

Cloud Computing y Azure App Service

José Manuel Ordoñez Castillo

Gracias a nuestros patrocinadores



**UNIVERSIDAD
MESOAMERICANA**



Internet Society
Capítulo Guatemala

José Manuel Ordoñez Castillo

Resumen

- Ingeniero en Informática y sistemas, URL
- Postgrado en Administración de Tecnología, USAC
- Maestría en Tecnologías de la información, USAC
- Certified Scrum Master, Scrum Alliance.
- Microsoft Azure Certified
- Líder comunidad “Azure Guatemala”

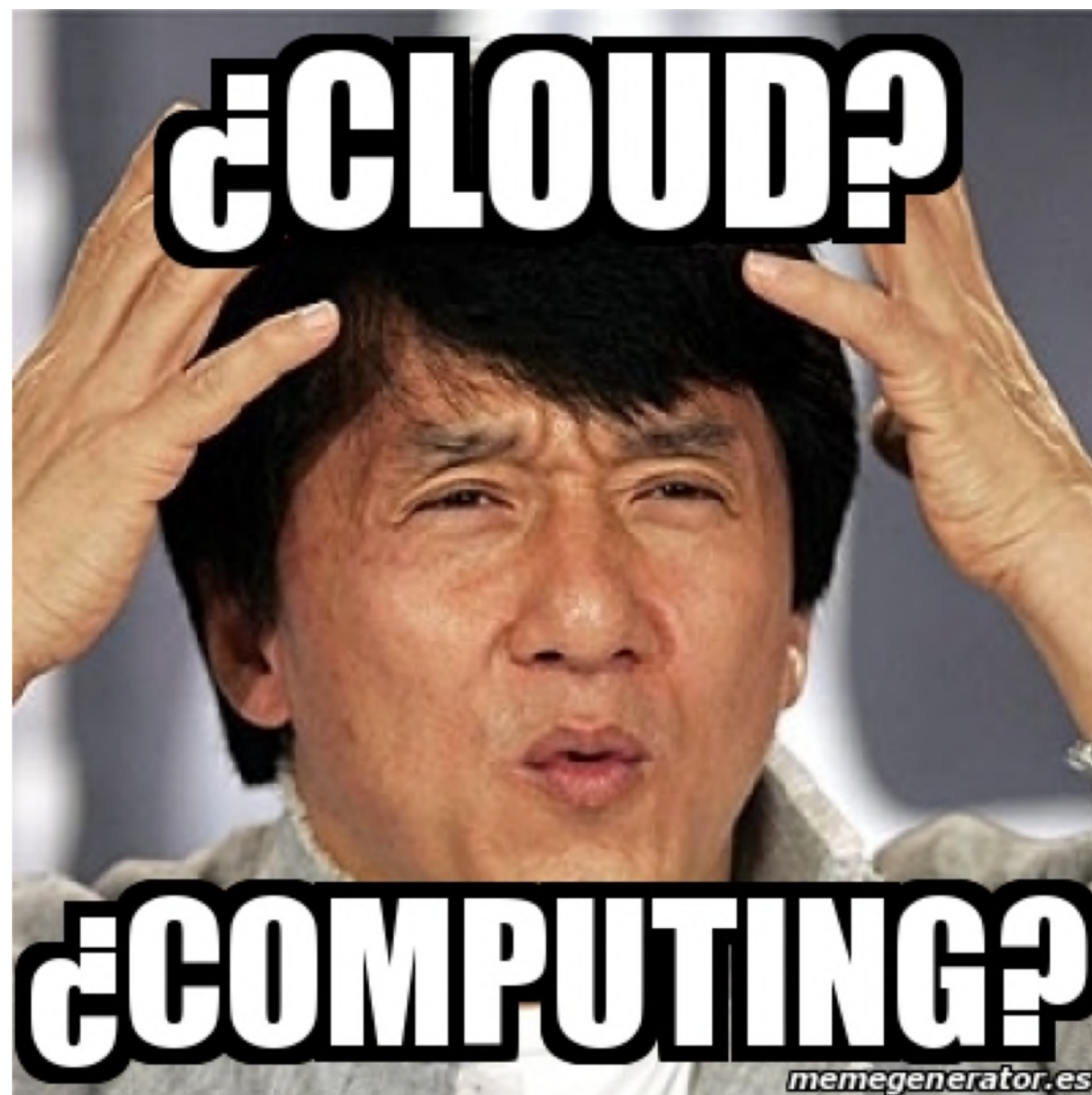
- Co-founder



- Software Engineer



Cloud Computing





“Are you sure this is how we upload data into the Cloud?”

