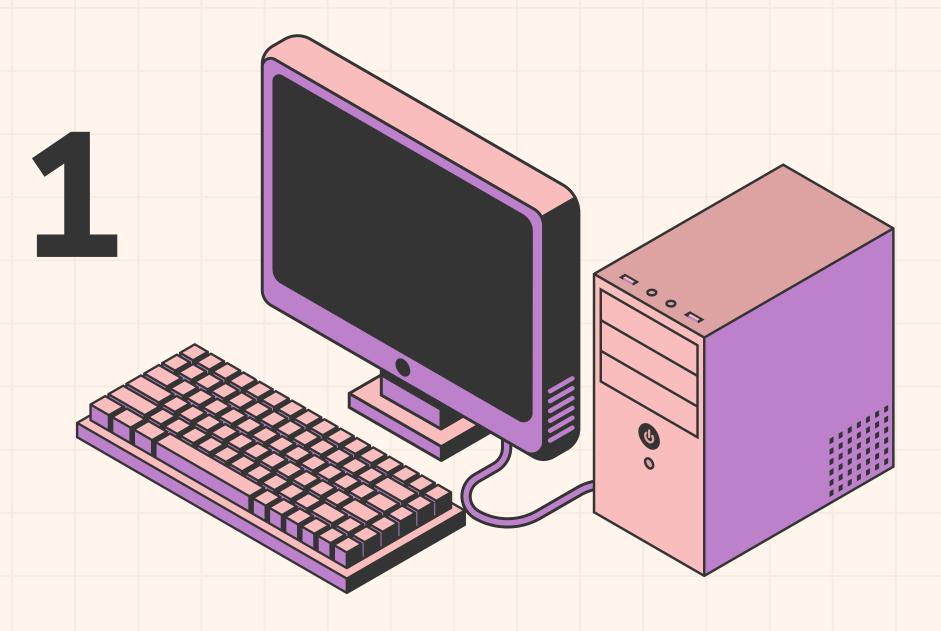
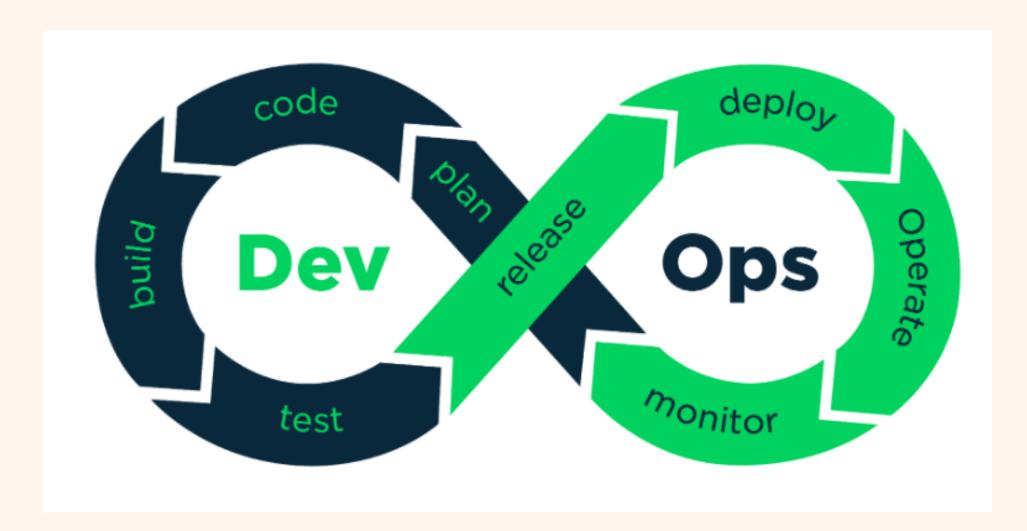
ACTIVIDAD 1 CC3S2

- Chowdhury Gomez, Junal Johir
- La Torre Vasquez, Andres Sebastian
- Zapata Inga, Janio Adolfo

