



APRENDE
.CLOUD

FUNDAMENTOS DE CLOUD COMPUTING

EPISODIO 1



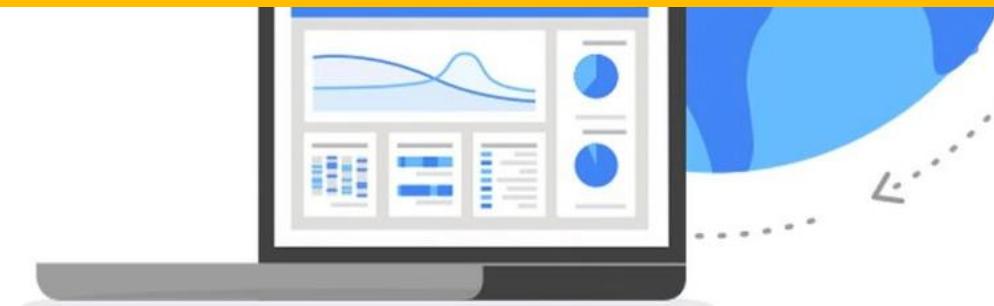
SUSCRÍBETE



“Fundamentos de Cloud Computing”

[Episodio #1]

[¿Quiénes somos?]







<https://www.linkedin.com/in/nicolepainem/>

Nicole Paine M.  · 1st

Abogada | Tecnología y Regulación | LegalTech | Google WTM

Ambassador | Datos Personales | Ciberseguridad | IA.

Santiago, Santiago Metropolitan Region, Chile ·



<https://www.linkedin.com/in/nicolaslecaros/>

Nicolás Lecaros Marchant

 Arquitecto Principal de Datos, Arquitecto de Soluciones en la Nube, Asesor Técnico, Emprendedor, Educador y Creador de Contenido | Certificado en AWS, Microsoft Azure, GCP y FinOps | Aprende.Cloud 

Santiago, Santiago Metropolitan Region, Chile

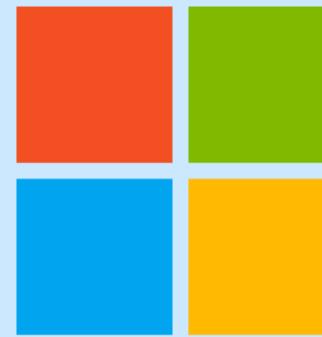
Google



GDG



Women
Techmakers



Microsoft
Azure



[Nuestras Redes Sociales]

[Síguenos en Instagram]



aprende.cloud

Siguiendo ▾

Enviar mensaje



...

6 publicaciones

241 seguidores

202 seguidos

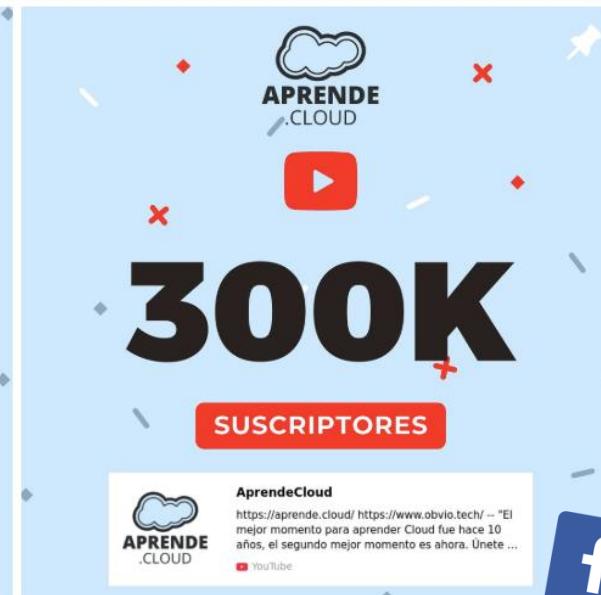
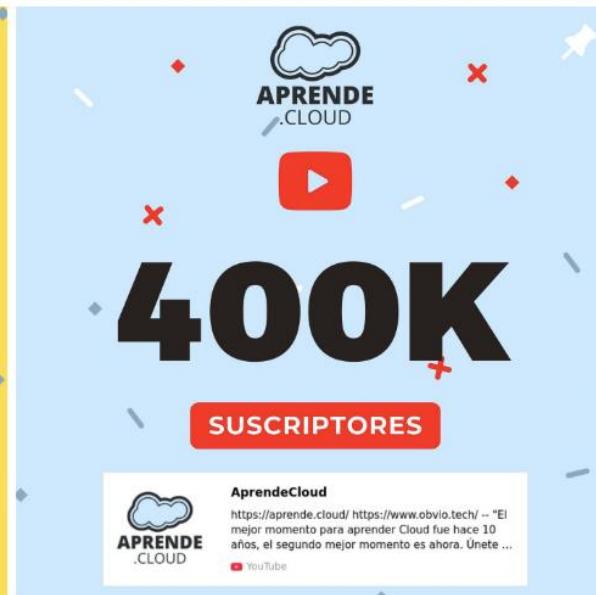
APRENDE.CLOUD

