

# Introducción a DevOps.

# DevOps

- Todo necesita software hoy en día
- El software tiene que ser ejecutado en un servidor para convertirse en un servicio
- Puntos de fricción en la organización que hacen que sea propenso a errores
- IT es frecuentemente el cuello de botella

# Síntomas

- Defectos son desplegados en producción causando problemas
- Inhabilidad para diagnosticar problemas en producción de forma rápida
- Los problemas aparecen en algunos entornos
- Culpas entre empleados
- Retrasos esperando a dev, QA o otros equipos
- Errores manuales

# Wall of confusion



Nuevas Características  
Orientado a Producto  
Innovación

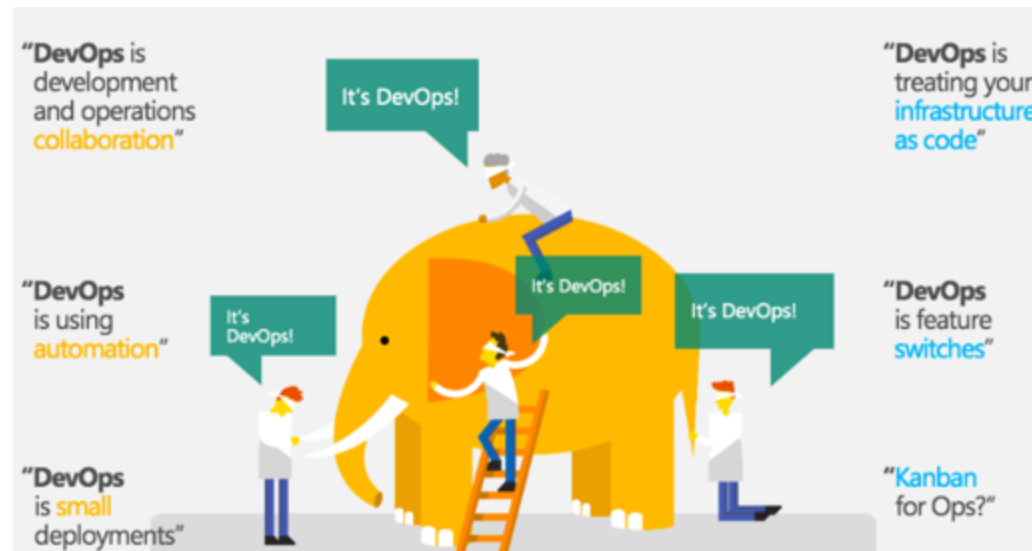
Garantizar estabilidad  
Orientado al servicio  
Racional

