

Azure *vs* AWS

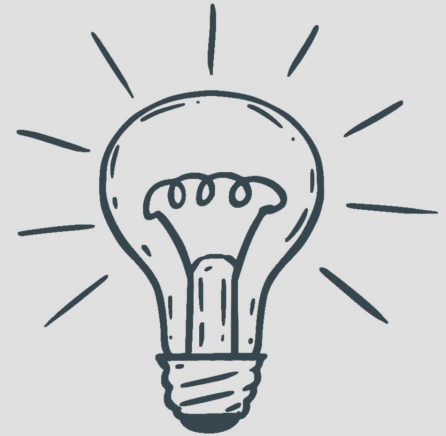


Pedro Manuel Gómez-Portillo López

Índice

- **Introducción.** Conceptos y estado del mercado.
- **Azure.** Servicios, condiciones y precios.
- **AWS.** Servicios, condiciones y precios.
- **Conclusiones.** Cuál elegir.

Introducción



Conceptos

- **PaaS.** Hosteo de software
 - Google App Engine, Heroku
- **IaaS.** Gestión íntegra de la infraestructura
 - AWS, Azure

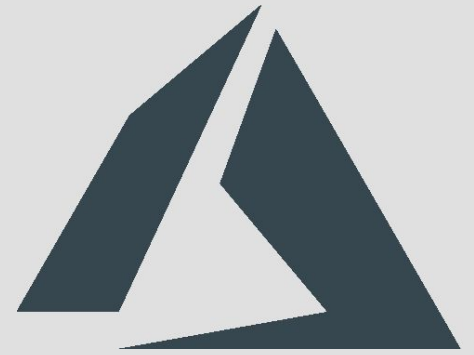
Estado del mercado de las IaaS

- **Amazon Web Services.**
- **Microsoft Azure.**
- **IBM.**
- **Rackspace.**
- **Joyent**

Estado del mercado de las IaaS

- **Amazon Web Services.**
- **Microsoft Azure.**
- IMB.
- Rackspace.
- Joyent

Azure



General

- Nacido en 2008
- 20% de las ganancias de Microsoft (~9 billones \$)¹
 - Integración con sus herramientas
- 100\$ gratis para estudiantes

¹ [https://techcrunch.com/2019/01/30/microsoft-azure-revenue-growth-slows-in-q2, 2018,](https://techcrunch.com/2019/01/30/microsoft-azure-revenue-growth-slows-in-q2, 2018)

Principales servicios I

- Máquinas virtuales modulares a medida
 - Elegir hasta el centros de datos
- Contenedores nativos
- Ejecución de funciones *serverless*
- SQL Server & DB multimodelo

Principales servicios II

- Monitorización de los recursos
- Precio reducido al pagar por adelantado
- Uso de licencias importadas
- Posibilidad de activar un límite de gasto
 - Notificaciones por correo

Condiciones - TOS

- El usuario no puede instalar software sin licencia
- Cualquier acto realizado por el usuario es su responsabilidad
 - Prohibido difamar, acosar, piratear...
- Cualquier comentario pasa a ser propiedad de Microsoft
- Microsoft no revela datos a menos que sea para cumplir la ley

Condiciones - EULA

- El usuario solo puede usar los servicios, no es dueño
- Prohibido desensamblar o hacer ingeniería inversa
 - Pueden cancelar tu cuenta si lo haces
- El usuario es responsable de lo que instale en las máquinas
- No hay reembolsos ni devoluciones de ningún tipo

Precios I

Servicio	Desde
MV de Linux	0,004€/hora
Funciones	0,17€/millón de ejecuciones
Almacenamiento de acceso frecuente	0,02€/GB/mes
Almacenamiento de acceso esporádico	0,01€/GB/mes

<https://azure.microsoft.com/es-es/pricing/>

Precios II

Pague menos con Azure

AWS es cinco veces más caro que Azure para Windows Server y SQL Server¹. ¿Por qué ejecutarlos en otra parte?

Windows Virtual Machines

HASTA

71 porcentaje de ahorro²

comparado con AWS EC2

[Ver detalles](#)

Instancia administrada de SQL Database

HASTA

85 porcentaje de ahorro³

comparado con Amazon RDS

[Ver detalles](#)

Máquinas virtuales con SQL Server

HASTA

45 porcentaje de ahorro⁴

comparado con AWS EC2

[Ver detalles](#)

Precios III

Pricing calculator

Configure and estimate the costs for Azure products



Productos

Estimaciones

Preguntas más frecuentes

Seleccione un producto para incluirlo en su presupuesto.

