



Escuela profesional de Ciencia de la Computación

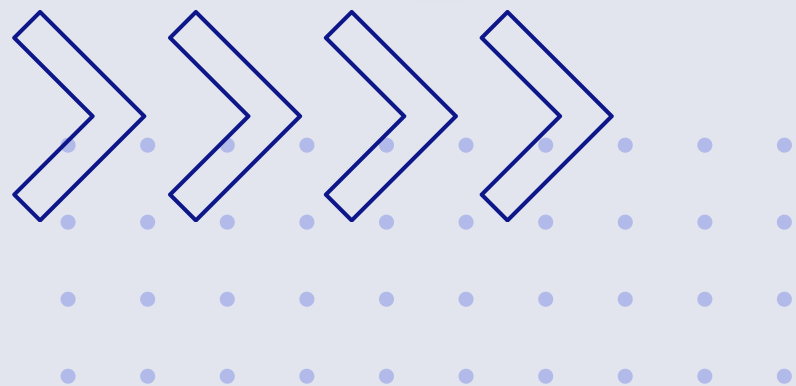


# INTRODUCCIÓN A DEVOPS

## Actividad 1

### Integrantes:

- Quispe Villena Renzo
- Cruz Tairo Jhon Emdilson



# ¿POR QUÉ NACE DEVOPS?

Barreras de comunicacion  
entre equipos

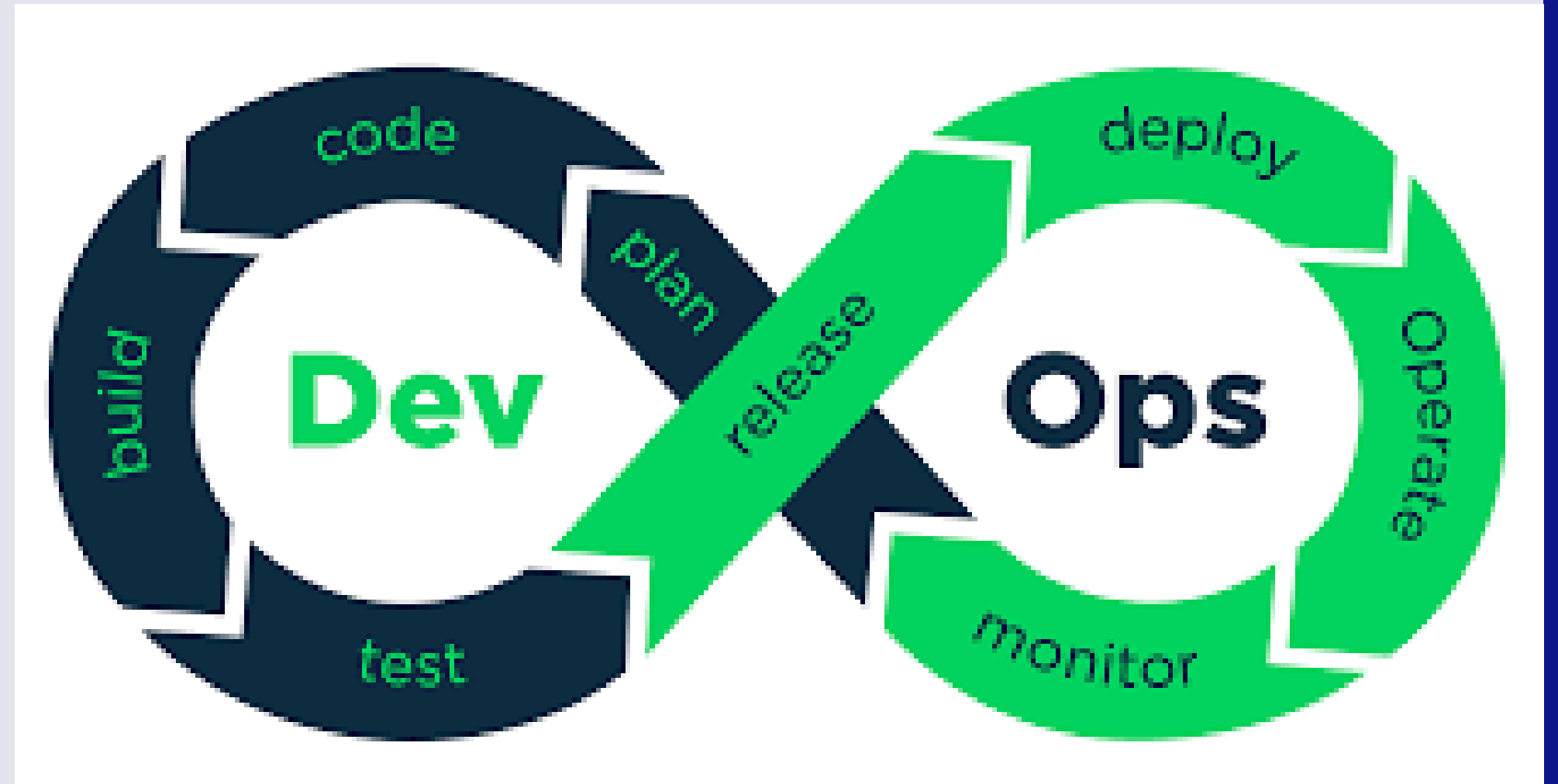
Lento desarrollo de  
implementaciones

Lenta deteccion de errores

Necesidad de mayor  
adaptacion

Acusaciones cruzadas ante  
fallos

DevOps nace como un metodo de trabajo que promueve integracion, automatización y colaboración.



# Principios de DevOps



## **Mejora Continua**

Entregas mas rapidas y seguras  
Aprendizaje constante y adaptacion al cambio.

**DevOps no se trata solo de herramientas, individuos o procesos, promueve una cultura en una organizacion**

## **Equipos Autonomos y Multifuncionales**

Multifuncional: Capacidad de desarrollar, probar, desplegar y mantener  
Autonomia: Rapidez al tomar decisiones

## **Infraestructura como Código (IaC)**

Automatización y gestion de infraestructura mediante código

# OBSERVABILIDAD

## MONITOREO

Recolección de métricas del sistema (uso de CPU, memoria, latencia de respuestas, tasa de errores)

## TRAZABILIDAD

La capacidad de seguir el recorrido de una petición a través de distintos microservicios o componentes permite detectar cuellos de botella y entender la interacción entre diferentes partes del sistema.

## LOGGING

Registro de logs para el análisis de eventos, permitiendo a los equipos identificar errores



# ¿CÓMO LA IMPLEMENTACIÓN DE PRÁCTICAS DEVOPS TRANSFORMA UN ENTORNO DE DESARROLLO Y OPERACIONES?

Colaboracion continua entre desarrollo y operaciones

Pruebas y seguridad integradas desde el inicio

Despliegues rapidos, seguros y automatizados

Infraestructura como código: modular, escalable y reproducible

Cultura de mejora continua y adaptacion constante

**¡Desarrollo mas eficiente y seguro!**

**GRACIAS**