

# Kubernetes vs Docker Swarm

## Escalabilidad:

- **Kubernetes:** Diseñado para manejar aplicaciones complejas y de gran escala. Ofrece escalado automático y balanceo de carga avanzado.
- **Docker Swarm:** Más adecuado para proyectos pequeños o medianos. Aunque soporta escalado, no es tan robusto como Kubernetes

## Facilidad de uso:

- **Kubernetes:** Tiene una curva de aprendizaje más pronunciada debido a su complejidad y características avanzadas.
- **Docker Swarm:** Más fácil de configurar y usar, especialmente para quienes ya están familiarizados con Docker.

## Flexibilidad y personalización:

- **Kubernetes:** Ofrece una gran flexibilidad y personalización, con soporte para múltiples tipos de almacenamiento y redes.
- **Docker Swarm:** Menos flexible, pero suficiente para configuraciones estándar.

## Ecosistema y soporte:

- **Kubernetes:** Tiene un ecosistema amplio y una comunidad activa. Es compatible con la mayoría de los proveedores de nube.
- **Docker Swarm:** Aunque tiene soporte, su comunidad y ecosistema son más pequeños en comparación.

## Recuperación ante fallos:

- **Kubernetes:** Ofrece autorrecuperación avanzada, reiniciando contenedores fallidos automáticamente.
- **Docker Swarm:** Tiene capacidades básicas de recuperación, pero no tan completas como Kubernetes.

**Casos de uso ideales:**

- **Kubernetes:** Ideal para empresas con necesidades complejas y aplicaciones distribuidas.
- **Docker Swarm:** Perfecto para proyectos más simples o cuando se necesita una solución rápida y fácil.