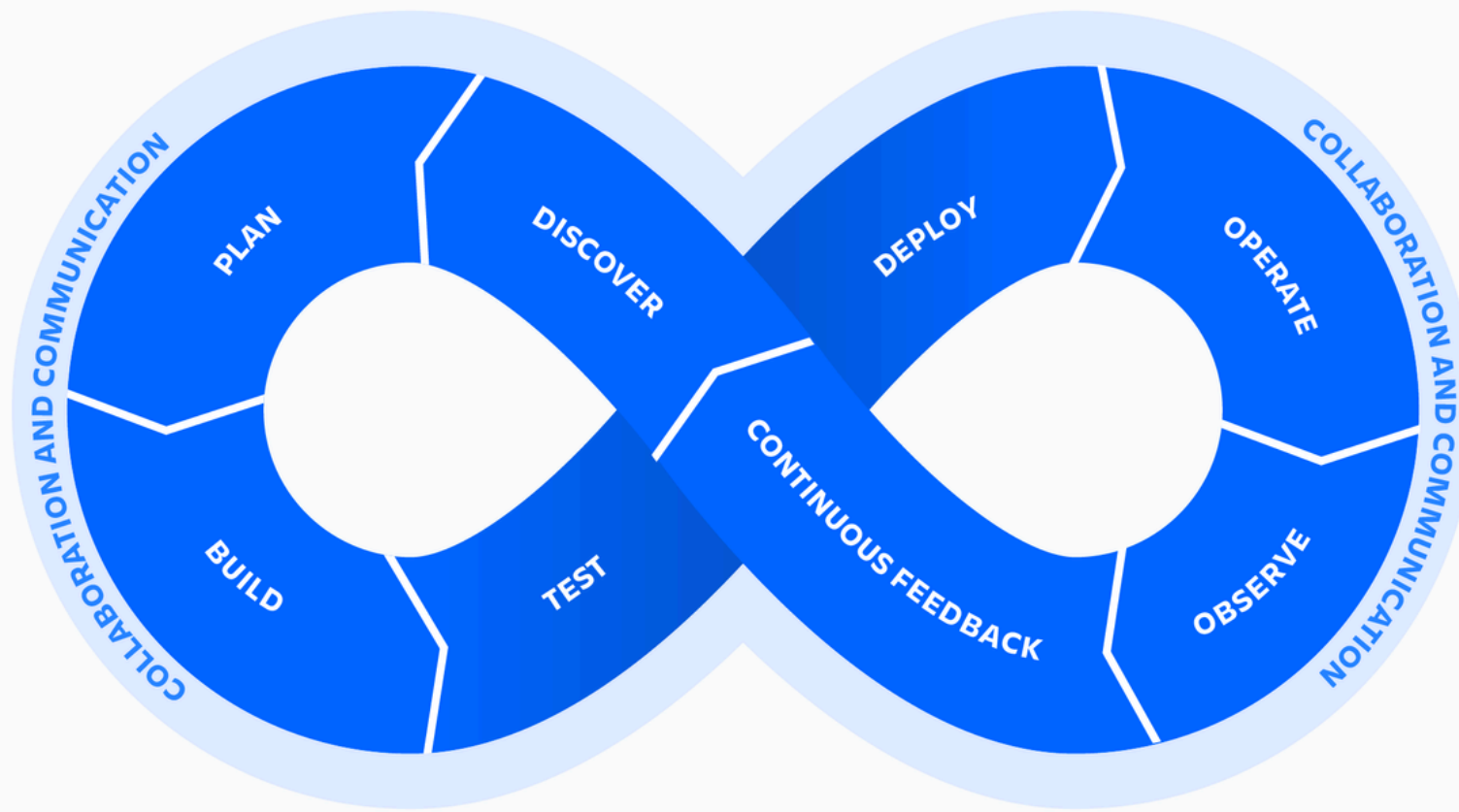


---

# *ACTIVIDAD 1*

- Luna Jaramillo, Christian
  - Mora Evangelista, Fernando
  - Osorio Tello, Jesus Diego
- 