Súbete a la Nube y aprende cloud en Español.

www.aprende.cloud<https://www.instagram.com/aprende.cloud>

■ PUBLICACIONES

■ ETIQUETAS





[Síguenos en LinkedIn]



/company/aprende-cloud



@aprendecloud



@aprende.cloud



Aprende.Cloud

<https://www.linkedin.com/company/aprende-cloud>



[Suscríbete al canal de YouTube]



[in /company/aprende-cloud](#)
[yt @aprendecloud](#)
[ig @aprende.cloud](#)



AprendeCloud



@AprendeCloud · 507 k suscriptores · 20 videos

[https://aprende.cloud/ ...más](https://aprende.cloud/)

[aprende.cloud](#) y 1 vínculo más

Personalizar canal

Administrar videos

Principal

Videos

En vivo

Playlists

Comunidad



<https://www.youtube.com/@aprendecloud>

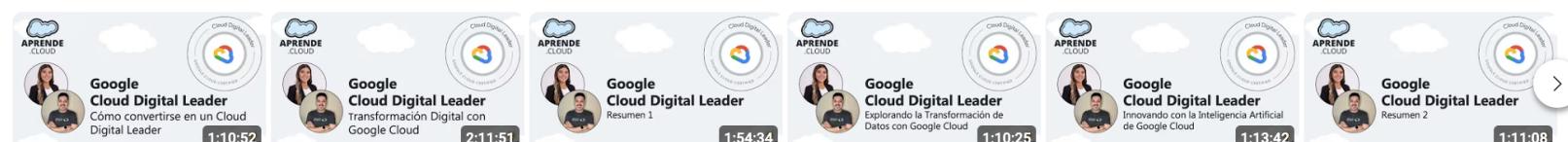


Aprende.Cloud 🌐
Aumenta la productividad con Gemini en BigQuery
Anfitriona: Nicole Paine Mansilla
<https://www.linkedin.com/in/nicolepaine...>
Instructor: Nicolás Lecaros Marchant
<https://www.linkedin.com/in/nicolasmarchant...>

MÁS INFORMACIÓN

[Google Cloud Digital Leader: Guía Completa para Obtener la Certificación](#) ► Reproducir todo

[1.01.000] Google Cloud Digital Leader



Google Cloud Digital Leader
[01] Cómo Convertirse en un...

AprendeCloud
15 k vistas • hace 6 meses

Google Cloud Digital Leader
[02] Transformación Digital...

AprendeCloud
13 k vistas
• Transmitido hace 5 meses

Google Cloud Digital Leader
[03] Resumen 1

AprendeCloud
10 k vistas
• Transmitido hace 5 meses

Google Cloud Digital Leader
[04] Explorando la...

AprendeCloud
12 k vistas • hace 5 meses
• Transmitido hace 5 meses

Google Cloud Digital Leader
[05] Innovando con la...

AprendeCloud
11 k vistas
• Transmitido hace 4 meses

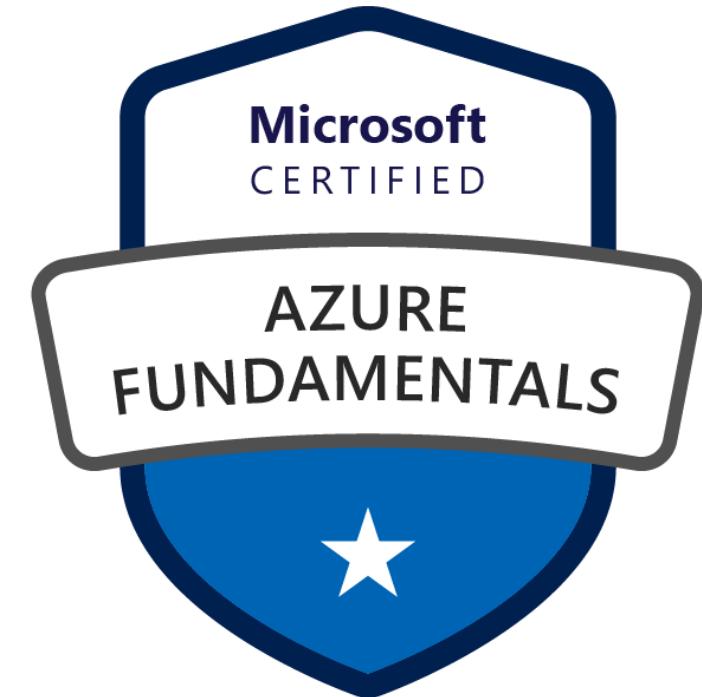


[Ruta de Aprendizaje]



