



Programa práctico en AWS

Adglow

Índice

- Historia de AWS
- AWS – 10000 Foot Overview
- Organización del curso

</> Historia de AWS

- ¿Por qué AWS tiene tanta importancia hoy en día?

"Inventar requiere dos cosas principalmente: 1. La habilidad de poder hacer múltiples experimentos, y 2, no tener que vivir con el daño asociado a los experimentos fallidos."

Andy Jassy

CEO de Amazon Web Services





Historia de AWS

- En **2003** Chris Pinkman y benjamin Black presentan un paper sobre cómo debería ser la arquitectura interna de Amazon. Les aconsejan venderlo como un servicio y preparar un caso de uso
- SQS se lanza de forma oficial en **2004**
- AWS se lanza de forma oficial en **2006**
- En **2007** la plataforma tiene más de 180000 desarrolladores
- En **2010** todo Amazon.com se mueve a AWS
- En **2012** se organiza la primera Conferencia re:Invent de AWS



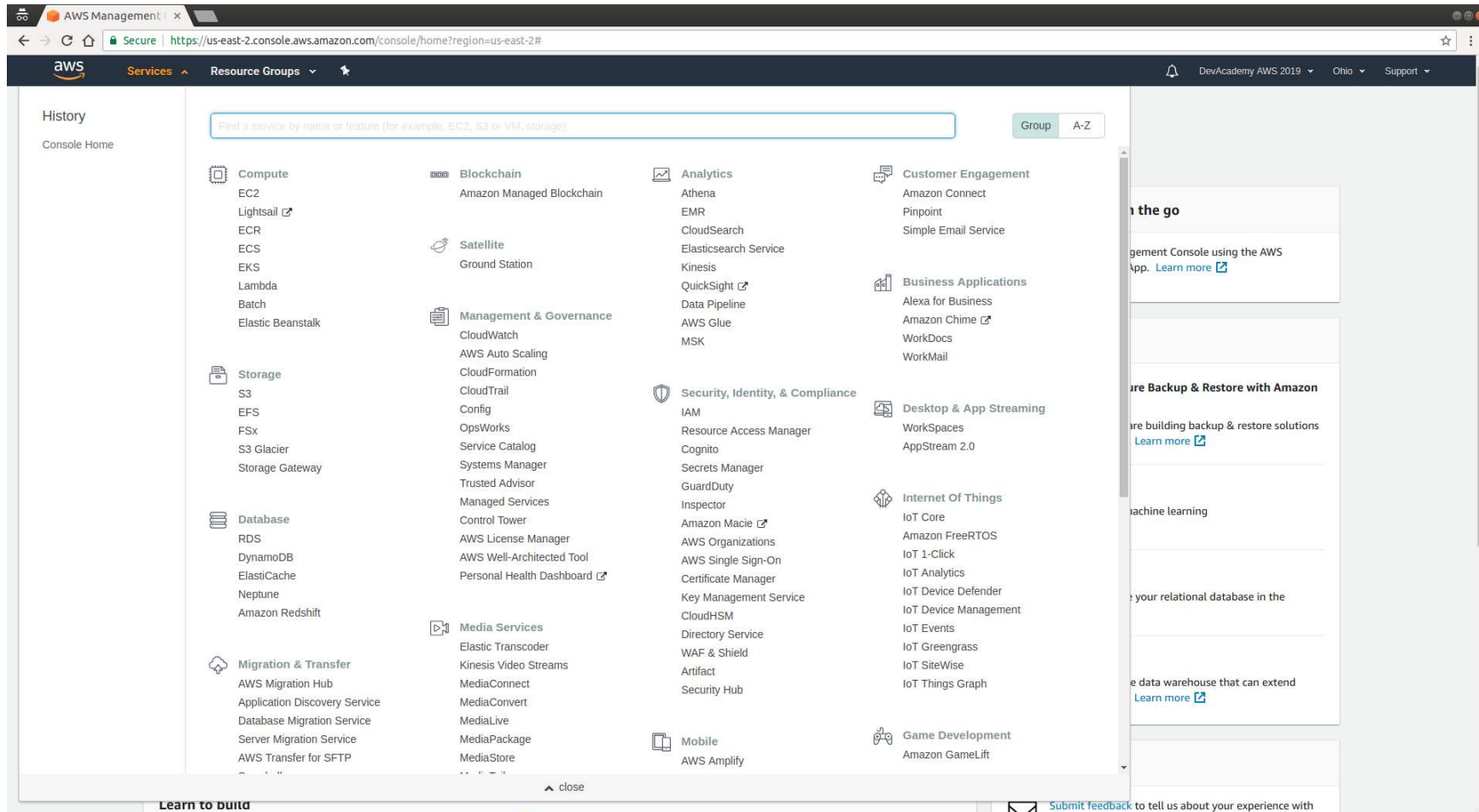
Historia de AWS

- En **2013** se lanza la primera certificación
- En **2014** se consigue que toda la energía que utilizan los datacenters de AWS sea 100% renovable
- En **2015** AWS saca a la luz unos beneficios de 6 billones de dólares y un crecimiento del 90% anual
- En **2016** se estiman unos beneficios de 13 billones de dólares
- En **2017** se lanzan servicios para Inteligencia Artificial. Los beneficios estimados son de 27 billones de dólares
- En **2018** se sigue focalizando en Inteligencia Artificial y Machine Learning