Cobertura global

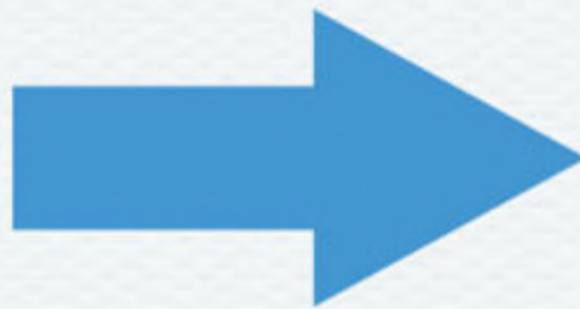


Más de 100 Data Centers
repartidos por todo el mundo

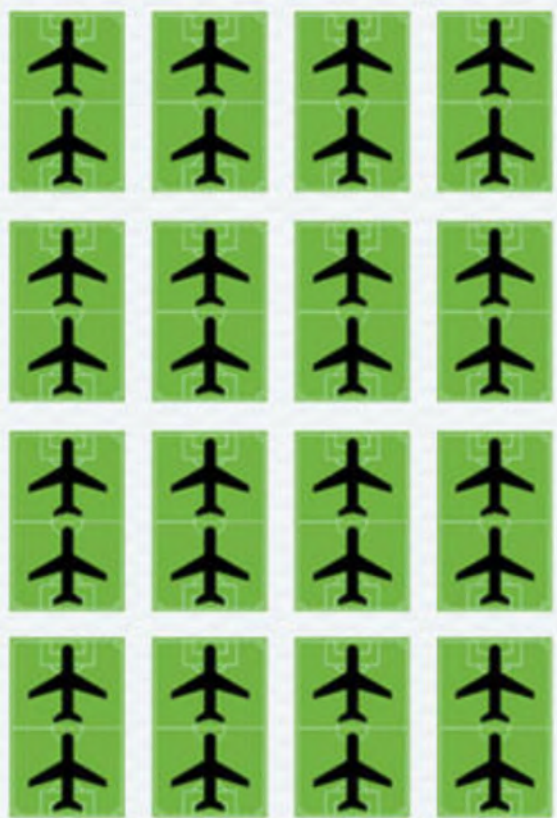
¿Sabías que...?



=



Un edificio Data Center tiene el tamaño de un campo de fútbol en el que caben dos aviones Jumbo.



=



Cada Centro de Datos de Microsoft Azure ocupa al menos 16 edificios.