Fundamentos de Cloud Computing

Ruta de Aprendizaje Aprende.Cloud



Fundamentos de Cloud Computing

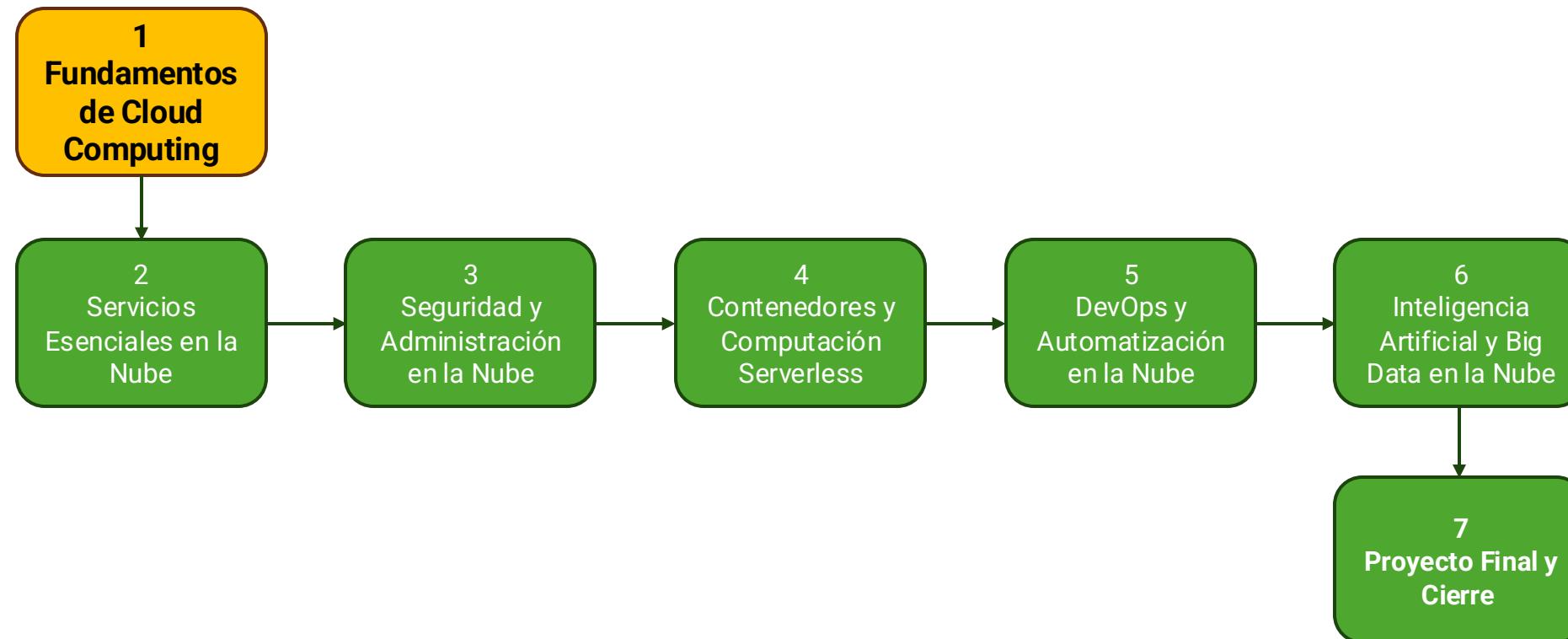
Ruta de Aprendizaje Aprende.Cloud

Fundamentos de
Cloud Computing



Fundamentos de Cloud Computing

Ruta de Aprendizaje Aprende.Cloud



Aprenderás sobre:

- ✓ ¿Qué es la **Computación en la Nube**?
- ✓ Comparación entre infraestructura **On-premise versus Nube**.
- ✓ Modelos de implementación: **Nube Pública, Privada e Híbrida**.
- ✓ Modelos de servicio: **IaaS, PaaS, SaaS**.
- ✓ Principales proveedores: **AWS, Google Cloud, Azure**.

[Conceptos clave de la computación en la nube]



¿Qué es la computación en la nube?