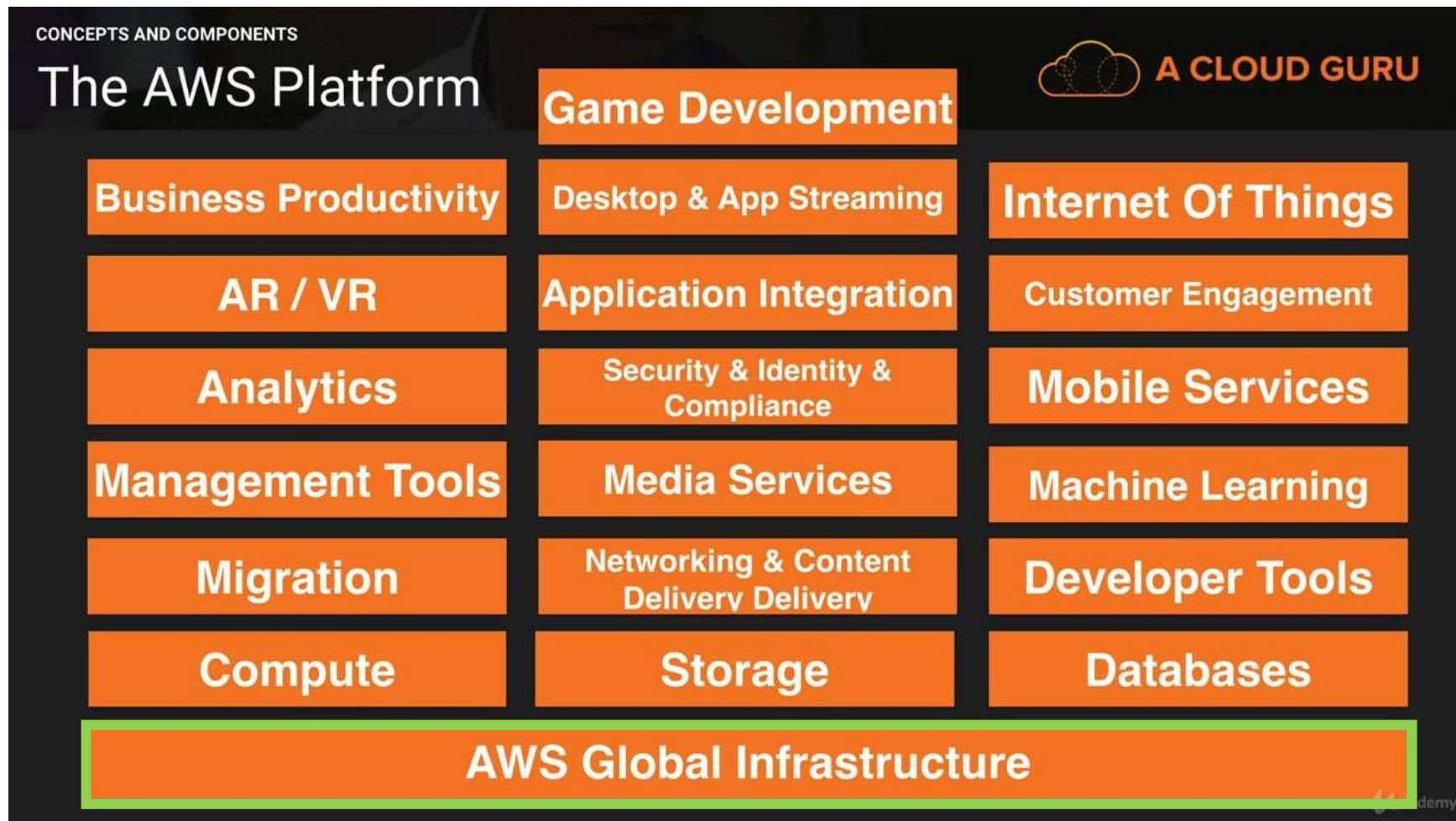
</> Historia de AWS



</> AWS - 10000 Foot Overview

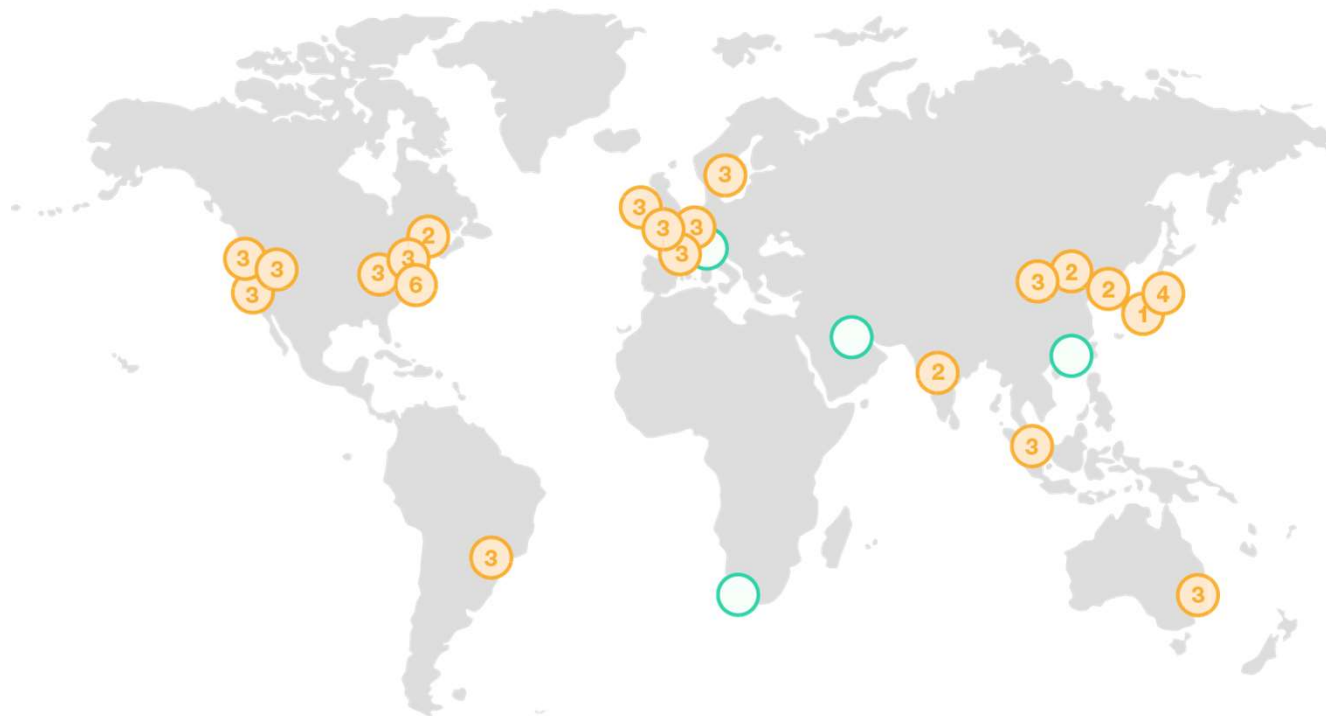


</> AWS - 10000 Foot Overview



</> AWS - 10000 Foot Overview

- AWS Global Infraestructure



19 regiones y 57 zonas de disponibilidad (AZs) - Diciembre 2018
5 Regiones más y 15 AZs más para 2019



