

● PROYECTO INTEGRADO ●

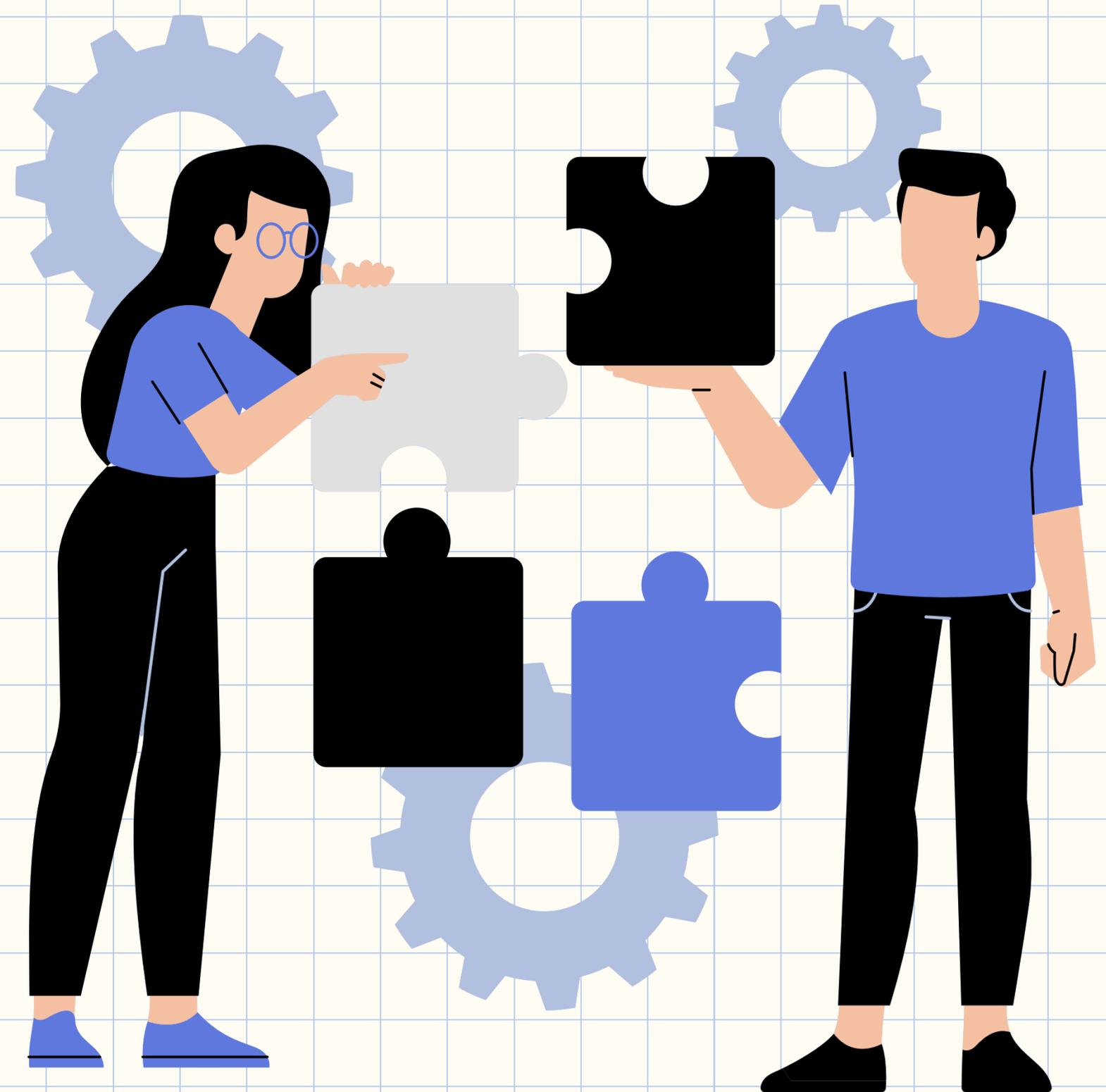
**DESPLIEGUE CON TERRAFORM DE UN  
ENTORNO WORDPRESS CON ALTA  
DISPONIBILIDAD Y RECUPERACIÓN ANTE  
DESASTRES EN AZURE**

● PRESENTADO POR: ●

**MARÍA JESÚS ALLOZA RODRÍGUEZ**

## TABLA DE CONTENIDO

- 01 INTRODUCCIÓN
- 02 ¿QUÉ ES LA NUBE?
- 03 ¿QUÉ ES TERRAFORM?
- 04 ¿QUÉ ES AZURE?
- 05 OBTENER AZURE ACCOUNT
- 06 ¡COMENZAMOS LA DEMO!

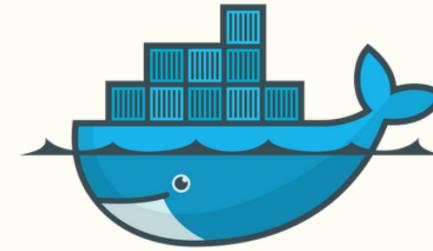


# INTRODUCCIÓN



HashiCorp

# Terraform



# docker



# WORDPRESS



# ANSIBLE



# Azure



# ¿QUÉ ES LA NUBE?

## DESCRIPCIÓN

Prestación de servicios a través de internet.