Search products

Destacadas

Proceso

Redes

Almacenamiento

Web

Movilidad

Contenedores

Bases de datos

Análisis

IA y Machine Learning

Internet de las cosas

Integración

Identidad



Máquinas virtuales

Aprovisione las máquinas virtuales de Windows y Linux en segundos



App Service

Cree eficaces aplicaciones en la nube con rapidez para la Web y móviles



Azure Functions

Eventos de proceso con código sin servidor



Storage

Almacenamiento en la nube duradero, de alta disponibilidad y escalable a gran escala



Azure Cosmos DB

Base de datos multimodelo distribuida globalmente para cualquier escala



Cognitive Services

Agregue funcionalidad de API inteligentes para habilitar interacciones contextuales



Azure SQL Database

SQL Database relacional administrada como servicio



Azure Kubernetes Service (AKS)

Simplifique la implementación, la administración y las operaciones de Kubernetes



Administración de costos

Optimice el gasto que hace en la nube al tiempo que maximiza el potencial que obtiene de ella

<https://azure.microsoft.com/es-es/pricing/calculator/>

AWS



General

- Nacido en 2006
- 46% de las ganancias de Amazon (~6.5 billones \$)¹
- Servidores de Netflix, Spotify, AirBnB (y Dropbox)
- Descuento por volumen
- 100\$ gratis para estudiantes & capa gratuita

¹ <https://www.cnbc.com/2018/10/25/aws-q3-results.html>, 2018,

Principales servicios



Análisis



Integración de aplicaciones



Realidad aumentada y
realidad virtual



Administración de costos de
AWS



Cadena de bloques



Aplicaciones empresariales



Computación



Interacción con clientes



Base de datos



Herramientas para
desarrolladores



Informática para usuarios
finales



Game Tech



Internet de las cosas



Aprendizaje automático



Administración y control



Servicios multimedia



Migración y transferencia



Soluciones móviles



Redes y entrega de contenido



Robótica



Satélite



Seguridad, identidad y
conformidad



Almacenamiento



Ver todos los productos

Principales servicios



Análisis



Integración de aplicaciones



Realidad aumentada y
realidad virtual



Administración de costos de
AWS



Cadena de bloques



Aplicaciones empresariales



Computación



Interacción con clientes



Base de datos



Herramientas para
desarrolladores



Informática para usuarios
finales



Game Tech



Internet de las cosas



Aprendizaje automático



Administración y control



Servicios multimedia



Migración y transferencia



Soluciones móviles



Redes y entrega de contenido



Robótica



Satélite



Seguridad, identidad y
conformidad



Almacenamiento



Ver todos los productos

<https://aws.amazon.com/es/products>

Condiciones - TOS

- El usuario solo puede usar los servicios
 - Prohibido desensamblar o hacer ingeniería inversa
- Prohibido instalar software sin licencia
 - El usuario es el responsable legal
- No hay reembolsos ni devoluciones

<https://aws.amazon.com/service-terms/>

Precios I

- **Bajo demanda.** Precio base
- **Instancias reservadas.**
 - Máquinas virtuales con características limitadas
 - Descuentos de hasta 75%
- **Instancias puntuales.**
 - Capacidad informática sobrante
 - Descuentos de hasta 90%

Precios I

- **Bajo demanda.** Precio base
- **Instancias reservadas.**
 - Máquinas virtuales con características limitadas
 - Descuentos de hasta 75%
- **Instancias puntuales.**
 - Capacidad informática sobrante
 - Descuentos de hasta 90%

Precios II

Servicio	A partir de
MV de Linux micro	0,005€/hora
MV de Linux decente	0,02€/hora
Almacenamiento MongoDB	0,09€/GB/mes
Deep-learning: video	0,09€/min
Deep-learning: fotos	0,09€/1000 fotos
Streaming de datos para análisis	0,015€/hora a 2MB/s

<https://aws.amazon.com/es/pricing>

Precios III



Contact Sales

AWS Total Cost of Ownership (TCO) Calculator

Use this calculator to compare the cost of running your applications in an on-premises or colocation environment to AWS. Describe your on-premises or colocation configuration to produce a detailed cost comparison with AWS.

Select Currency

Euro

What type of environment are you comparing against?



On-Premises



Colocation

Which AWS region is ideal for your geo requirements?

EU (Ireland)

Servers

Are you comparing physical servers or virtual machines?



Physical Servers



Virtual Machines

Provide your configuration details:

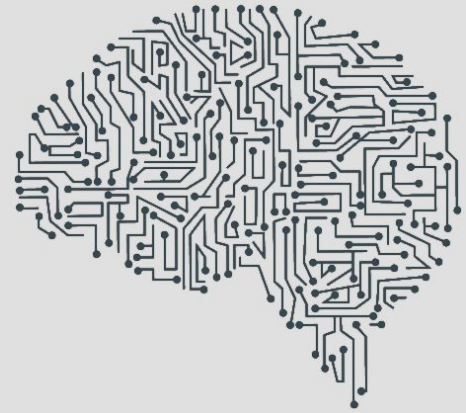
Server Type	App. Name	Number of VMs	CPU Cores	Memory(GB)	Hypervisor	Guest OS	DB Engine	
Non DB		1 - 10000	1 - 32	1 - 256	VMware	Linux		X
DB		1 - 10000	1 - 32	1 - 256	VMware		MySQL	X

Total no.of VMs:

<https://awstcocalculator.com/>

+ Add Row

Conclusiones



Cuál elegir

- Depende para qué
 - Azure es más barato
 - AWS tiene mucha más personalización
- Poco tiempo → Azure
- Mucho tiempo → descuentos en AWS

¿Preguntas?