AWS - 10000 Foot Overview

- AWS Global Infraestructure



Región y número de zonas de disponibilidad

EE.UU. Este

Norte de Virginia (6),
Ohio (3)

EE.UU. Oeste

Norte de California
(3),
Oregón (3)

Asia Pacífico

Mumbai (2),
Seúl (2),
Singapur (3),
Sídney (3),
Tokio (4),
Osaka-Local (1)¹

Canadá

Central (2)

China

Pekín (2),
Ningxia (3)

Europa

Fráncfort (3),
Irlanda (3),
Londres (3),
París (3),
Estocolmo (3)

América del Sur

São Paulo (3)

GovCloud (EE.UU.)

EE.UU.-Este (3),
EE.UU.-Oeste (3)



Nueva región (próximamente)

Baréin

Ciudad del Cabo

Hong Kong

Milán

19 regiones y 57 zonas de disponibilidad (AZs) - Diciembre 2018
5 Regiones más y 15 AZs más para 2019

</> AWS - 10000 Foot Overview

- AWS Global Infrastructure. Regiones y Zonas de disponibilidad AZs



Las zonas de disponibilidad están formadas por uno o más datacenters en una localización cercana

</> AWS - 10000 Foot Overview

- AWS Global Infrastructure. Regiones y Zonas de disponibilidad AZs

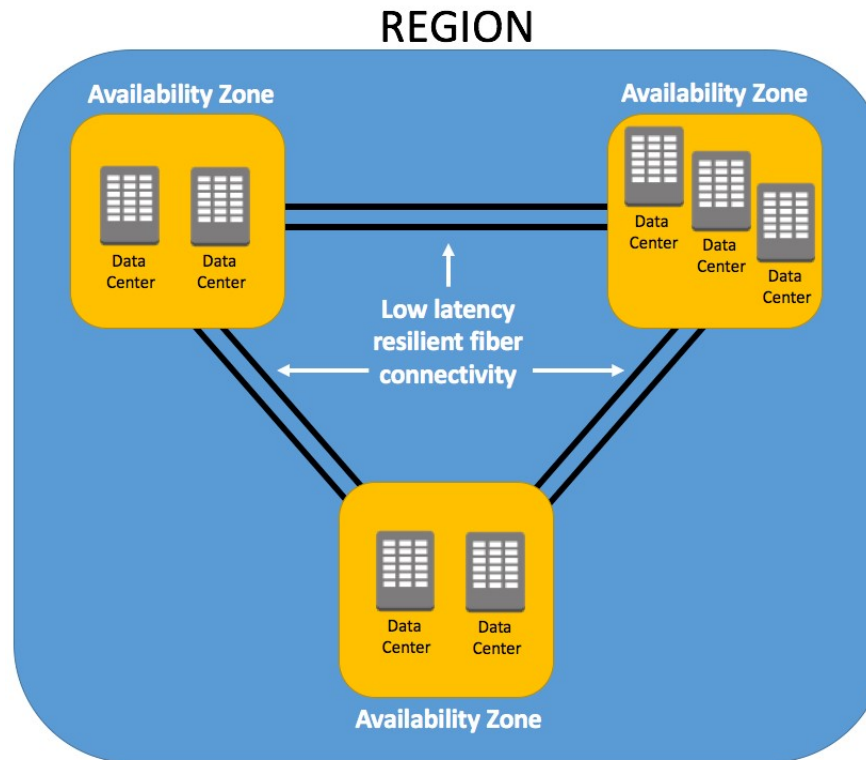


Un datacenter no es más que un edificio lleno de servidores



AWS - 10000 Foot Overview

- AWS Global Infrastructure. Regiones y Zonas de disponibilidad AZs



Una Región se corresponde con un área geográfica determinada. Cada región tiene dos o más AZs



AWS - 10000 Foot Overview

• AWS Global Infraestructure. Europa

Europa/Oriente Medio/África



Región de Europa (Irlanda)²

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2007

Región de Europa (Fráncfort)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2014

Región de Europa (Londres)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2016

Región de Europa (París)