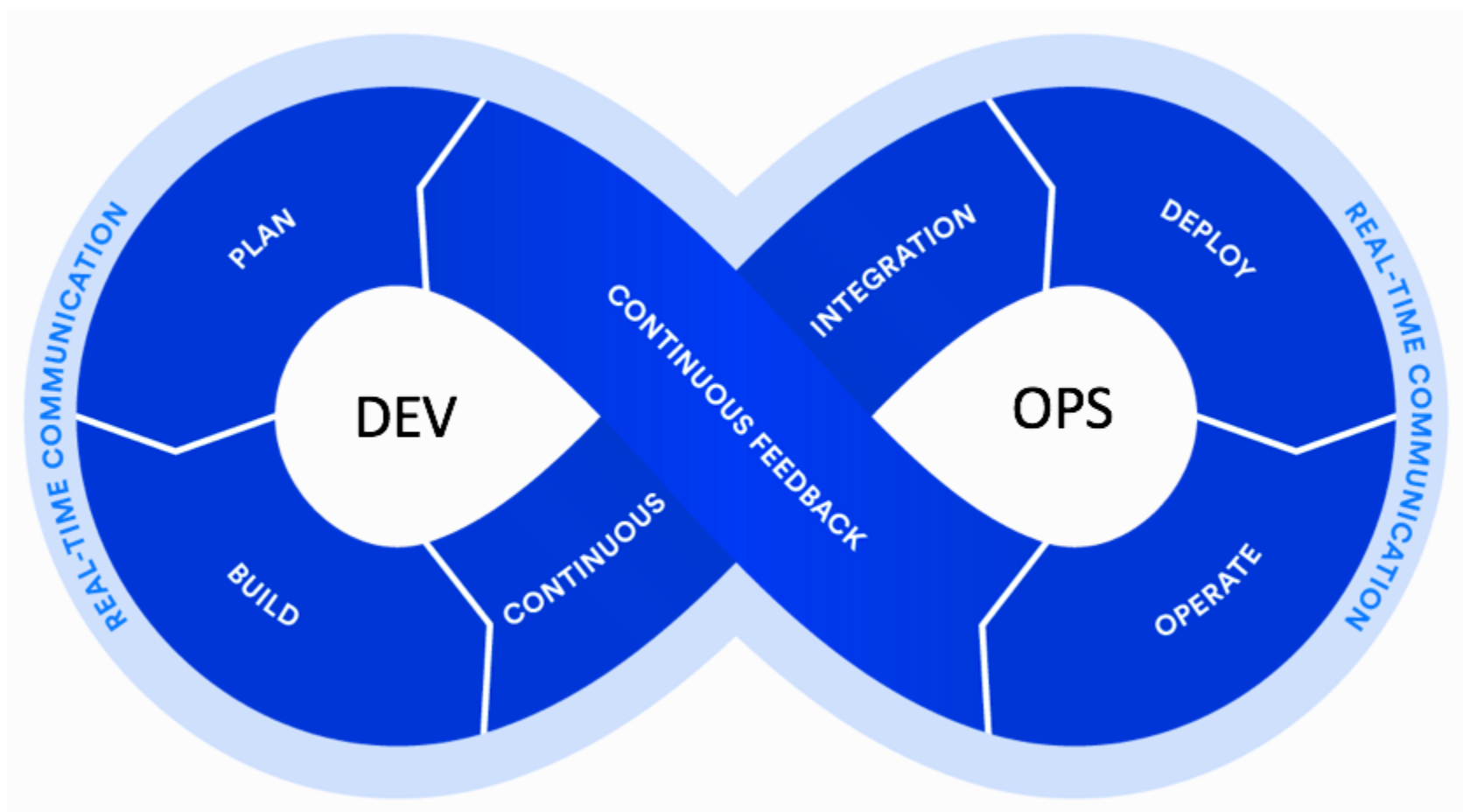
# DevOps

- Unificar el desarrollo de software (Dev) y la operación del software (Ops).
- Defender enérgicamente la automatización y el monitoreo en todos los pasos de la construcción del software:
  - integración
  - pruebas
  - liberación
  - implementación
  - administración de la infraestructura

# DevOps

- Dando lugar a:
  - ciclos de desarrollo más cortos
  - mayor frecuencia de implementación
  - lanzamientos más confiables
  - alineación con los objetivos comerciales





Continuous  
Delivery

Continuous  
Deployment

## CICD

- Integración del código en un repo compartido frecuentemente, al menos una vez al día
- Tests automatizados
- Builds automatizadas
- Detección de errores rápida
- Despliegue en producción automática





