

<epam>

# Cloud for Dummies **!Todo esta en la Nubei**

JUNIO 2024



# Luis Eduardo Oquendo Perez

Ingeniero Informático | Arquitecto de Soluciones  
Cloud | Desarrollador Senior Fullstack



# Agenda

- 01** ¿Qué es el Cloud Computing?

---
- 02** Un poco de historia

---
- 03** Modelo de servicio

---
- 04** Modelo de despliegue

---
- 05** Casos de uso

---
- 06** Principales proveedores de nube

---
- 07** Carrera Profesional en la nube

---
- 08** FinOps: Gestión financiera en la nube

---
- 09** Preguntas

01

# ¿Qué es Cloud Computing?



## Cloud Computing

La nube es como alquilar una computadora por internet.

Dicho de manera sencilla, la informática en la nube es el suministro de servicios informáticos (incluyendo servidores, almacenamiento, bases de datos, redes, software, análisis e inteligencia) a través de Internet ("la nube"), cuyo objetivo es ofrecer una innovación más rápida, recursos flexibles y economías de escala. Lo habitual es pagar solo por los servicios en la nube utilizados, a fin de reducir los costes operativos, ejecutar la infraestructura con más eficacia y escalar a medida que cambian las necesidades de tu negocio.

## Ventajas

### Costo



Al trasladar las cargas de trabajo a la nube, se eliminan las inversiones de capital en hardware, software y en la infraestructura necesaria para operar centros de datos locales

### Velocidad



Los servicios en la nube nos permiten que, incluso grandes volúmenes de recursos computacionales puedan desplegarse en minutos, generalmente con unos pocos clics.

### Escalabilidad



Una de las principales ventajas de la computación en la nube es su capacidad de escalar recursos de manera elástica. Esto implica ajustar dinámicamente la cantidad de recursos de TI en función de la demanda

### Productividad



Con la computación en la nube, muchas de las tareas tradicionales se automatizan o eliminan, lo que permite a los equipos de TI enfocarse en iniciativas estratégicas y en el desarrollo de soluciones que aporten valor al negocio.

## Ventajas

### Rendimiento



Los principales proveedores de servicios en la nube operan mediante una infraestructura distribuida a nivel global, compuesta por centros de datos seguros y continuamente actualizados con hardware de última generación.

### Seguridad



Los proveedores de nube incorporan una arquitectura de seguridad integral basada en políticas, herramientas y controles avanzados. Estas medidas están diseñadas para proteger datos, aplicaciones y recursos frente a vulnerabilidades y ataques, fortaleciendo la postura general de ciberseguridad de las organizaciones.

### Fiabilidad



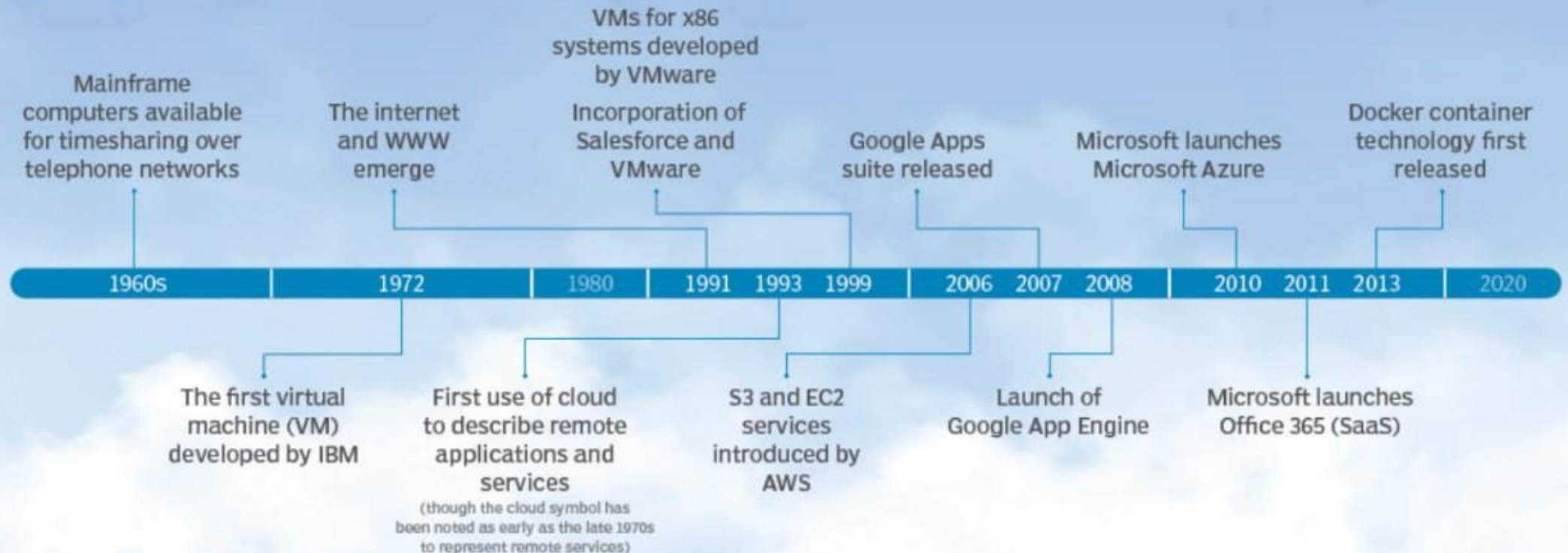
La nube facilita la implementación de mecanismos robustos de respaldo, recuperación ante desastres y continuidad del negocio.