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2017

Región de UE Estocolmo

Zonas de disponibilidad de EC2: 3
Lanzamiento en 2018

Ubicaciones de borde de red de AWS

Ubicaciones de borde: Ámsterdam, Países Bajos (2); Berlín, Alemania (2); Ciudad del Cabo, Sudáfrica; Copenhague, Dinamarca; Dubái, Emiratos Árabes Unidos; Dublín, Irlanda; Fráncfort, Alemania (8); Fuyaira, Emiratos Árabes Unidos; Helsinki, Finlandia; Johannesburgo, Sudáfrica; Londres, Inglaterra (9); Madrid, España (2); Manchester, Inglaterra; Marsella, Francia; Milán, Italia; Múnich, Alemania (2); Oslo, Noruega; Palermo, Italia; París, Francia (4); Praga, República Checa; Estocolmo, Suecia (3); Viena, Austria; Varsovia, Polonia; Zúrich, Suiza

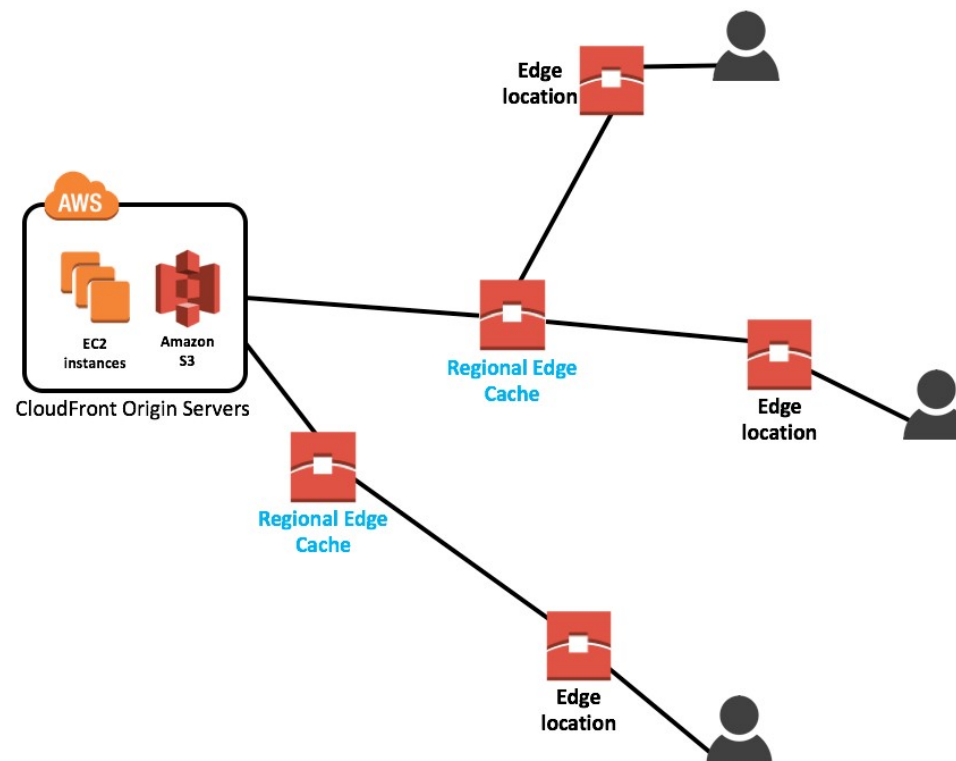
Cachés de borde regionales: Fráncfort, Alemania; Londres, Inglaterra

[Consulte la lista detallada de ofertas de todas las ubicaciones de AWS](#)

²La región Europa (Irlanda) se encuentra ubicada en la República de Irlanda.