## TIPOS DE NUBE

Privada: entorno cloud con centro de datos On-Premise.  
Pública: entorno cloud de un proveedor.  
Híbrida: Combinación de ambas anteriores

## BENEFICIOS

Alta disponibilidad	Tolerancia a errores	Escalabilidad
Alcance global	Alta disponibilidad	Agilidad
Capacidades de latencia	Consideraciones de coste predictivo	

## SERVICIOS DE LA NUBE

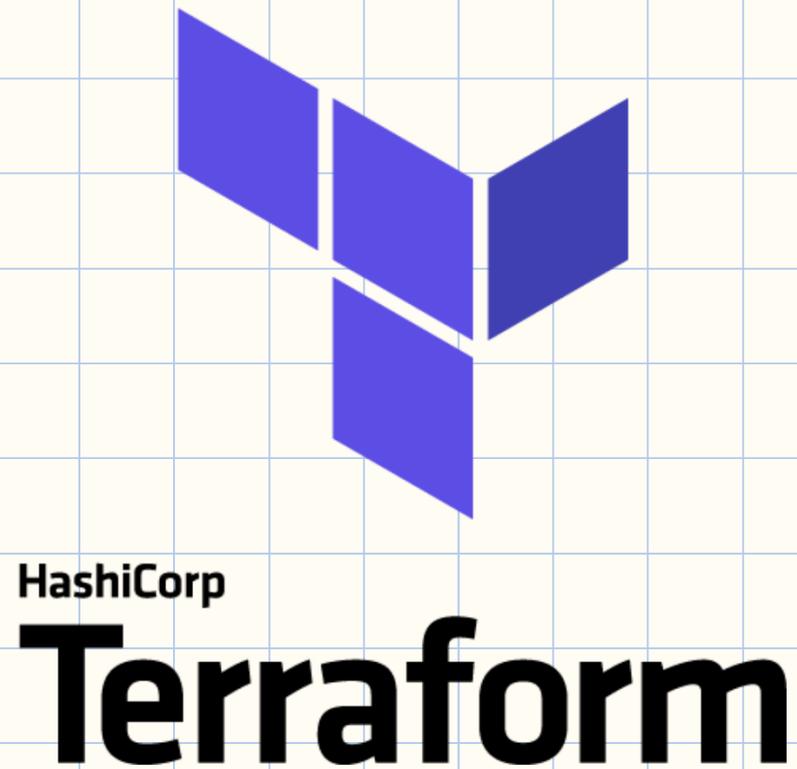
IaaS

DBaaS

SaaS

SECaaS

PaaS



# TERRAFORM

## ¿CÓMO NACE?

- Nace en 2014
- Mitchell Hashimoto y Armon Dadgar
- Fundan HashiCorp
- Herramienta IaC más popular

## ¿CÓMO FUNCIONA?

- Escribir configuración
- Dar formato
- Validar
- Plan
- Aplicar



## ¿QUÉ ES?

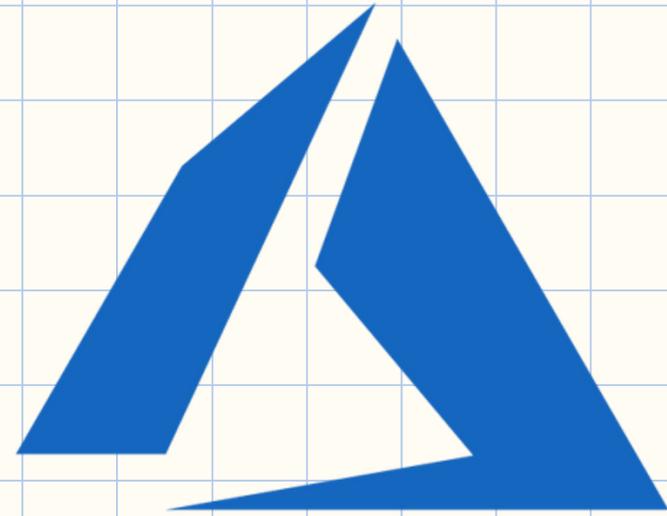
- Herramienta de IaC.
- Define, crea y administra infraestructuras.
- Escrito en YAML o HCL

## CONCEPTOS CLAVE

- IaC
- Configuración
- Providers
- Recurso
- Módulo
- Estado
- Plan



# MICROSOFT AZURE



## Microsoft Azure

### ¿CÓMO NACE?

- Nace en 2008
- Se lanza en 2010
- 2014: Cambio de nombre  
Windows Azure → Microsoft Azure
- Gran comunidad de usuarios

### PRECIOS DE AZURE

Máquina virtual	12€ - <1000€
Almacenamiento	0.0008€ - <1000€
Base de datos	3€ - <100000€
Redes	0.008€ - < 0.08€/GB

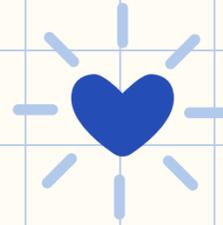
### ¿QUÉ ES?

- Proveedor de nube pública
- Ofrece IaaS, PaaS, SaaS
- Basado en la virtualización

### CONCEPTOS CLAVE

- Recurso
- Suscripción
- Azure account
- Azure Active Directory
- Grupo de recursos
- Región





THANK YOU

Y DAMOS PASO A LA DEMO...  
[HTTPS://GITHUB.COM/LEGNAKRA/AZURE\\_HA\\_WORDPRESS](https://github.com/legnakra/azure_ha_wordpress)