Microsoft Data Center



LA NUBE NO EXISTE

Es la computadora de otra persona

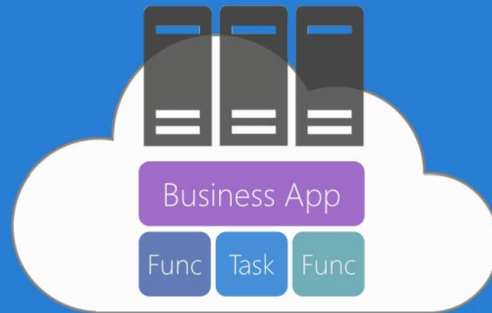


Tendencias

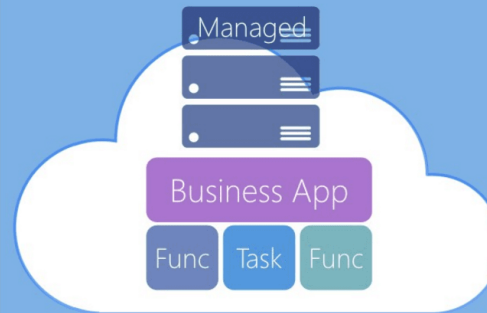
Pre-Cloud
B.Y.O. Servers



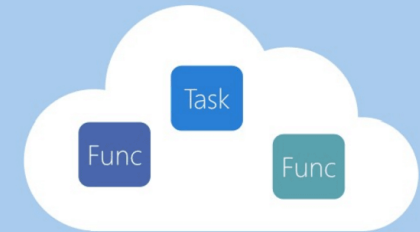
IaaS



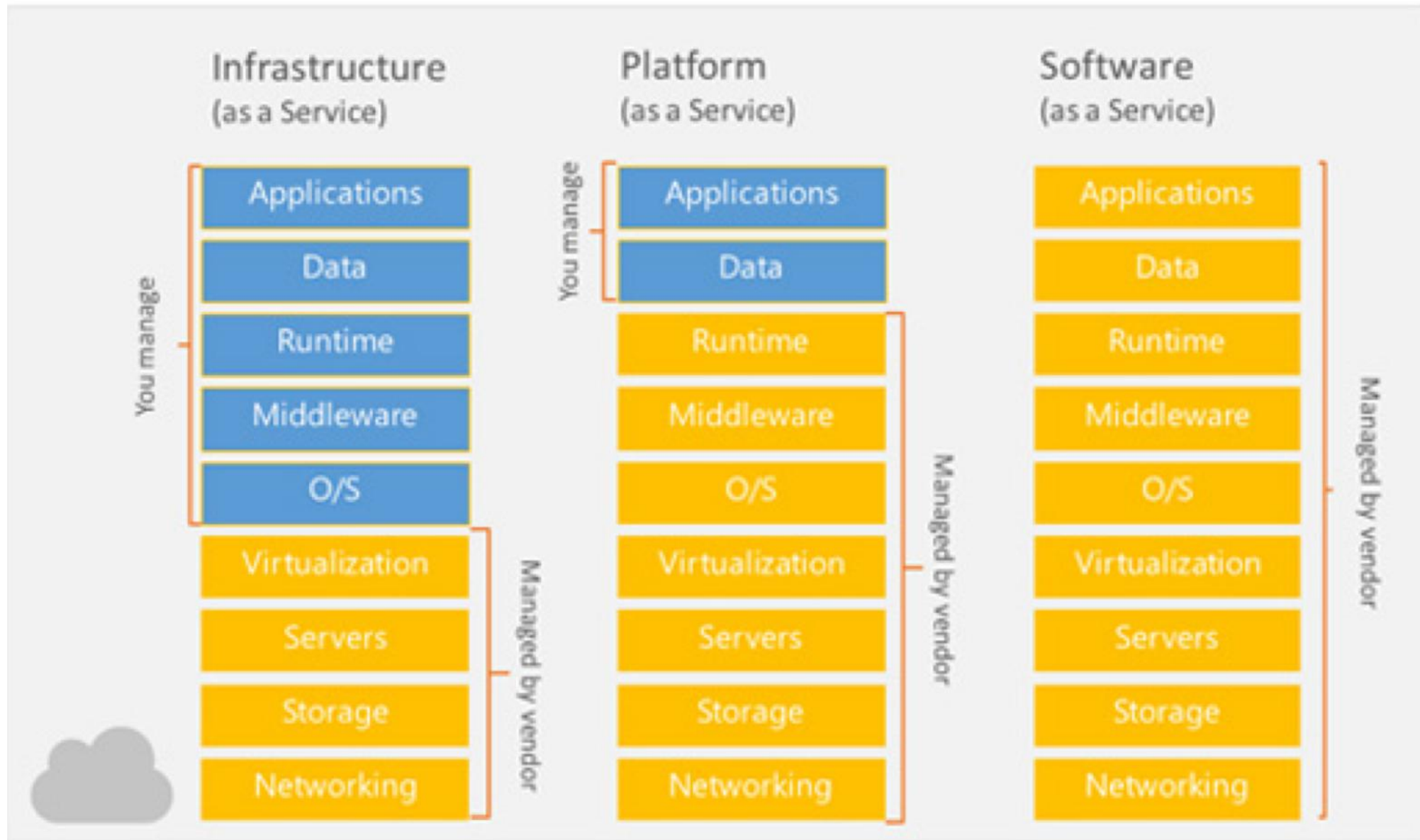
PaaS



"Serverless"