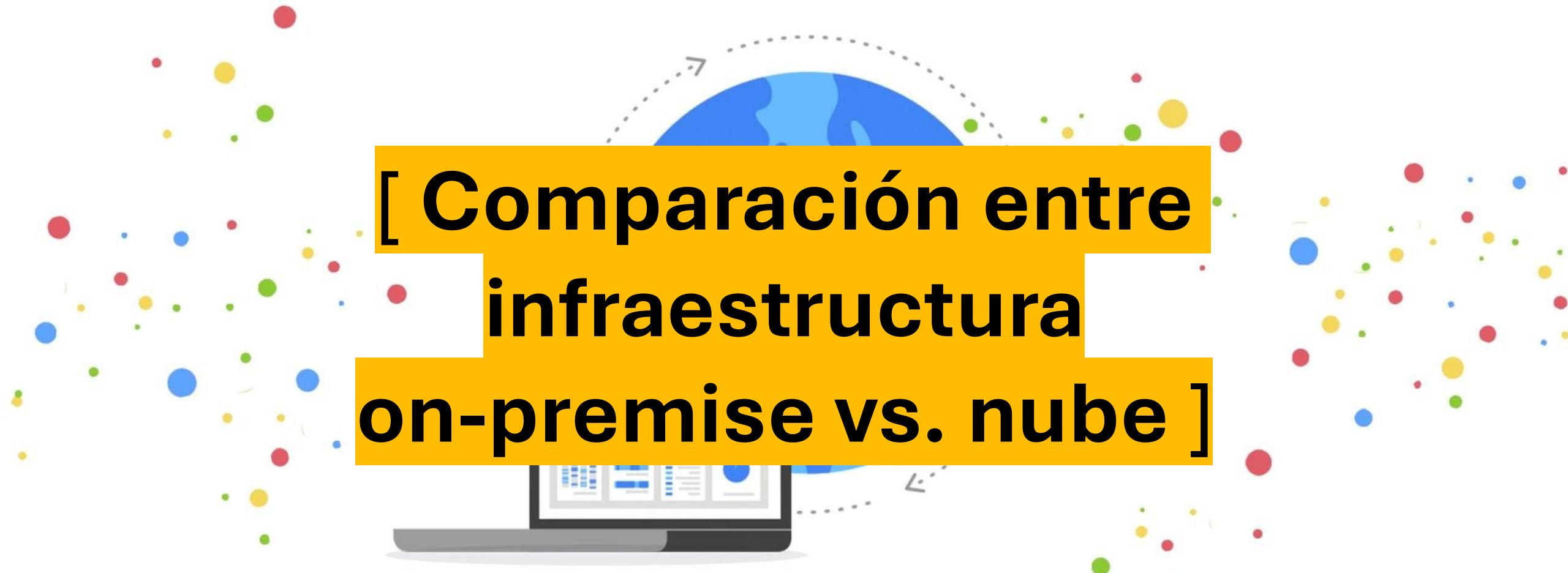
La computación en la nube es la distribución de recursos de TI bajo demanda a través de Internet mediante un esquema de pago por uso.

En lugar de comprar, poseer y mantener servidores y centros de datos físicos, puede acceder a servicios tecnológicos, como capacidad informática, almacenamiento y bases de datos, en función de sus necesidades a través de un proveedor de nube (**AWS, Google Cloud, Azure**).

¿Quiénes la utilizan?

Organizaciones de todo tipo, tamaño y sector utilizan la nube para una amplia gama de casos de uso, tales como respaldo de datos, recuperación de desastres, email, escritorios virtuales, desarrollo y prueba de software, análisis de big data y aplicaciones web.

Por ejemplo, las compañías que prestan servicios financieros usan la nube para implementar estrategias de detección y prevención de fraudes en tiempo real, entre otros casos de uso.



[Comparación entre infraestructura on-premise vs. nube]



On-premise versus Nube

La gran diferencia es el lugar donde se almacenan tus datos o el software que utilizas.

- En un modelo **on premise**, la información se guarda en una estructura física ubicada dentro de un edificio de la propia organización.
- En un modelo **cloud**, los datos o software se guardan en los servidores de un proveedor **cloud** (AWS, GCP, Azure). Esta información normalmente se accede a través de un navegador web o un programa instalado en el ordenador del usuario.



[Tipos de computación en la nube]

IaaS, PaaS y SaaS

La **IaaS** incluye acceso a características de conexión en red, equipos virtuales o en hardware exclusivo y espacio de almacenamiento de datos.

La **PaaS** elimina la necesidad de administrar la infraestructura subyacente (normalmente hardware y sistemas operativos) y permite enfocarse en la implementación y administración de aplicaciones.

El **SaaS** le proporciona un producto completo que el proveedor del servicio ejecuta y administra. En la mayoría de los casos, quienes hablan de SaaS en realidad se refieren a aplicaciones de usuario final (como el email basado en la Web).

IaaS, PaaS y SaaS

IaaS
(Infraestructura como Servicio)

PaaS
(Plataforma como Servicio)

SaaS
(Software como Servicio)