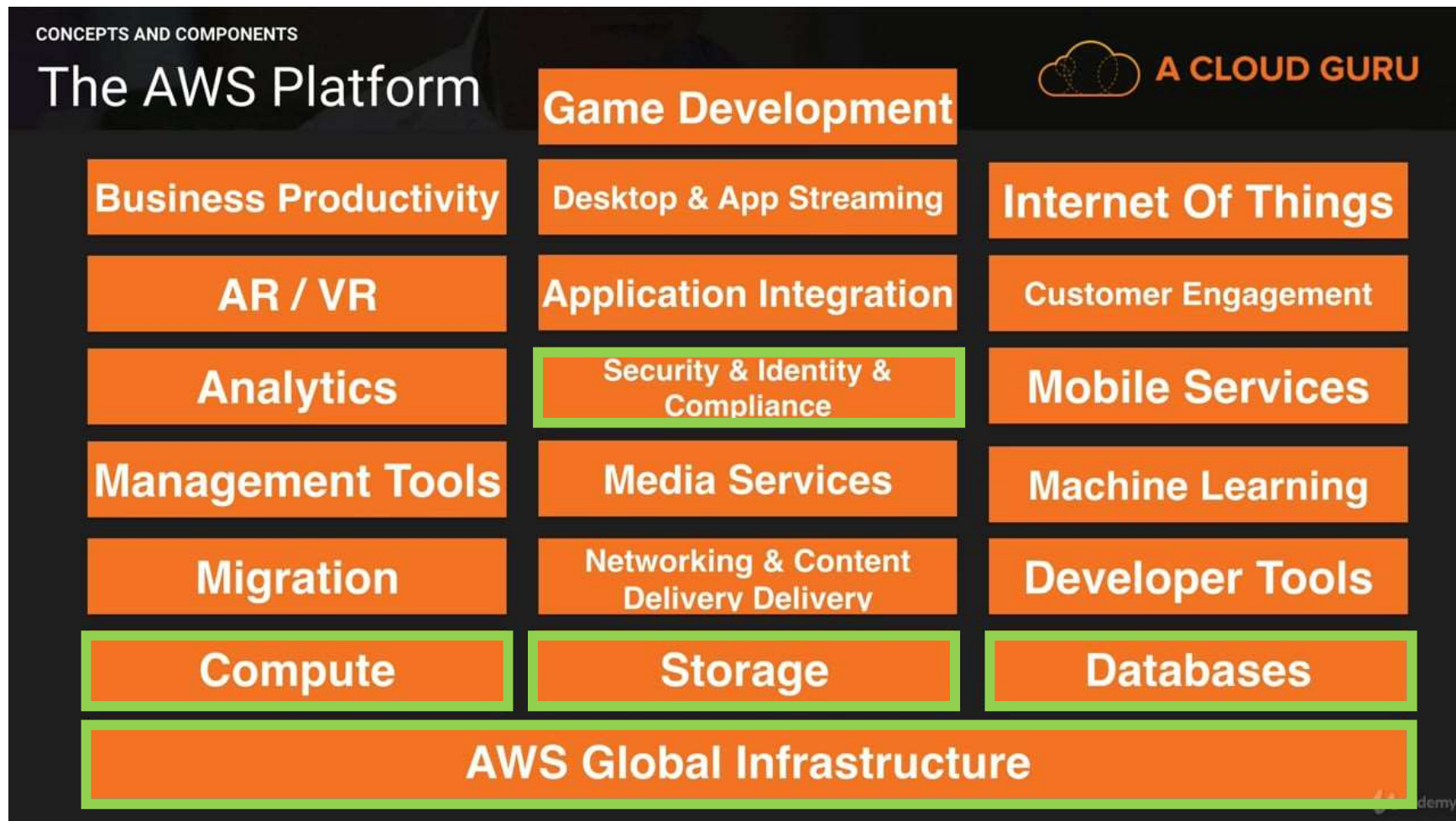
</> AWS - 10000 Foot Overview

- AWS Global Infrastructure. Edge Locations



Un Edge Location se corresponde con un endpoint que AWS utiliza para cachear contenido. Hay más Edge Locations que Regiones