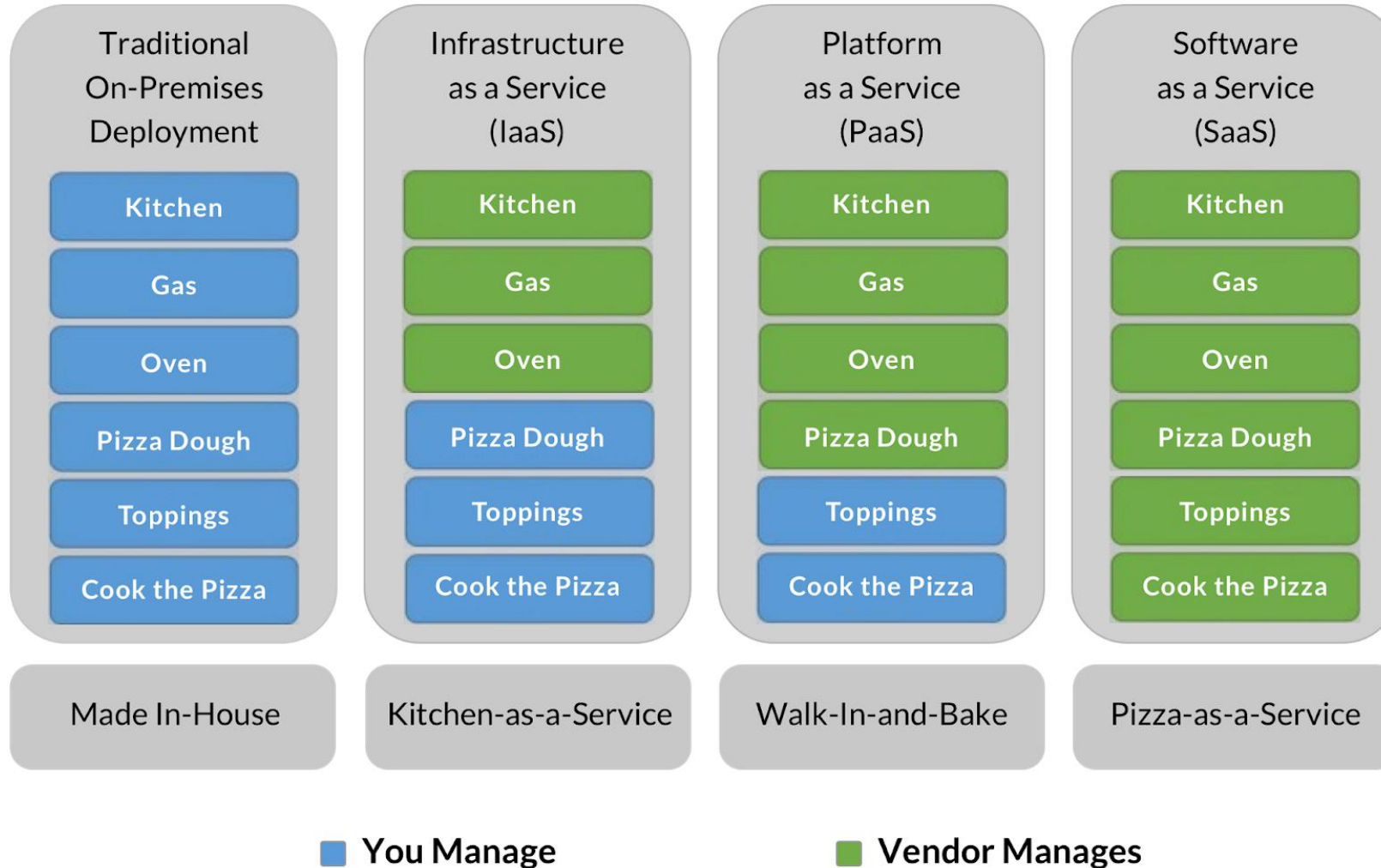


Características



Ejemplo

New Pizza as a Service



Infrastructure as a Service

AWS

- Compute
 - EC2
- Networking
 - VPC
 - Subnets
 - Security groups

GCP

- Compute
 - Compute Engine
- Networking
 - VPC
 - Subnets
 - Firewall rules

Azure

- Compute
 - Virtual machine
- Networking
 - Virtual network
 - Subnets
 - Security groups

