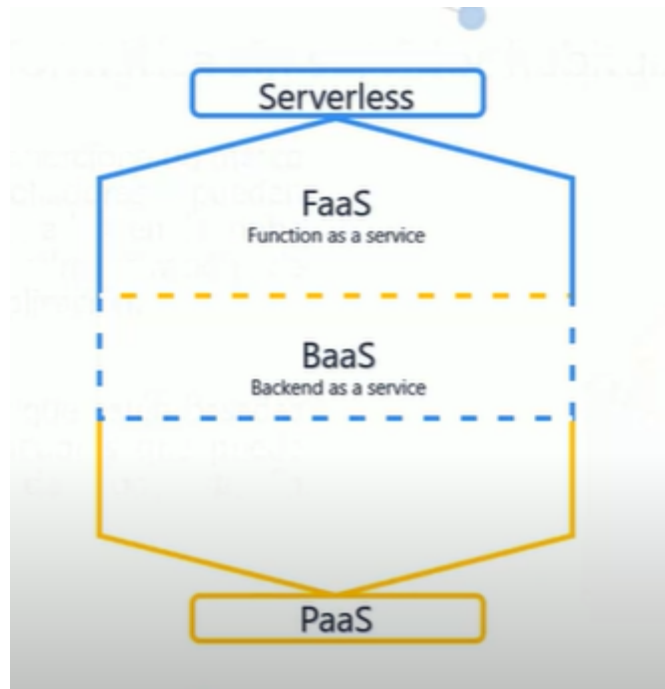


• Escenarios con informática sin servidor habituales

Serverless Computing proporciona un marco para que los desarrolladores puedan desarrollar aplicaciones basadas en la nube sin preocuparse por la administración de recursos que necesite su aplicación.

Su uso es en aplicaciones que estén basadas en eventos o desencadenadores que puede solucionar problemas de orquestación complejos.



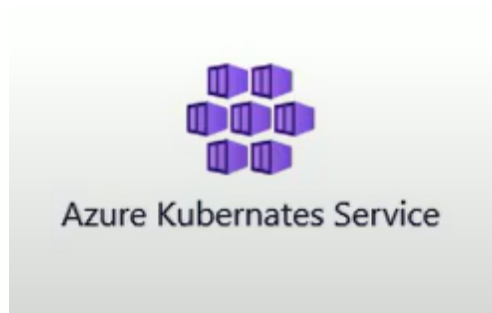


FAAS



Azure Functions

FaaS son pequeñas piezas de la lógica de la aplicación impulsadas para ejecutar cuando ocurre un evento



BAAS

BaaS cuando solo necesita una pieza de infraestructura para alojar o transferir datos que sea escalable



Azure Cosmos DB

SAAS

• Software como servicio (SaaS)

SaaS ofrece una solución de software integral que se adquiere de un proveedor de servicios en la nube mediante un modelo de pago por uso. Usted alquila el uso de una aplicación para su organización y los usuarios se conectan a ella a través de Internet, normalmente con un explorador web. Toda la infraestructura subyacente, el middleware, el software y los datos de las aplicaciones se encuentran en el centro de datos del proveedor.



• Escenarios con SaaS habituales

Si ha utilizado un servicio de correo electrónico basado en web, como Outlook, Hotmail u Office 365, entonces ya ha usado una forma de SaaS.

Con estos servicios, usted inicia sesión en su cuenta a través de Internet, a menudo desde un explorador web. El software de correo electrónico se encuentra en la red del proveedor de servicios, donde también se almacenan los mensajes.



RESPONSABILIDAD COMPARTIDA

Responsabilidad compartida en la nube

La responsabilidad compartida en la nube es un modelo de responsabilidad que establece de acuerdo al servicio que el inquilino este contratando al proveedor de servicios en la nube la responsabilidad de las diferentes tareas que implica mantener la disponibilidad y la seguridad de los servicios.

Con independencia del tipo de implementación, el inquilino siempre conserva las siguientes responsabilidades:

- Información y datos
- Puntos de conexión
- Cuentas
- Administración de acceso

Responsabilidad	SaaS	PaaS	IaaS	On-prem
Información y datos	Client	Client	Client	Client
Dispositivos (Móviles y PC's)	Client	Client	Client	Client
Cuentas e identidades	Client	Client	Client	Client
Infraestructura de identidad y directorio	Client	Client	Client	Client
Aplicaciones	Client	Client	Client	Client
Controles de red	Client	Client	Client	Client
Sistema operativo	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Client
Anfitrión físico	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Client
Red física	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Client
Centro de datos físico	Microsoft	Microsoft	Microsoft	Client

Microsoft Client

Trabajo hecho en clases

CREACIÓN DE RADIO CON UBUNTU Y Mixxxip

01 - Python Service.txt

Jueves 22/5/2025

Containers