# Terraform + AWS

### Ernesto Vázquez García





# Introducción de las herramientas

## ¿Qué es Terraform?

- Herramienta de orquestación de código abierto desarrollado por HashiCorp.
- Nos permite definir nuestra infraestructura como código de alto nivel.
- Tiene soporte para una gran cantidad de proveedores de infraestructura, AWS, Azure, Digital Ocean...



## ¿Ventajas? ¿Inconvenientes?

- Administra infraestructuras considerablemente grandes o puede administrar una sola aplicación.
- Proporciona una sintaxis simple.
- Las configuraciones que se realizan en Terraform puede ser compartida y reutilizable.
- Puede ser versionado, de esta forma es más sencillo observar el progreso de nuestro servicio y controlar los cambios.



### ¿Qué es Amazon Web Service?

- Es un conjunto de herramientas y servicios de cloud computing de Amazon.
- Nos ofrece un sistema de pago por uso.
- Es escalable



### **OBJETIVOS**

- Conocer las aplicaciones de Terraform.
- O Dominar el provider de AWS.
- Desarrollo de una infraestructura.

# ¿Qué debe tener una plantilla de Terraform?

## ¿Qué son los providers?

- Son los que proveen la integración de Terraform con otras herramientas.
- Los proveedores generalmente son servicios laaS.
- Dentro de nuestras plantillas podemos hacer integración entre varios providers y crear nuestra infraestructura.































## Ficheros de una plantilla

#### main.tf

**Outputs** 

Fichero principal y punto de entrada de la plantilla de Terraform.

#### States

Fichero de estados, donde se van a almacenar todos los cambios que vamos realizando.

#### **Data Sources**

Usado para extraer el valor de una variable de salida del fichero de estado.

# Nos permite que una configuración de Terraform haga uso de información definida fuera de Terraform.

#### **Variables**

Fichero de variables, donde vamos a tener definidos, todas las variables para utilizar en la plantilla.

#### **Templates**

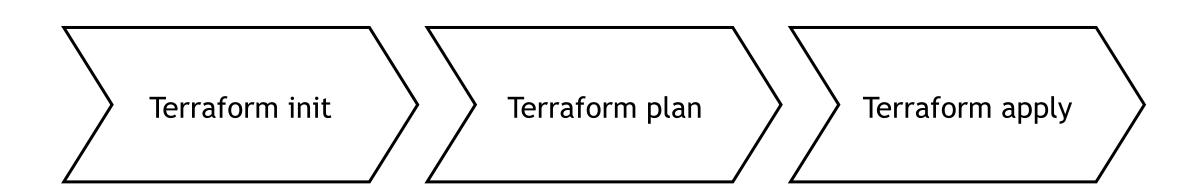
Usados para generar cadenas para otros recursos o resultados de Terraform.

# Metodología de trabajo

"

"Write, Plan and Create Infrastructure as Code"

# PROCESO DE CREACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA



# **DEMO**

# ¡Gracias!

¿Alguna pregunta?

Me puedes encontrar en:

@ernestovazgar
vazquezgarciaernesto@gmail.com