## Un poco de historia

# Cloud computing timeline

Key points in the evolution and emergence of modern cloud computing





03

# Modelos de Servicio



## Modelos de Servicio



### IaaS

A través de IaaS, las organizaciones pueden alquilar componentes esenciales de infraestructura de TI como servidores, máquinas virtuales, almacenamiento, redes y sistemas operativos. El proveedor de nube gestiona el hardware físico, mientras que el usuario tiene control sobre el sistema operativo y las aplicaciones.



### SaaS

Con SaaS, las aplicaciones están disponibles a través de Internet y generalmente se accede a ellas mediante suscripción. El proveedor de nube se encarga de alojar, mantener y actualizar tanto el software como la infraestructura asociada, incluyendo seguridad, parches y escalabilidad.

### PaaS

PaaS proporciona un entorno completo bajo demanda para el desarrollo, pruebas, despliegue y mantenimiento de aplicaciones. Permite a los desarrolladores concentrarse en el código y la lógica del negocio sin tener que administrar los recursos subyacentes como servidores, almacenamiento, redes o bases de datos.



### Serverless

Aunque relacionada con PaaS, la informática sin servidor lleva la abstracción un paso más allá al eliminar por completo la gestión de servidores por parte del usuario. El proveedor se encarga automáticamente de aprovisionar, escalar y operar la infraestructura necesaria.



04

# Modelos de Despliegue

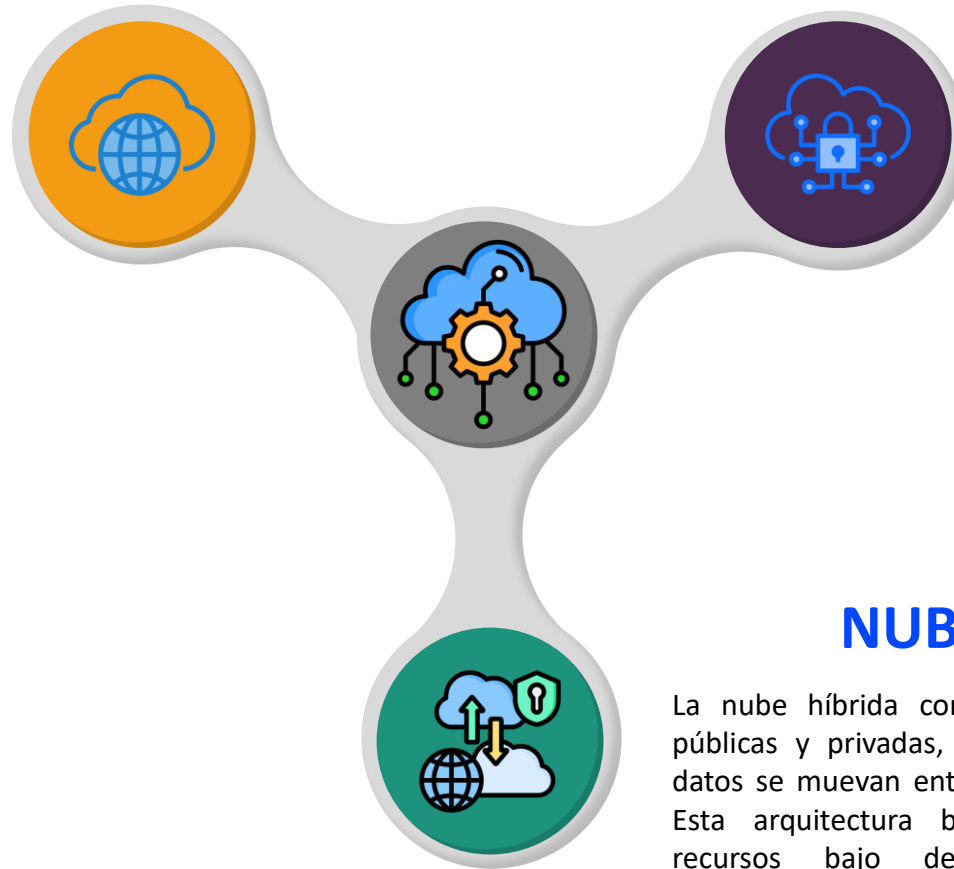
La computación en la nube no es una solución única para todos los casos. Existen diferentes modelos y enfoques diseñados para responder a necesidades específicas, dependiendo de los objetivos, requerimientos técnicos y regulaciones de cada organización.