Platform as a Service

AWS	GCP	Azure
<ul style="list-style-type: none">• Elastic Beanstalk• ECS	<ul style="list-style-type: none">• App engine• Kubernetes Engine	<ul style="list-style-type: none">• App service• AKS

Software as a Service

AWS

- IoT Core
- AWS market

GCP

- IoT core
- Drive
- Vision API

Azure

- Azure IoT
- Office 365

Azure App Service

¿Qué es App Service?

- Recurso PaaS de Azure
- Permite el despliegue de aplicaciones web y móviles
- Conectividad hacia SaaS, Aplicaciones locales
- Automatización de procesos
- Seguridad, confiabilidad y escalabilidad
- Azure ejecuta el recurso en VMs totalmente administradas
- Soporte de Windows, Linux y Docker

¿Qué puedo hacer?

Azure App Service



=



Web apps

Web apps that scale with your business



Mobile apps

Build mobile apps for any device



Logic apps

Automate business processes across SaaS and on-premises



API apps

Easily build and consume APIs in the cloud



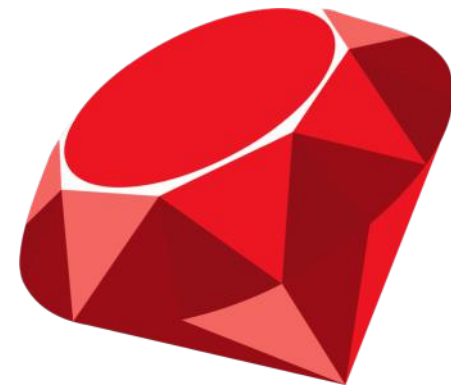
Functions

A serverless event based experience to accelerate your development.

Características

- Desarrollo altamente productivo
- Fácil integración (CI, live-stage debugging, Visual Studio IDE).
- Capacidades para despliegue y actualizaciones (CI con VSTS, Docker Hub, GitHub).
- Escalabilidad sin tanto esfuerzo (Por políticas o demanda)
- Balanceo de carga
- Extensiones (Dominios, SSL, Indentity service)
- Monitoreo
- Linux o Windows o Docker

Lenguajes soportados



Beneficios

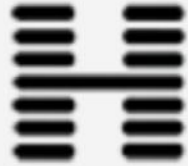
- Despliegue rápido
- Efectividad en costos
- Simplificación de operaciones
- Manejo de ambientes
- Distribución
- Aumento de productividad
- Analisis del uso de aplicación

Desventajas

- Riesgo de Lock-in con el proveedor.
- Los lenguajes soportados dependen del proveedor.
- Estimación de costos inicial

¿Quienes usan App Service?

jet



★ Heineken®



 AccuWeather

ABSOLUT.

Modelo de precios

Azure App Service

Basic - Dedicated environment for dev/tests for unlimited number of web, mobile and API apps.

Standard - Run production workloads for unlimited apps

Premium – Enhanced security, performance and scaling

Isolated - No sharing of resources or space

Otros servicios y características relacionados

- App Service Environments
- Azure Functions
- Web App for Containers
- Application Insights
- Azure Active Directory

DEMO

Más Información

Documentación:

- <https://docs.microsoft.com/es-es/azure/app-service/>

Cursos:

- <https://mva.microsoft.com/en-us/training-courses/getting-started-with-azure-app-service-highlights-18284>

Videos:

- <https://www.youtube.com/watch?v=gnrmC6CU2tI&t=2229s>

Comunidad Azure Guatemala

- Meetup: <https://www.meetup.com/es-ES/Azure-Guatemala/>
- Facebook: Azure Guatemala (@azuregt)



Contacto

- LinkedIn: Jose Manuel Ordoñez Castillo
- Twitter: @josemaord
- Correo: josemaord@gmail.com