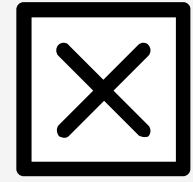
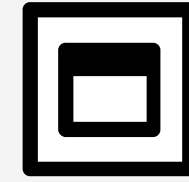
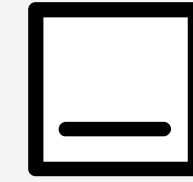
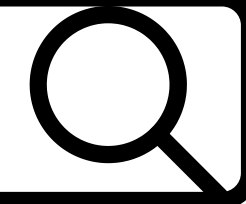


Buscar



DevOps

¿Qué es DevOps



DevOps es una metodología que combina el desarrollo de software (Dev) y las operaciones (Ops) en un enfoque colaborativo y continuo. Su objetivo es eliminar las barreras entre los equipos de desarrollo y operaciones, permitiendo la entrega más rápida y confiable de aplicaciones y servicios.

Principios

Buscar



Colaboración: Fomenta la colaboración estrecha entre equipos de desarrollo, operaciones y otras partes interesadas para garantizar una comunicación fluida y una toma de decisiones informada.

Automatización: Utiliza la automatización para agilizar tareas repetitivas, como compilación, pruebas y despliegue, lo que minimiza los errores humanos y acelera la entrega.

Entrega continua: Busca la entrega de código a producción de manera constante y confiable, permitiendo cambios más pequeños y manejables en lugar de grandes actualizaciones.

Retroalimentación continua: Promueve la recopilación constante de comentarios de los usuarios y el monitoreo para mejorar continuamente los productos y procesos.

Infraestructura como código: Trata la infraestructura como código para gestionar y provisionar recursos de manera eficiente y coherente.

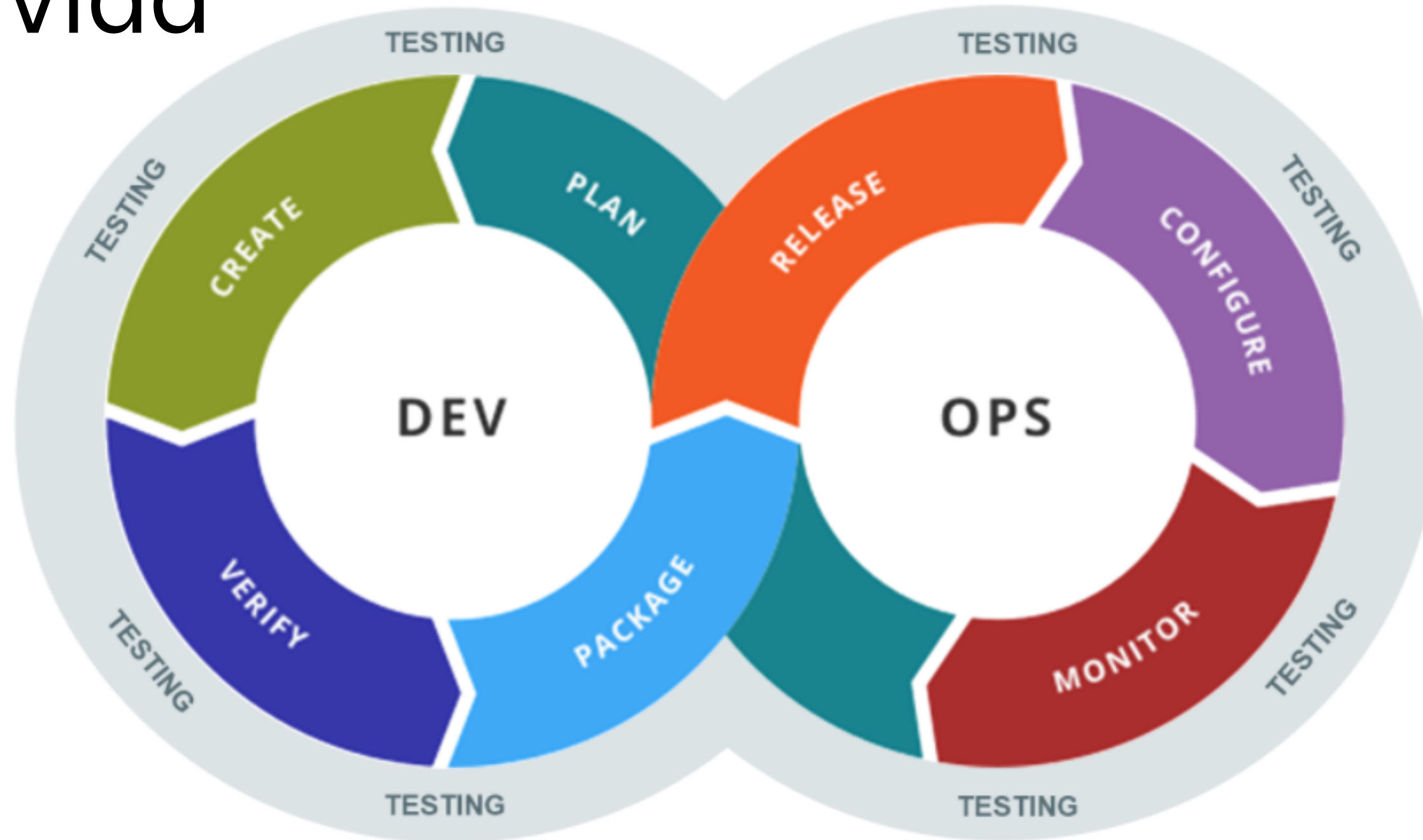
Beneficios

Buscar



- Mayor velocidad de entrega: Las implementaciones automatizadas y la entrega continua permiten lanzar nuevas características y correcciones de manera más rápida y confiable.
- Calidad mejorada: Las pruebas automatizadas y la detección temprana de errores garantizan una mayor calidad del software.
- Mayor eficiencia operativa: La automatización reduce la carga de trabajo manual y los errores, liberando tiempo para tareas más estratégicas.
- Mayor colaboración: La colaboración entre equipos rompe silos y fomenta la comprensión mutua de los objetivos y desafíos.