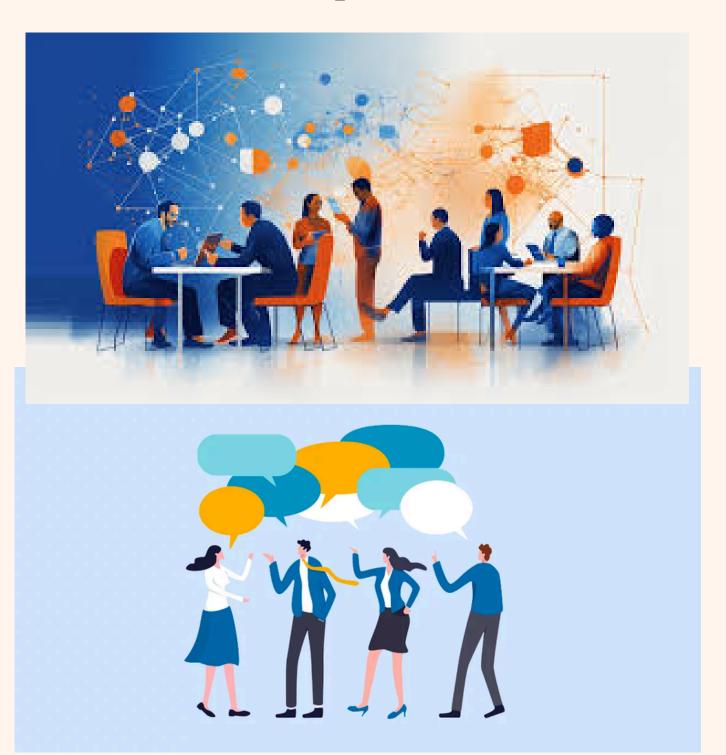


¿Por que surgio la necesidad de DevOps en el desarrollo de software?



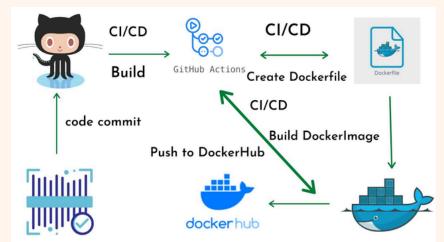
- Se genero una brecha entre los equipos de desarrollo y operaciones:
 - Desarrollo buscabaa rapidez en la entrega de nuevas funciones
 - Operaciones priorizaba la estabilidad y seguridad del sistema
- Esta friccion causaba retrasos en los lanzamientos y problemas al implementar software
- DevOps surgio para integrar ambos equipos, reducir fricciones y permitir entregas mas rapidas y confiables

Explica como la falta de comunicacion y coordinacion entre los equipos de desarrollo y operaciones en el pasado llevo a la creacion de DevOps

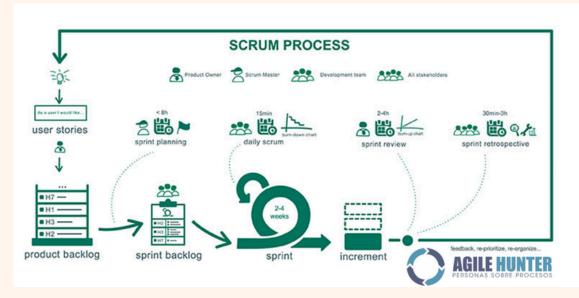


- Desarrollo y operaciones trabajaban sin comunicacion efectivaa
- Los desarrolladores entregaban codigo sin considerar el entorno de producioon
- El equipo de operaciones recibia software incompleto o dificil de implementar
- Esto provocaba:
 - Problemas en produccion
 - Desgaste y frustracion en los equipos
 - Procesos lentos e ineficientes
- DevOps nacio para romper estos silos, fomentar la colaboración y mejorar la integración entre ambos equipos

¿Que significa que DevOps no se trata solo de herramientas, individuos o procesos?







- no basta con usar tecnologias como docker, github o CI/CD
- no se trata solo de contratar o formar "equipos DevOps"
- no es simplemente adoptar procesos agiles como Scrum
- DevOps requiere:
 - Un cambio cultural dentro de la organizacion
 - Colaboracioon efectiva entre desarrollo y operaciones
 - Automatizacion estrategica para optimizar procesos sin generar burocracia innecesaria
- sin estos elemento, las herramientas y metodologias pueden generar mas carga operativa en lugar de mejorar la eficiencia