Más control sobre
los recursos de TI

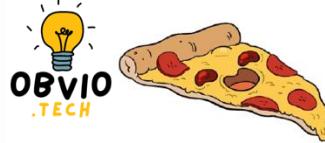
Menos control
sobre los recursos
de TI



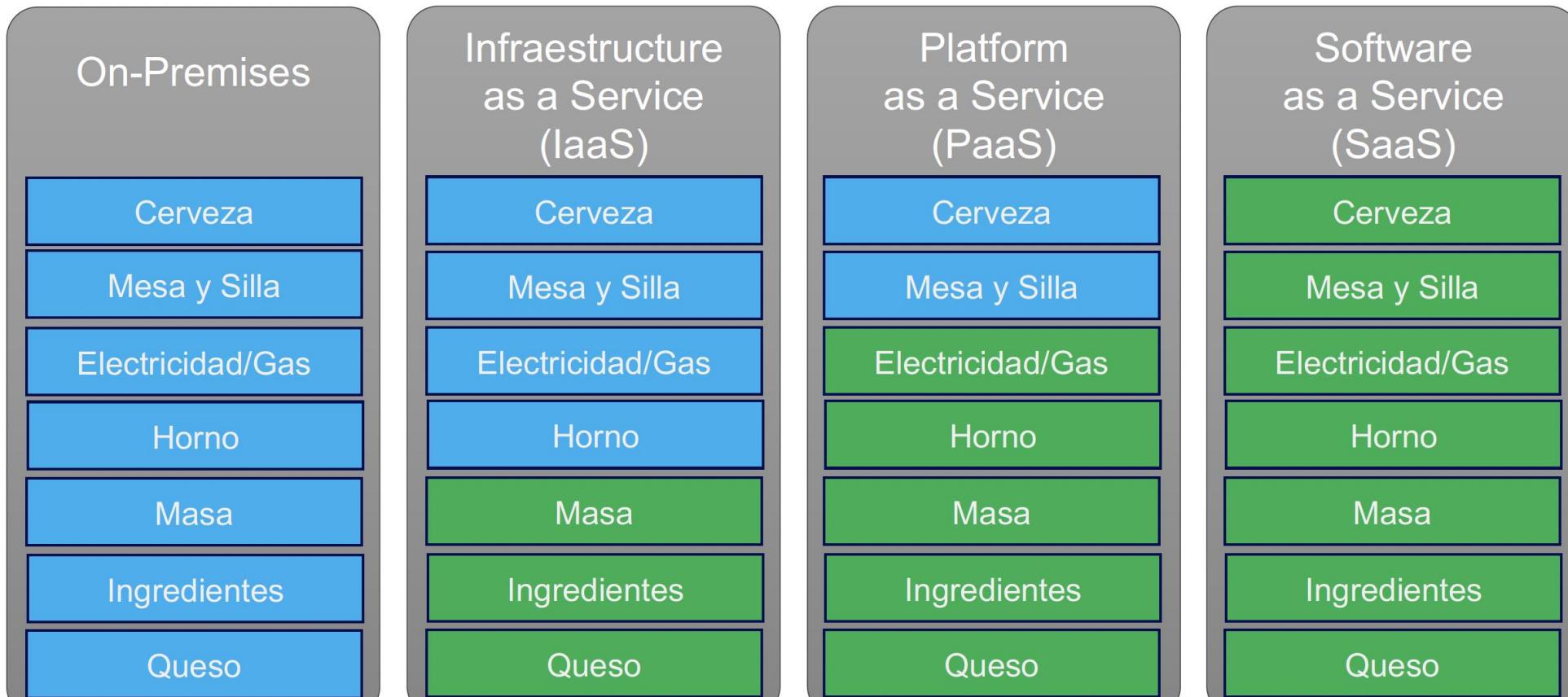
PIZZA AS A SERVICE

[Tipos de computación en la nube]





PIZZA AS A SERVICE [Tipos de computación en la nube]



