

de *localhost* a *cloud*

Introducción a Amazon Web Services



Beatriz Bueno
Asociación Diskóbolo FDI





Speaker

- **Solutions Architect Intern en AWS (Verano 2025)**
- **Cloud Practitioner Certified**
- **Estudiante de Ingeniería del Software**



Contenido

- | | | | |
|----|-------------------------|----|---------------------------------------|
| 01 | ¿Por qué Cloud? | 05 | Serverless |
| 02 | ¿Qué es AWS? | 06 | Seguridad en AWS |
| 03 | Cloud Computing | 07 | Certificaciones y carrera profesional |
| 04 | Servicios Fundamentales | | |

01 ¿Por qué Cloud?



“There is no cloud, only other people’s computers”



Beneficios clave del Cloud Computing

01

Eficiencia

02

**Escalabilidad y
Flexibilidad**

03

Ahorro económico



Empresas que usan Cloud Computing

NETFLIX



SIEMENS



BBVA





Cloud computing es la habilidad digital más buscada por las empresas

En cifras 09 ENE 2025

Fuente: itreseller.es

Te separa de otros candidatos y desbloquea carreras profesionales

Cloud Computing, en 2024, estuvo presente 6.425 ofertas de trabajo de España



En la era de la IA y ML

Las empresas buscan perfiles que permitan desarrollar IA escalable y production-ready

EL PUBLICISTA

NOTICIAS

ANUNCIANTES

Solo el 6% de las empresas consiguen escalar la IA para generar resultados materiales

Fuente: elpublicista.es

02 ¿Qué es AWS?



“There is no cloud, only other people’s computers”



Amazon Web Services

01

La nube más grande y más usada del mundo

02

260+ servicios bajo demanda

03

Modelo de pago por uso

04

Infraestructura Global



Create account

- North America
- South America
- Europe**
- Middle East
- Africa
- Asia Pacific
- Australia and New Zealand

AWS Coverage Regions

Europe

Geographic Regions 9 -

- Europe (Stockholm)
- Europe (Frankfurt)
- Europe (Ireland)
- Europe (London)
- Europe (Milan)
- Europe (Paris)
- Europe (Spain)
- Europe (Zurich)

● Available ○ Coming soon

Edge Locations 30 +



03

Cloud Computing: Conceptos básicos



“There is no cloud, only other people’s
computers”



Conceptos Básicos

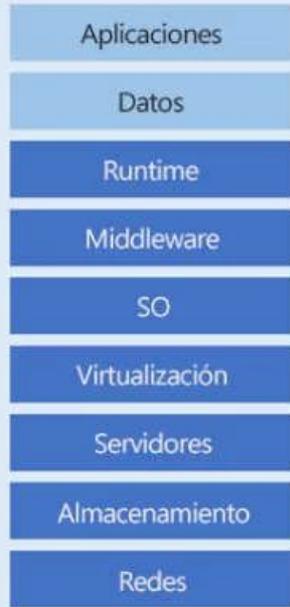
On-Demand Delivery	Pay-as-you-go	IaaS (Infraestructura como servicio)
PaaS (Plataforma como Servicio)	SaaS (Software como Servicio)	IaC (Infraestructura como código)