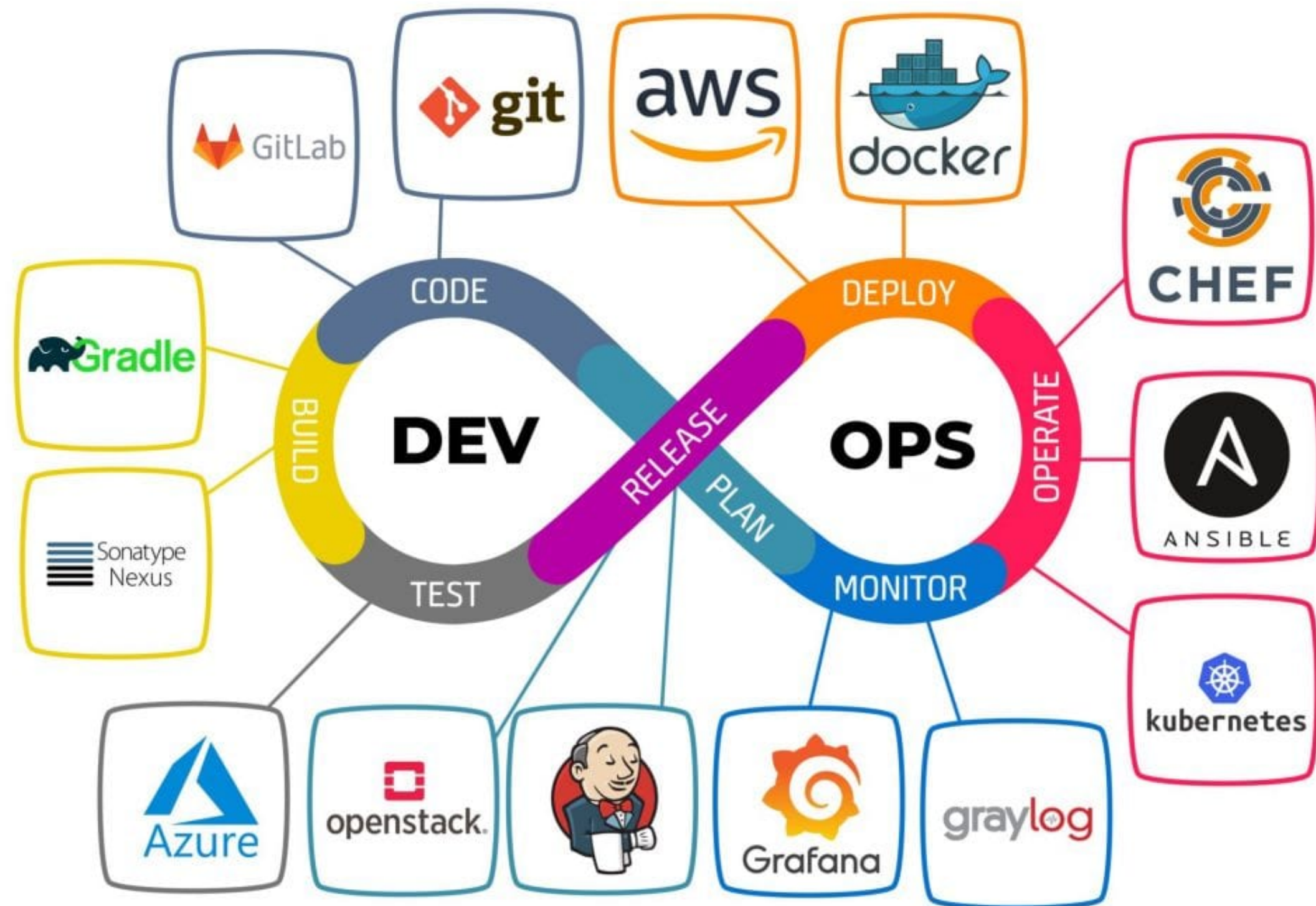
Ciclo de vida



- Planificación: Definir objetivos, requerimientos y estrategias para el desarrollo y la implementación.
- Desarrollo: Los desarrolladores crean el código y lo gestionan en sistemas de control de versiones como Git.
- Pruebas: Las pruebas automatizadas aseguran la calidad y la detección temprana de errores.
- Despliegue: La entrega continua automatizada permite el despliegue rápido y confiable de cambios en producción.
- Monitoreo: El rendimiento y la disponibilidad se supervisan en tiempo real para identificar problemas.
- Retroalimentación: Los comentarios de los usuarios y los datos del monitoreo influyen en mejoras continuas.

Algunas herramientas de DevOps

- Control de versiones: Git es una herramienta fundamental para rastrear y colaborar en el código fuente.
- Integración continua: Jenkins y Travis CI permiten la automatización de compilaciones y pruebas.
- Gestión de configuración: Ansible y Puppet automatizan la configuración de servidores y recursos.
- Contenedores: Docker proporciona un entorno aislado para aplicaciones, mientras que Kubernetes orquesta su despliegue y gestión.





¡Gracias!