Tú

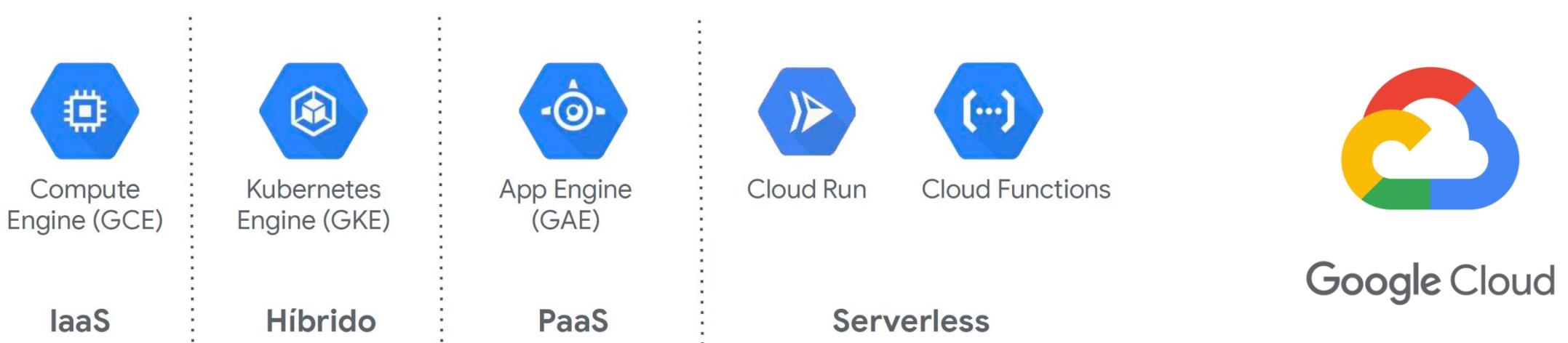
Vendedor

<https://www.linkedin.com/pulse/20140730172610-9679881-pizza-as-a-service/>

IaaS, PaaS y SaaS

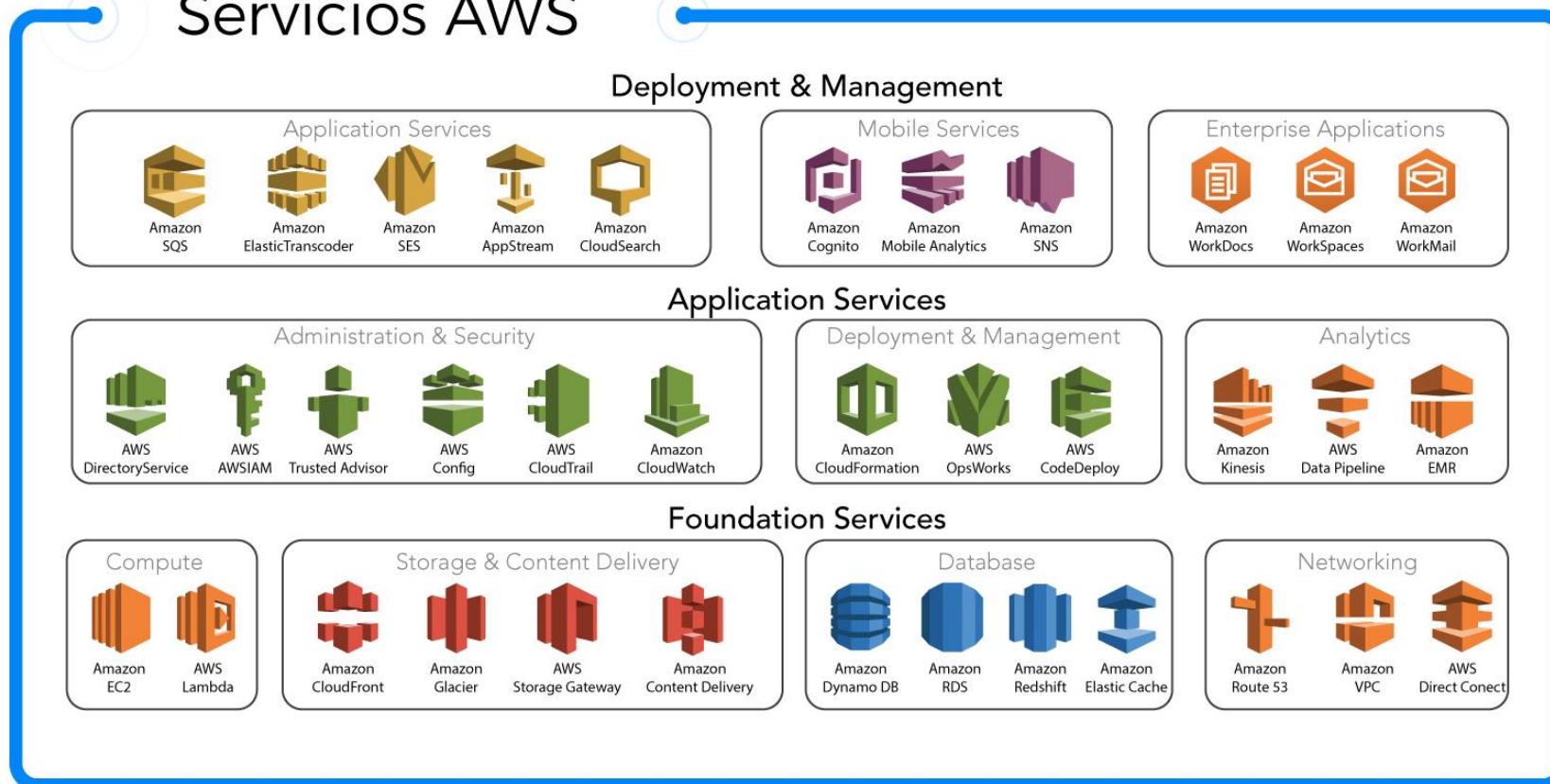
Opciones de Cómputo

Opciones disponibles para cualquier tipo de aplicativo



IaaS, PaaS y SaaS

Servicios AWS



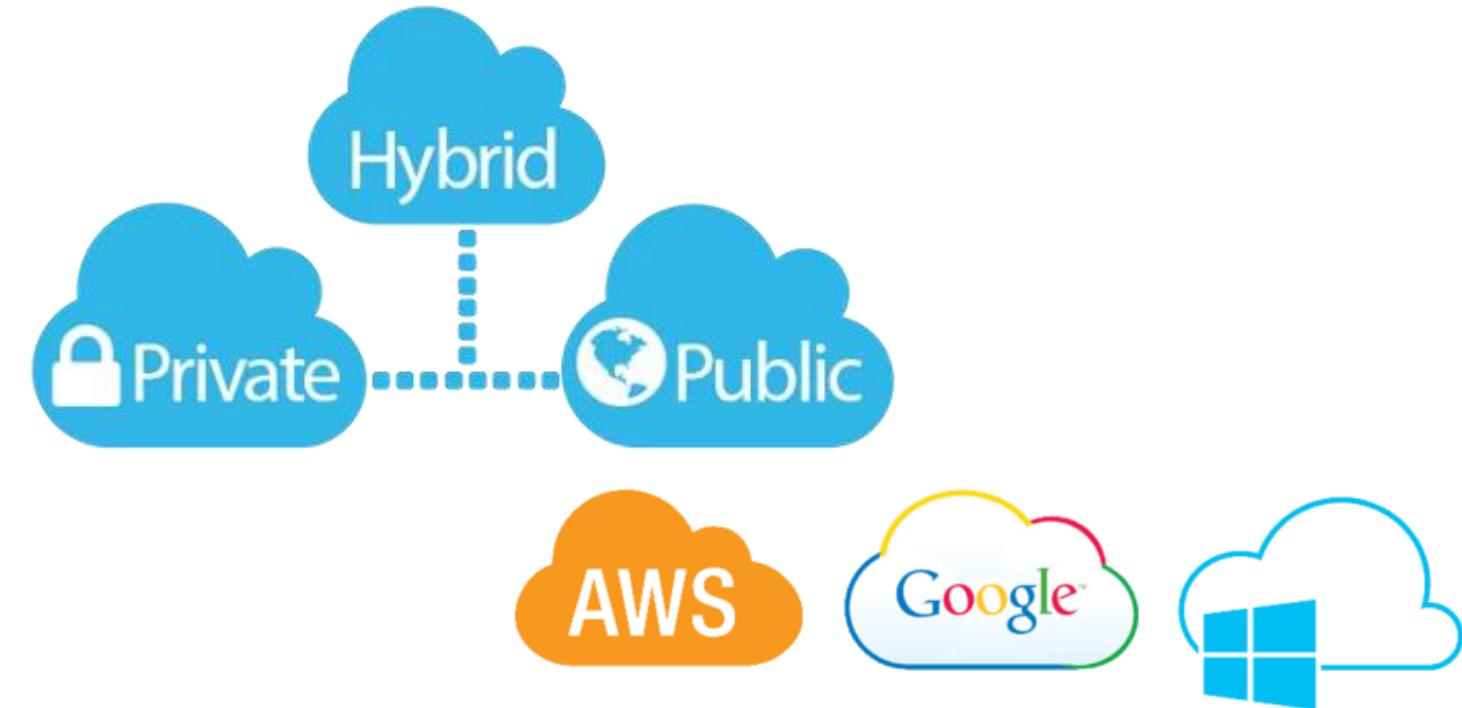
