

PRÁCTICA 2 — IMPLEMENTACIÓN REAL DE DESPLIEGUE AUTOMATIZADO EN KUBERNETES

OBJETIVO

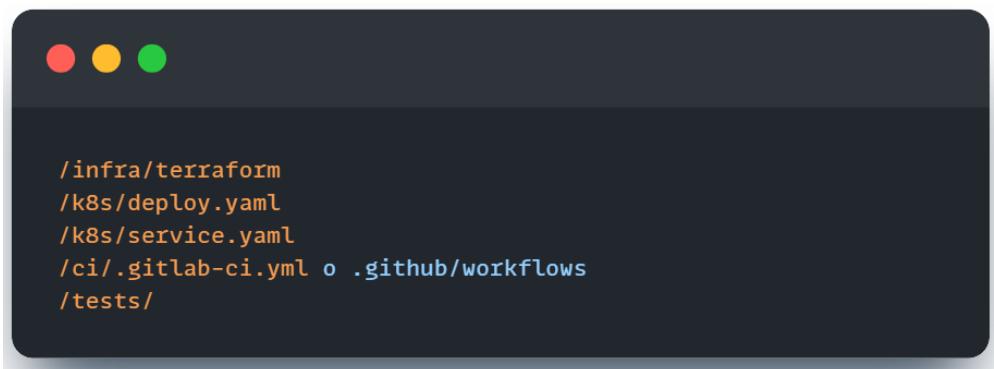
Configurar un despliegue automatizado nivel profesional usando Kubernetes + CI/CD + Infraestructura como código.

Instrucciones

1. **Implementa un entorno completo** con:
 - Kubernetes (Minikube, Kind, AKS, GKE o EKS)
 - Infraestructura como código (Terraform) para aprovisionar al menos:
 - 1 clúster
 - 1 namespace
 - 1 ingress controller
 - Docker para construir imágenes
 - Registro de contenedores (DockerHub o GitHub Container Registry)
2. **Pipeline CI/CD debe:**
 - Construir la imagen
 - Ejecutar test unitarios y de integración
 - Crear el entorno de liberación (p. 12: “Scripts del entorno de liberación”)
 - Ejecutar pruebas en entorno de liberación
 - Realizar despliegue automatizado a producción
3. **Debe incluir rollback automático basado en métricas:**
 - Error-rate > 2%
 - Latencia p95 > 500 ms

4. Entrega:

- Repositorio con:



5. VIDEO de evidencia.

Criterio	%
Configuración de infraestructura con IaC	25
CI/CD funcional	25
Correcta integración pruebas/entorno liberación	20
Rollback automatizado	15
Evidencia en video + repositorio limpio	15