# Modelos de Despliegue

## NUBE PÚBLICA

La nube pública es gestionada y operada por un proveedor externo, que ofrece servicios como almacenamiento, redes y procesamiento a través de Internet. Toda la infraestructura, incluyendo servidores, software y redes, es propiedad del proveedor y se comparte entre múltiples clientes.



## NUBE PRIVADA

La nube privada está dedicada exclusivamente a una sola organización. Puede estar alojada en un centro de datos propio o ser gestionada por un proveedor externo, pero siempre bajo una infraestructura de red privada.

## NUBE HÍBRIDA

La nube híbrida combina elementos de las nubes públicas y privadas, permitiendo que aplicaciones y datos se muevan entre ambas según las necesidades. Esta arquitectura brinda flexibilidad para escalar recursos bajo demanda, aprovechar servicios específicos de la nube pública y, al mismo tiempo, mantener cargas sensibles o críticas en la nube privada.

04

# Casos de uso

En nuestro día a día usamos constantemente la nube en múltiples aspectos de nuestro entorno.



## Casos de Uso

### STREAMING

Netflix y Spotify usan la nube para distribuir contenido a millones en tiempo real.

### APLICACIONES

SAP, Salesforce: usan cloud para ERP y CRM.

### EDUCACIÓN Y COLAB

Google Workspace, Microsoft Teams: clases virtuales, colaboración remota.



### VIDEOJUEGOS

Xbox Cloud, PS Plus, GTA, Steam usan fuertemente la nube.

### IA

Entrenamiento de modelos como ChatGPT.  
Servicios como AWS Sagemaker o Google Vertex AI.

### SALUD Y GOBIERNO

Telemedicina, sistemas de gestión hospitalaria, servicios ciudadanos



04

# Principales proveedores de nube

Quienes actualmente son los principales  
proveedores de nubes en el mundo



## Principales Proveedores

### AWS

Más adoptado globalmente.  
Ideal para empresas que buscan  
escalabilidad.



### AZURE

Fuerte integración con Windows  
y Office. Popular en gobierno y  
banca.

### GCP

Enfocado en IA, big data y ciberseguridad.  
Usado por YouTube, Gmail, Waze.

08

# Carrera Profesional

¿Cómo me convierto un experto en nube?

## Carrera Profesional

AWS SKILL BUILDER



MICROSOFT LEARN



SKILL BOOST



09

# FinOps: Gestión financiera en la nube

¿Cómo evito que la nube me quiebre?



# Investment Highlights

## 01

### Market Positioning

- Well positioned in a large \$700B+ market
- 62 of EPAM's top 100 clients are in the Fortune 500 or Forbes Global 2000
- Diversified client portfolio across 11 key industries
- Loyal client base with an average of 10 years among our top 20 clients

## 02

### Strong Revenue Growth & Visibility

- Industry leading 3- and 5-Year revenue CAGR of 28% and 27%, respectively
- 80% revenue visibility throughout the full year
- 95% recurring revenues from clients greater than one year
- Over 85% of revenues are time & material

## 03

### Stable Profitability

- Stable operating margins supporting superior earnings growth
- Proven ability to grow and sustain strong profitability with 3- and 5-Year Non-GAAP Diluted EPS CAGR of 26% for both periods
- Consistent levels of profitability allowing for continuous investment to support top-line growth

## 04

### Strong Cash Flow & Balance Sheet

- \$464M of cash flow from operations for the last 12 months<sup>8</sup>
- \$1.7B cash balance with nominal debt<sup>8</sup>
- Capital allocation strategy focused on acquisitions to enhance or add capabilities, in addition, share repurchases to offset dilution from employee equity programs
- \$675M line of credit available in U.S.<sup>8</sup>

Footnote References on Page 29



10

# Preguntas

# Muchas gracias!

For more information, contact

---

**Luis Eduardo Oquendo Pérez**

Arquitecto de Soluciones

[luis\\_oquendo@epamneoris.com](mailto:luis_oquendo@epamneoris.com)



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

# Thank you!

For more information, contact

**Name Here**

Title Here

Email\_here@epam.com

+1 000 000 000

Address line 1

Address line 2

Address line 3

Zip code

Country

<epam>