IaaS, PaaS y SaaS



[Nube Pública, Privada e Híbrida]



Nube Pública, Privada e Híbrida

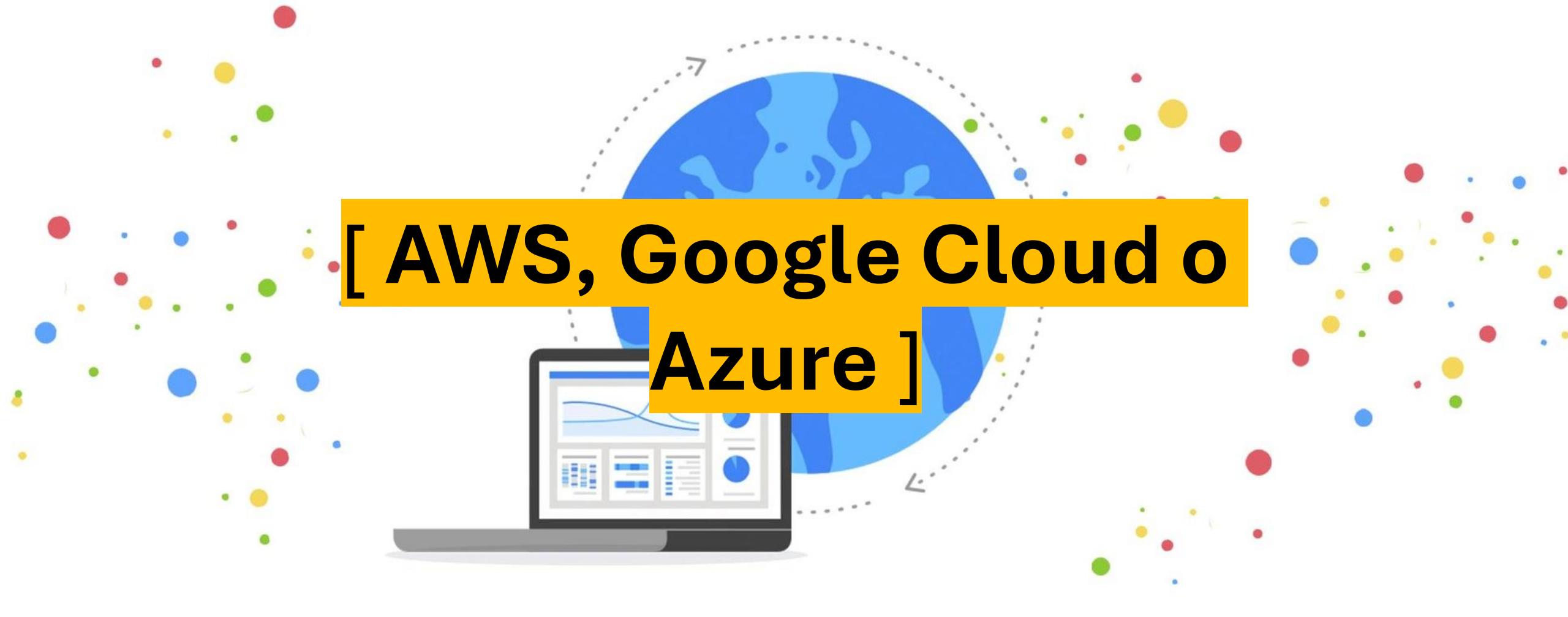


Nube Pública, Privada e Híbrida

Nube Pública Los recursos en la nube son propiedad de un proveedor de servicios en la nube que los administra y los ofrece a través de Internet.

