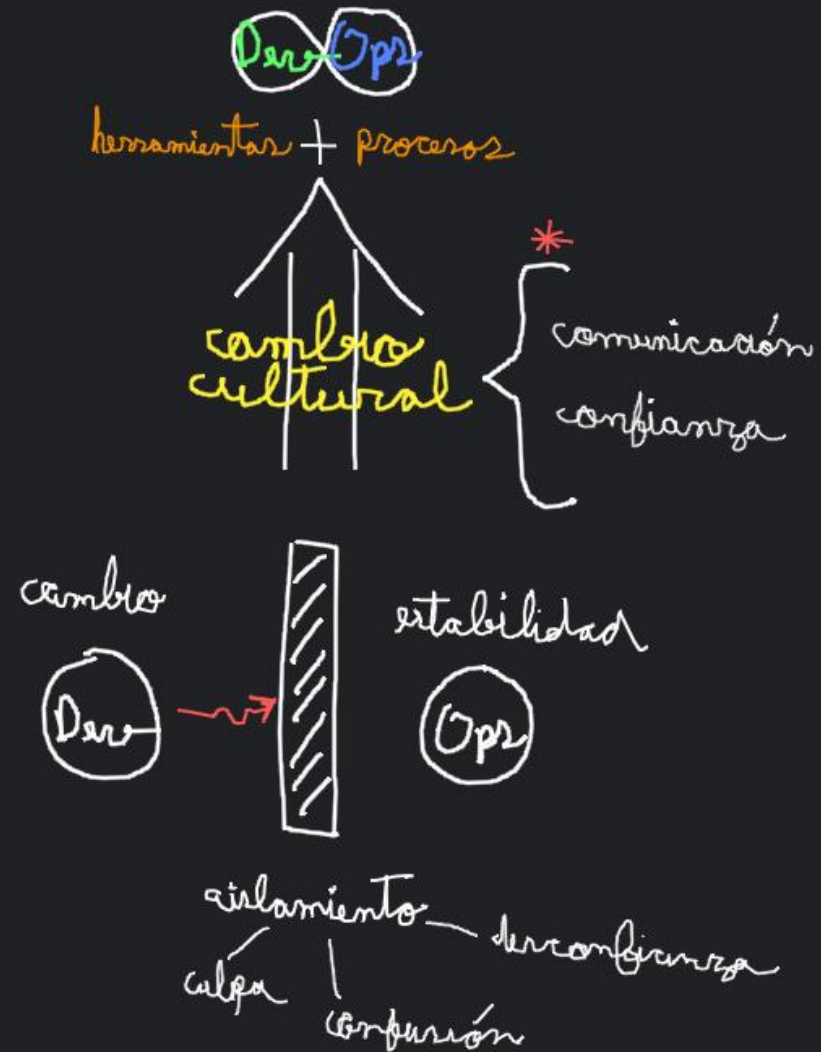

DevOps

Pedro Antonio Vargas Alfaro
Amir Canto Gamboa
Aldo Luna Bueno

¿Qué es DevOps?

Cambio cultural para la creación e implementación de software integrando elementos humanos y tecnológicos



Historia y Antecedentes

Equipos tradicionales

Trabajo independiente inter-equipos:

- Equipos de desarrollo
- QA
- Operaciones

Historia y Antecedentes

Equipos tradicionales

Esta fragmentación se evidenciaba en:

- Falta de comunicación
- Falta de coordinación
- Desconocimiento en responsabilidad

Historia y Antecedentes

Equipos tradicionales

Dichos problemas causan:

- Demora en entregas
- Menor calidad en productos
- Tension entre departamentos

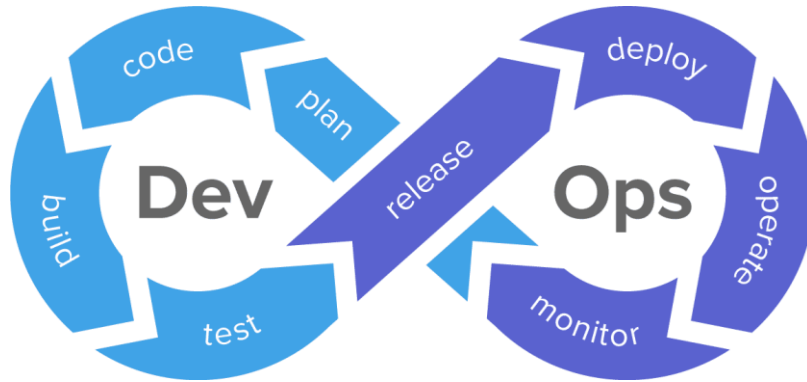
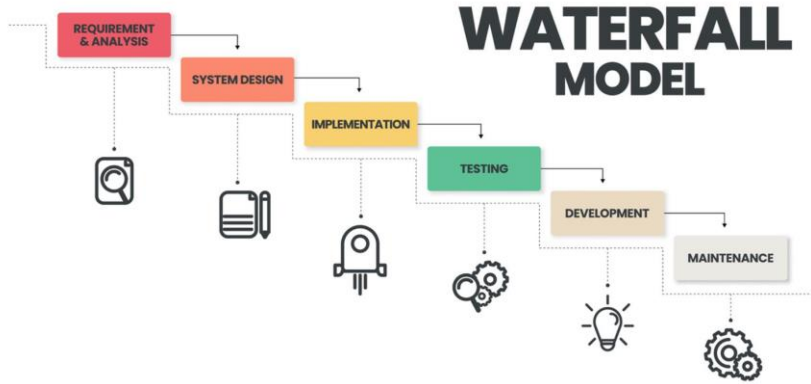
Historia y Antecedentes

DevOps

Propone un cambio cultural en el desarrollo de software para resolver los inconvenientes en el desarrollo de equipos tradicionales con dos pilares:

- Comunicación
- Colaboración

Diferencias entre los equipos de desarrollo y operaciones en el pasado



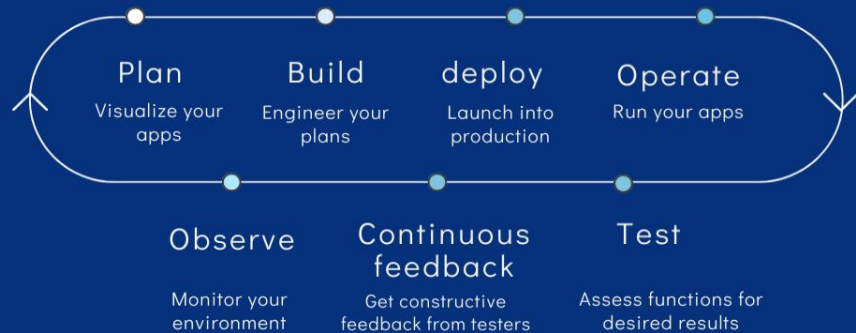
En el modelo tradicional de desarrollo presentaba problemas **como competencias y acusaciones, objetivos de gestión contradictorios y ciclos de desarrollos largos.**

El cambio hacia DevOps introduce cambios significativos gracias a la automatización de la infraestructura.

Principios fundamentales de DevOps

- Comunicación y colaboración
- Automatización de procesos (CI, CD, IaC)
- Monitoreo y retroalimentación continua
- Seguridad

Devops Loop





Qué NO es DevOps

- DevOps no es un rol, es un cambio cultural
- DevOps no es una solución mágica, no se implementa automáticamente.