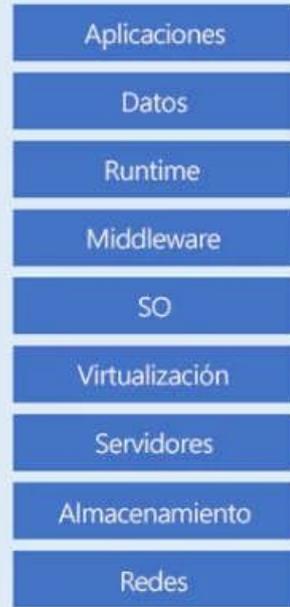
Infraestructura como servicio



Plataforma como servicio



Software como servicio

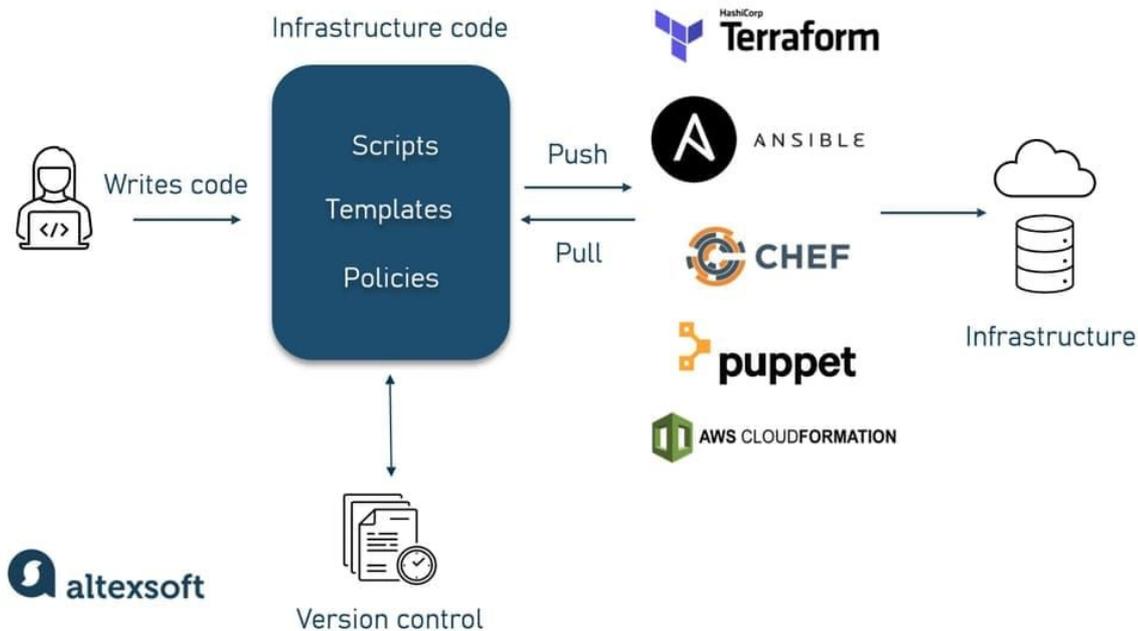


Usuario administra



Proveedor administra

HOW INFRASTRUCTURE AS CODE WORKS



04 Servicios de AWS



“There is no cloud, only other people’s computers”