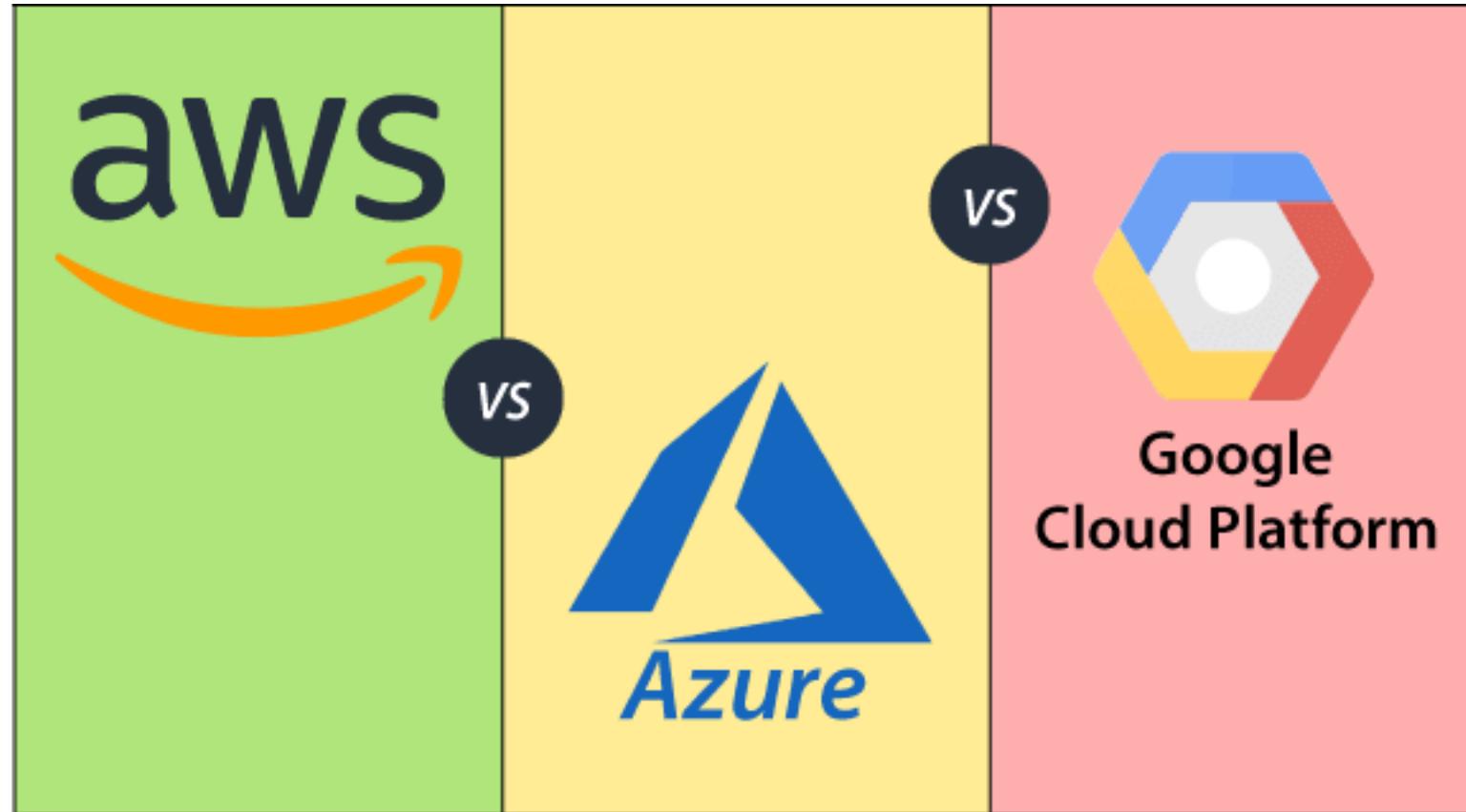
Nube Privada está compuesta por recursos informáticos en la nube que utiliza exclusivamente una empresa u organización. La nube privada puede ubicarse físicamente en el centro de datos local de tu organización u hospedarse en un proveedor de servicios externo. Sin embargo, en una nube privada, los servicios y la infraestructura siempre se mantienen en una red privada, y el hardware y software se dedican únicamente a tu organización.

Nube Híbrida es un tipo de computación en la nube que combina la infraestructura del entorno local, o una nube privada, con una nube pública. Las nubes híbridas permiten que los datos y las aplicaciones se muevan entre los dos entornos.



[AWS, Google Cloud o
Azure]

AWS, Google Cloud o Azure



[Preguntas y respuestas]



[¡Muchas
gracias!]