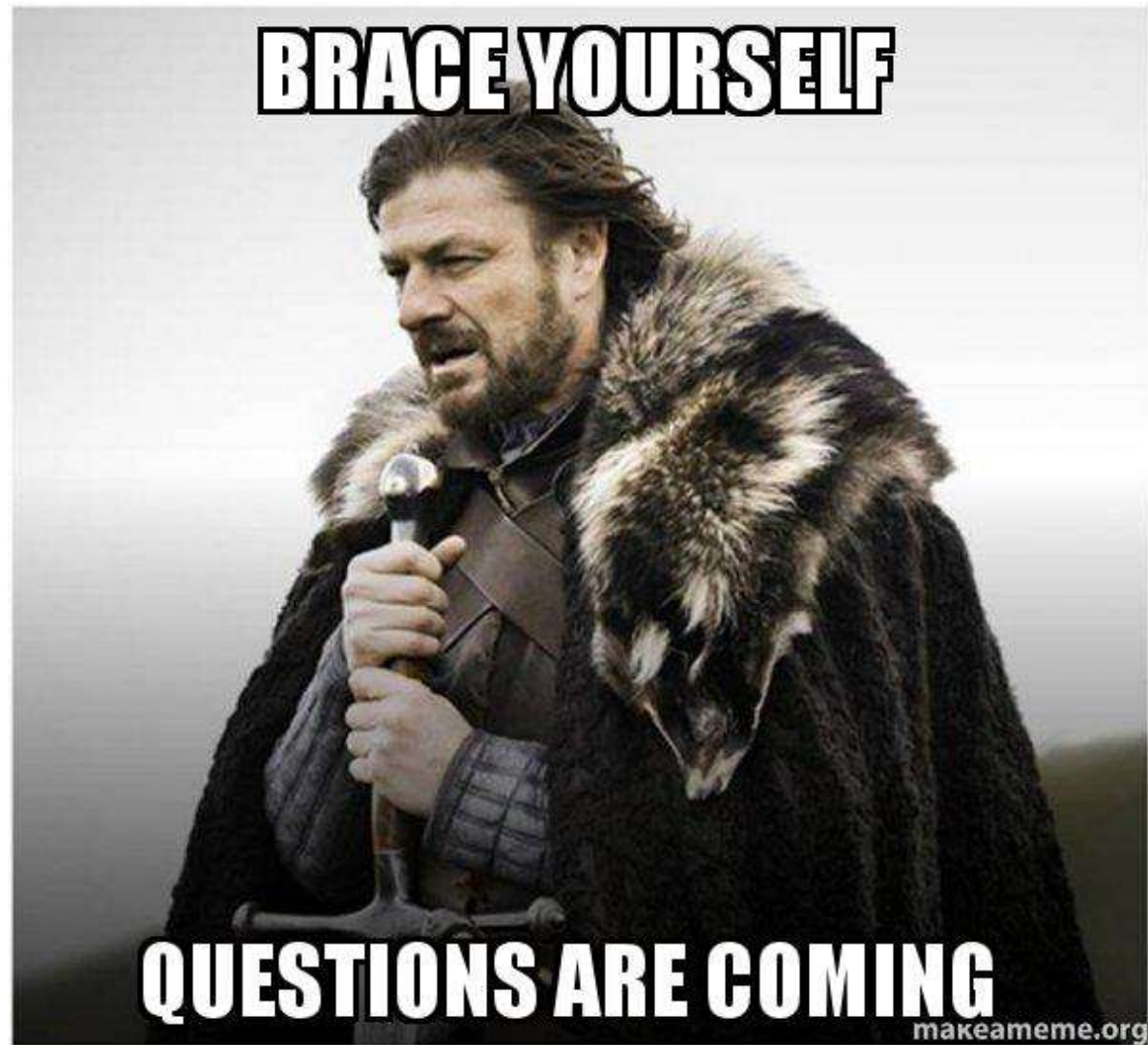
</> AWS - 10000 Foot Overview



</> Organización del curso

1. Introducción
2. Gestión de identidad y acceso en AWS (**IAM**)
3. Almacenamiento de datos seguro en AWS (**S3**)
4. Computación elástica en AWS (**EC2**)
5. Computación serverless en AWS (**Lambda**)
6. Servicio DNS en AWS (**Route 53**)
7. Redes privadas virtuales en AWS (**VPC**)
8. Bases de datos en AWS (**RDS, DynamoDB**)
9. Servicios de aplicación en AWS (**API Gateway, SQS, SNS**)
10. Administración de infraestructura en AWS (**CloudFormation**)
11. Monitorización de infraestructura en AWS (**CloudWatch**)
12. AWS en el mundo real


`</>` Preguntas





- Unai Arríen
- Email de contacto: *unai.arrien@gmail.com*

info@devacademy.es 

687374918 

@DevAcademyES 