Categorías de Servicios en AWS

Analíticas

Integración de Apps

Inteligencia Artificial

Aplicaciones de
negocio

Computación

Bases de Datos

Herramientas para el
desarrollo

Videojuegos

Multicloud y híbrido



Categorías de Servicios en AWS

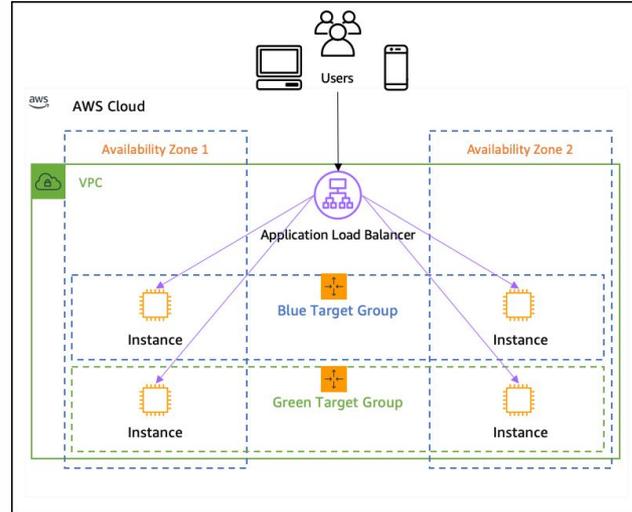
Redes y Content
Delivery

Operaciones

Seguridad e Identidad

Almacenamiento

Redes





Computación - Hands on



Amazon
EC2

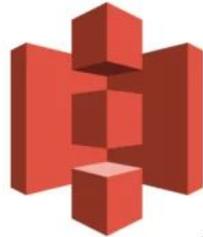


Computación





Almacenamiento - Hands on



Amazon S3



Almacenamiento



Amazon EBS



Amazon EFS





Bases de Datos

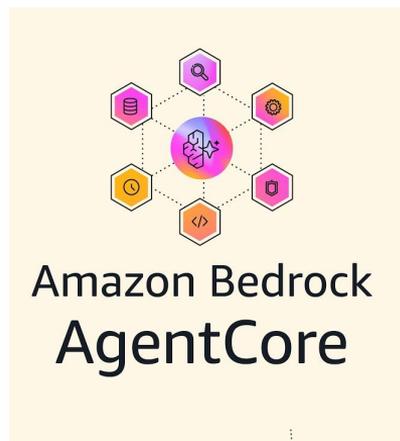


Amazon RDS



Amazon DynamoDB

Inteligencia Artificial y Agentes

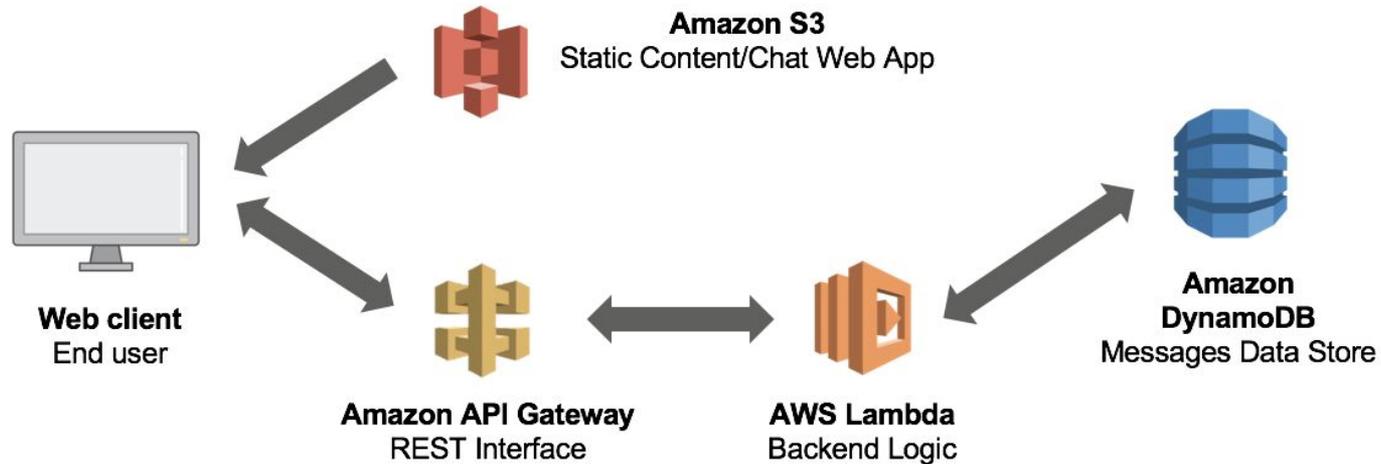


05 Serverless



"It is serverless the same way WIFI is wireless"

¿Qué es serverless?





Ventajas y limitaciones

- **Ventajas:**
 - No administras infraestructura
 - Escala automáticamente
 - Pagas solo si se usa
- **Limitaciones:**
 - Hay límites de tiempo
 - No es ideal para procesos largos