# PARTE 1

- *¿POR QUÉ SURGIÓ LA NECESIDAD DE DEVOPS EN EL DESARROLLO DE SOFTWARE?*
    - *El DevOps se creó para superar las barreras conceptuales entre los equipos de trabajo, mejorar los ciclos de actualización, a la falta de comunicación y coordinación entre los equipos de desarrollo y operaciones.*
  - *EXPLICA CÓMO LA FALTA DE COMUNICACIÓN Y COORDINACIÓN ENTRE LOS EQUIPOS DE DESARROLLO Y OPERACIONES EN EL PASADO LLEVÓ A LA CREACIÓN DE DEVOPS.*
    - *El equipo de desarrollo tenía como objetivo entregar su trabajo en el menor tiempo posible y no consideraban al infraestructura. ahora gracias al solapamiento hay mayor comunicación y se evitan estos problemas*
-

- *DESCRIBE CÓMO EL PRINCIPIO DE MEJORA CONTINUA IMPACTA TANTO EN LOS ASPECTOS TÉCNICOS COMO EN LOS CULTURALES DE UNA ORGANIZACIÓN.*
    - *La organización necesita tener una mejor comunicación, transparencia y fomentar la responsabilidad compartida. en lo técnico la automatización de tareas repetitivas, la implementación de pruebas continuas y la mejora en la entrega de software mediante el CI/CD.*
  - *¿QUÉ SIGNIFICA QUE DEVOPS NO SE TRATA SOLO DE HERRAMIENTAS, INDIVIDUOS O PROCESOS?*
    - *Significa que Devops requiere un cambio en la cultura de la organizacion.*
  - *SEGÚN EL TEXTO, ¿CÓMO CONTRIBUYEN LOS EQUIPOS AUTÓNOMOS Y MULTIFUNCIONALES A UNA IMPLEMENTACIÓN EXITOSA DE DEVOPS?*
    - *Fomenta el intercambio de conocimientos y la resolución conjunta de problemas, lo que no solo acelera el proceso de desarrollo, sino que también mejora la calidad del producto final.*
-

---

## PARTE 2

- *¿QUÉ SIGNIFICA "DESPLAZAR A LA IZQUIERDA" EN EL CONTEXTO DE DEVSECOPS Y POR QUÉ ES IMPORTANTE?*
  - *Desplazar a la izquierda significa incorporar prácticas de seguridad desde las primeras etapas del desarrollo de software, en lugar de abordarlas únicamente al final. Esto es importante ya que permite una mayor colaboración y productividad entre los colaboradores. También permite la creación de aplicaciones seguras y compatibles en entornos más amplios.*

- 
- *EXPLICA CÓMO IAC MEJORA LA CONSISTENCIA Y ESCALABILIDAD EN LA GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS.*
    - *Mejora la consistencia al garantizar entornos idénticos y mejora la escalabilidad al permitir aprovisionar y modificar recursos de forma automática y sin errores manuales.*
  - *¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE MONITOREO Y OBSERVABILIDAD? ¿POR QUÉ ES CRUCIAL LA OBSERVABILIDAD EN SISTEMAS COMPLEJOS?*
    - *La diferencia es que en el monitoreo se dice si es que hay un problema, mientras que observabilidad te permite entender que lo causó y como solucionarlo. Esto es crucial en sistemas complejos ya que nos permite diagnosticar fallos, optimizar rendimientos y mantener la disponibilidad.*
-



- *¿CÓMO PUEDE LA EXPERIENCIA DEL DESARROLLADOR IMPACTAR EL ÉXITO DE DEVOPS EN UNA ORGANIZACIÓN?*
  - *Facilitará la innovación, reducir la barreras para así tener un mejor enfoque del sistema (mejor productividad, buena crítica, etc).*
- *DESCRIBE CÓMO INNERSOURCE PUEDE AYUDAR A REDUCIR SILOS DENTRO DE UNA ORGANIZACIÓN.*
  - *Se basa en la estrategia del código abierto al código propietario, aumenta la colaboración y visibilidad entre la organización*
- *¿QUÉ ROL JUEGA LA INGENIERÍA DE PLATAFORMAS EN MEJORAR LA EFICIENCIA Y LA EXPERIENCIA DEL DESARROLLADOR?*
  - *Brinda herramientas y flujos de trabajo que faciliten el trabajo para los desarrolladores.*
    - *Eficiencia: Acelera la entrega de software, mejor productividad, confiabilidad, etc.*
    - *Desarrollador: Optimización del flujo de trabajo, más herramientas y reducción de la carga cognitiva.*