

# Instrucciones para levantar la arquitectura

---

## 1. Despliegue completo con Helm

Ubicado en la carpeta raíz del proyecto (2025-02-2021579438-IC7602):

```
helm install arquitectura ./charts/arquitectura
```

## 2. Verificar namespaces

```
kubectl get ns
```

## 3. Manejo de componentes y versiones

Colocar los componentes adicionales en la carpeta `_templates_`. Tener cuidado con el manejo de versiones.

---

## Comandos Helm

- **Instalar todo:**

```
helm install arquitectura ./charts/arquitectura
```

- **Actualizar/reiniciar:**

```
helm upgrade arquitectura ./charts/arquitectura
```

- **Desinstalar todo:**

```
helm uninstall arquitectura
```

---

## Comandos Kubernetes

- **Montar un pod (ubicado en la carpeta del YAML):**

```
kubectl apply -f nombre_archivo.yaml
```

- **Borrar un pod:**

```
kubectl delete pod nombre_pod
```

- **Acceder a bash de un pod (ejemplo para router):**

```
kubectl exec -it router-deployment-6c56d4c6db-vpzmnn -- bash
```

- **Acceder a pod en un namespace específico:**

```
kubectl exec -it test-client -n publico -- sh
```

---

## Contenedores Docker

- **Construir imagen:**

```
docker build -t centos-nftables:1.1 .
```

- **Etiquetar imagen:**

```
docker tag centos-nftables:1.0 gerardo67/centos-nftables:1.0
```

- **Login en Docker Hub:**

```
docker login
```

- **Subir imagen:**

```
docker push gerardo67/centos-nftables:1.0
```