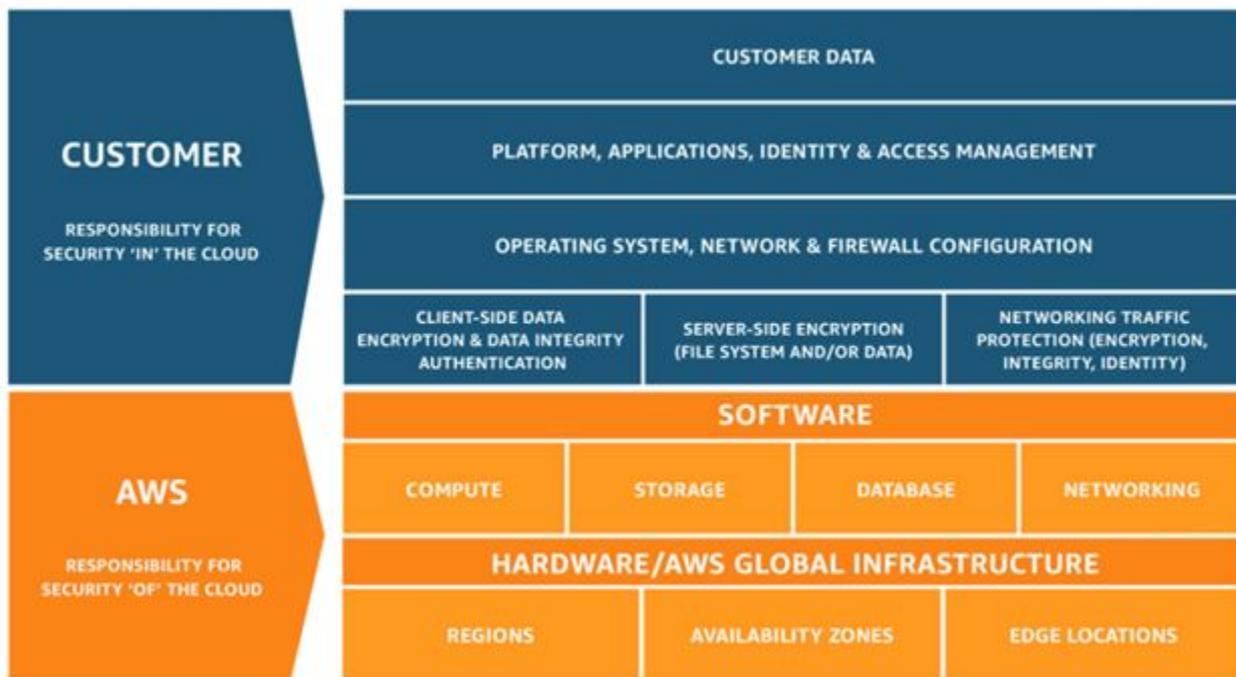


Hands on: Lambda

06 Seguridad en AWS



“There is no cloud, only other people’s computers”



Servicios de Seguridad en AWS



AWS IAM



AWS WAF



AWS Shield



AWS KMS



Amazon
CloudTrail

Buenas prácticas



Principio
"Least
Privilege"



MFA



Encriptación
en tránsito y
reposito



Monitoreo
continuo



Hands on: IAM

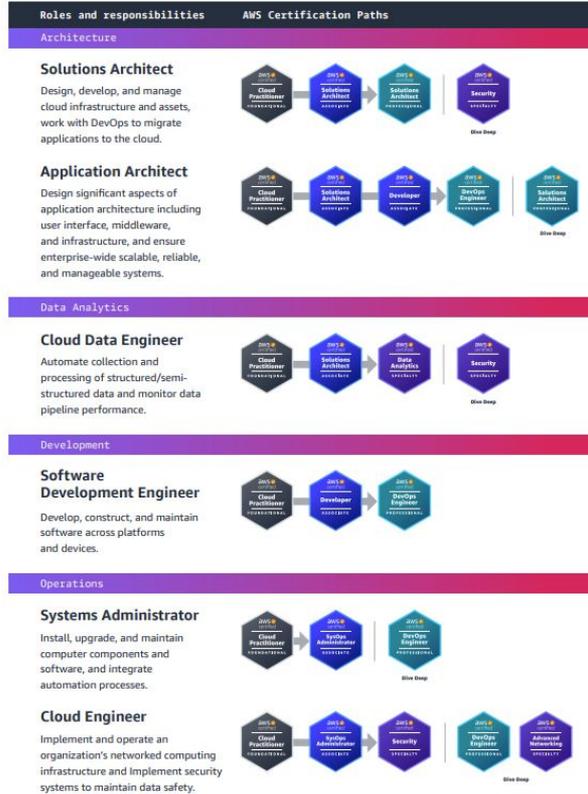
07

Certificaciones y carrera laboral



“There is no cloud, only other people’s
computers”

Certificaciones





Preparación a certificaciones

- Cursos Udemy:
 - Recomendación: Stephane Maarek
- Tests prácticos: Tutorials Dojo
- Uso del Free Tier de AWS



Gracias

¿Alguna pregunta?



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons, infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution

OK

Cancel

Apply