



Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

Infraestructura II

Práctica: Automatizar la creación de un recurso cloud

En esta actividad vamos a poner a prueba nuestros conocimientos. Nuestro desafío será la creación automatizada de un recurso de AWS, en este caso:

1. **Un** bucket S3.
2. **Dos** instancias EC2

Tengamos en cuenta las siguientes consideraciones:

- El bucket tiene que tener un nombre **único**.
- El bucket debe ser privado.
- Tenemos que activar el versionado del bucket.
- Ambas instancias tienen que tener las siguientes características:
 - "[AvailabilityZone](#)" : "Norte de virginia"
 - "[DisableApiTermination](#)" : "Que este deshabilitado"
 - "[ImageId](#)" : "De tipo Linux - recomendado ubuntu"
 - "[InstanceType](#)" : "Algún tipo de instancia que esté dentro de la capa gratuita"
 - "[InstanceInitiatedShutdownBehavior](#)" : "Que se apague"
 - "[KeyName](#)" : "El nombre de una llave ya creada anteriormente"
 - "[Monitoring](#)" : "Que esté deshabilitado"

Challenge:

Nuestro desafío será la creación automatizada de un recurso de AWS, en este caso: **una** instancia EC2. Tengamos en cuenta las siguientes consideraciones:

- La instancia va a tener 3 posibles ambientes: Producción, Desarrollo, Testing.
- El template/plantilla debe contener al menos las siguientes características
 - Tipo de instancia:
 - t2.micro para Producción y Testing
 - t1.micro para Desarrollo
 - Imagen:
 - Linux para Producción y Testing
 - Windows para Desarrollo.
 - Todas las instancias deben tener las mismas llaves de acceso (crearlas previamente en la consola de AWS).

AYUDA

Mapping:

https://docs.aws.amazon.com/es_es/AWSCloudFormation/latest/UserGuide/mappings-section-structure.html

Función a utilizar:

https://docs.aws.amazon.com/es_es/AWSCloudFormation/latest/UserGuide/intrinsic-function-reference-findinmap.html