

DEVOPS



Alberto Molina Coballes

@alberto_molina

Desarrollo de software

- ▶ Análisis
- ▶ Diseño
- ▶ Desarrollo
- ▶ Pruebas
- ▶ Despliegue

Metodologías ágiles

- ▶ Agile Manifesto
- ▶ XP
- ▶ Lean
- ▶ Scrum
- ▶ Test driven development

Integración continua

- ▶ Práctica habitual en desarrollo ágil
- ▶ Se aplican cambios de forma continua
- ▶ Se **automatiza** integración: compilación y pruebas entre componentes
- ▶ Objetivo: detectar pronto los errores

Aplicaciones utilizadas

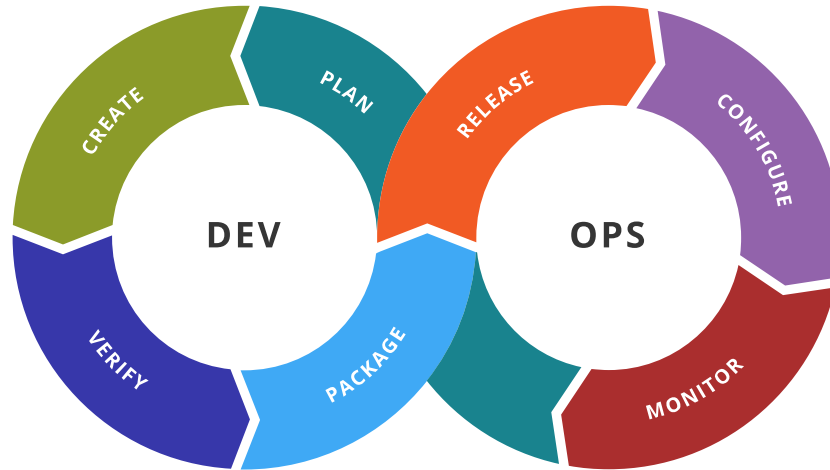
- ▶ Control de versiones: git, svn, ...
- ▶ Software CI: jenkins, bamboo, travis, ...

Objetivos y responsabilidades

- ▶ Desarrolladores (devs) que quieren pasar a producción todas las modificaciones
- ▶ Administradores (ops) que quieren mantener el sistema funcionando sin errores

DevOps

- ▶ Desarrolladores
- ▶ Testadores (Q&A)
- ▶ Operadores



Entrega y despliegue continuos

- ▶ Más allá de CI
- ▶ Se automatiza la generación de una versión publicable (entrega continua)
- ▶ Se automatiza su paso a producción (despliegue continuo)
- ▶ Incluye en el ciclo a Q&A y Ops

Aplicaciones utilizadas

- ▶ Control de versiones
- ▶ Herramientas de empaquetado
- ▶ Orquestación de escenarios
- ▶ Automatización de la configuración

¿devops sin devs?

- ▶ ¿Podemos tratar la configuración de sistemas como código?
- ▶ ¿Un administrador que sólo programa y monitoriza?
- ▶ Administramos **sin tocar en producción**
- ▶ ¿desarrolladores de sistemas?

Site Reliability Engineer

- ▶ No necesariamente integrado con devs
- ▶ Centrado en el entorno de producción
- ▶ Gestión automática de infraestructura
- ▶ Actualizaciones
- ▶ Respuesta a eventos

AUTOMATIZACIÓN