

1. Definición

Es una forma de pensar. Integra personas, procesos y herramientas para mejorar el ciclo de vida del desarrollo de software mediante la automatización y la colaboración continua.

2. Objetivos

- Automatizar tareas repetitivas
- Aumentar la frecuencia de despliegues
- Mejorar la calidad del software
- Fomentar la colaboración entre equipos

3. Herramientas

- AWS – Infraestructura en la nube
- Docker – Contenedores
- Jenkins – Integración continua
- Git – Control de versiones
- Ansible / Terraform – Automatización de infraestructura

DevOps

Una filosofía que une el desarrollo y las operaciones para crear software de forma ágil, estable y de calidad.

4. Workflow

1. Planificación
2. Desarrollo
3. Integración continua
4. Pruebas automatizadas
5. Despliegue
6. Monitorización

5. Beneficios

- Reducción de errores
- Tiempos de entrega rápido
 - Mejora de experiencia cliente
- Escalabilidad y adaptabilidad