Un único repositorio



Entornos de test estables



Builds automatizadas



Máxima visibilidad



Auto testeables

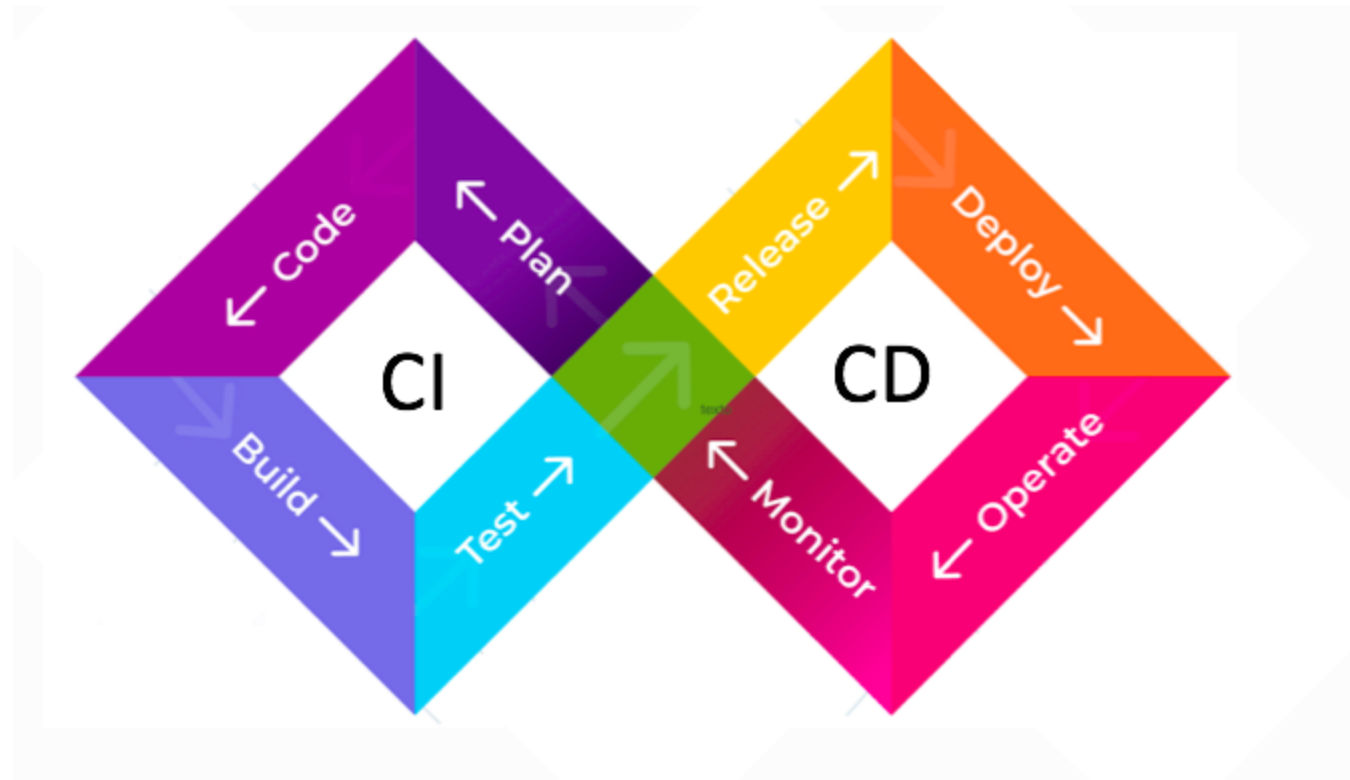


Despliegues automáticos

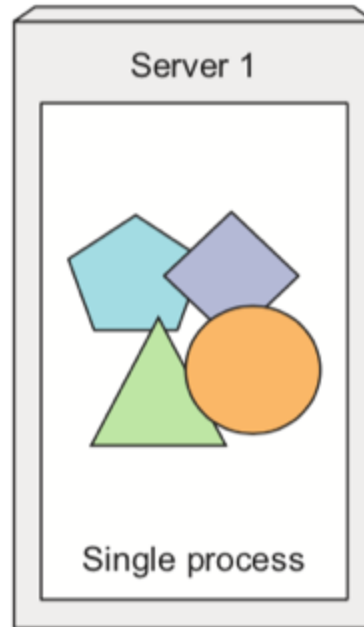


Iteraciones frecuentes

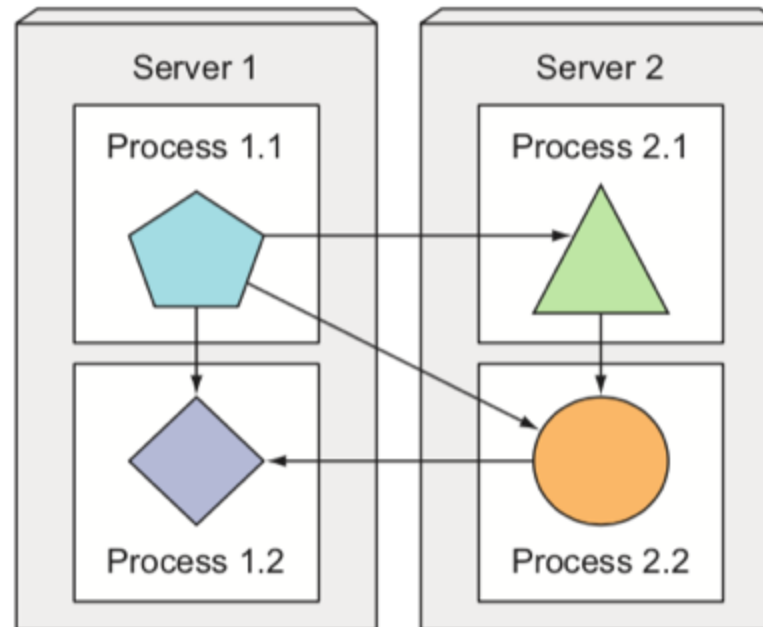
# CICD



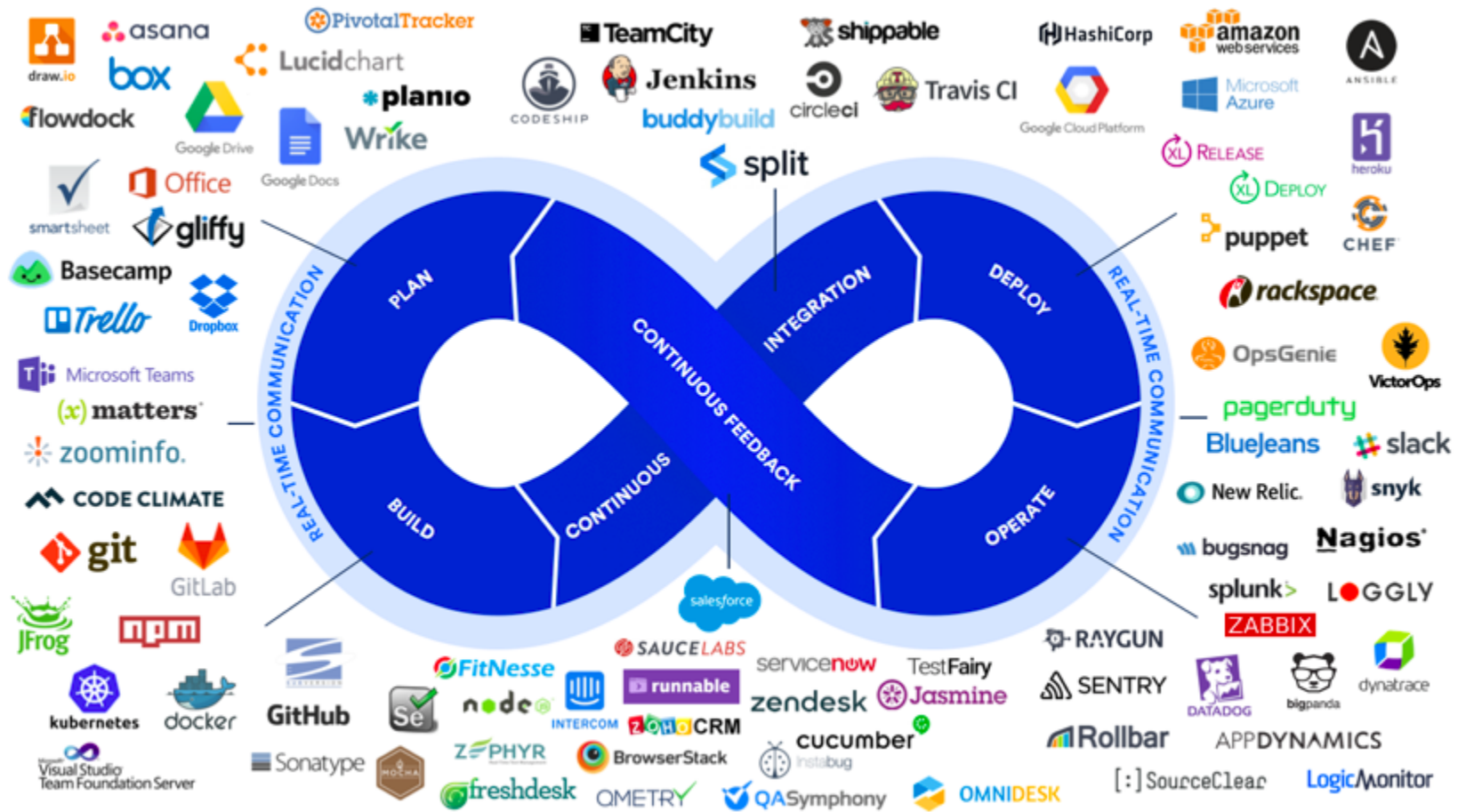
# Monolito



# Microservicios



# Herramientas



# Workflow