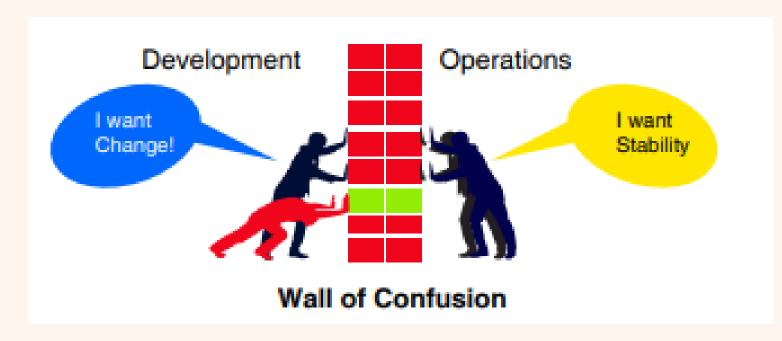
Describe como el principio de mejora continua impacta tanto en los aspectos tecnicos como en los culturales de una organizacion



• Impacto tecnico:

- Mejora la confiabilidad, adaptabilidad y eficiencia del software
- Optimiza procesos de entrega y monitoreo de metricas clave
- Permite ajustes rapidos basados en datos de rendimiento
- Impacto cultural:
 - Fomenta la colaboracion entre equipos
 - Impulsa una cultura de aprendizaje y experimentación
 - Ayuda a desmantelar silos organizzacionales

Segun el texto, ¿como contribuyen los equipos autonomos y multifuncionales a una implementacion exitosa de DevOps?







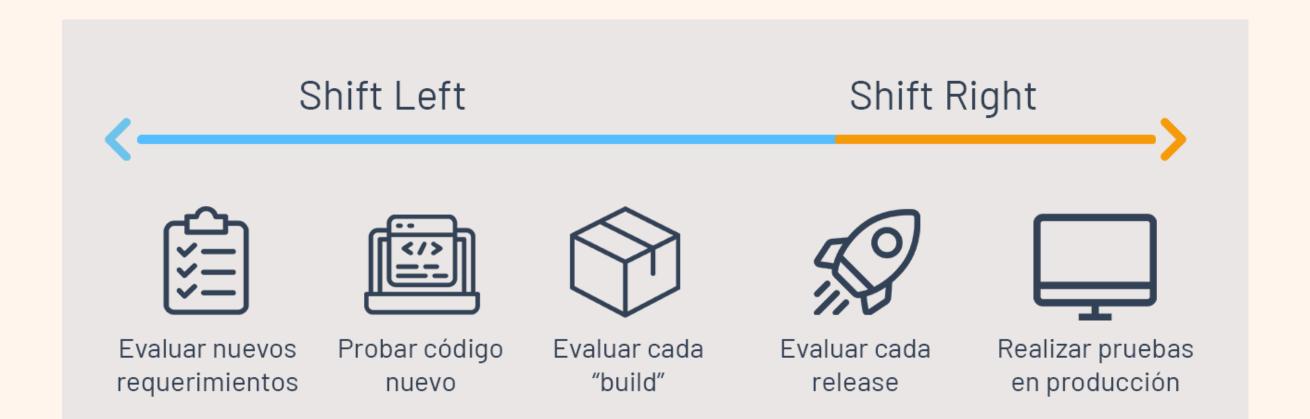
- Eliminar barreras entre desarrollo, operaciones y QA
- Formar equipos con habilidades diversas como desarrollo, pruebas, despliegue, diseño
- Agilizar la toma de decisiones sin depender de multiples aprobaciones
- Evitar cuellos de botella y tiempos de espera en la entrega de software
- Fomentar la responsabilidad y la colaboracion dentro del equipo
- Permitir que el software se desarrolle, implemente y mantenga de manera eficiente y sin fricciones

Preguntas de reflexion parte 2

1.¿Qué significa "desplazar a la izquierda" en el contexto de DevSecOps y por qué es importante?

Es integrar la seguridad desde las primeras etapas del desarrollo en lugar de tratarla como un paso final antes del despliegue. Esto es importante porque:

- -Permite identificar y corregir vulnerabilidades desde el inicio.
- -Reduce costos y tiempo de corrección de errores de seguridad.
- -Fomenta una cultura de seguridad en el equipo de desarrollo.



2.Explica cómo laC mejora la consistencia y escalabilidad en la gestión de infraestructuras.



Permite gestionar la infraestructura mediante código en lugar de configuraciones manuales. Esto mejora la consistencia y escalabilidad ya sea con la automatizacion, consistencia, escalabilidad y trazabilidad.

3.¿Cuál es la diferencia entre monitoreo y observabilidad? ¿Por qué es crucial la observabilidad en sistemas complejos?

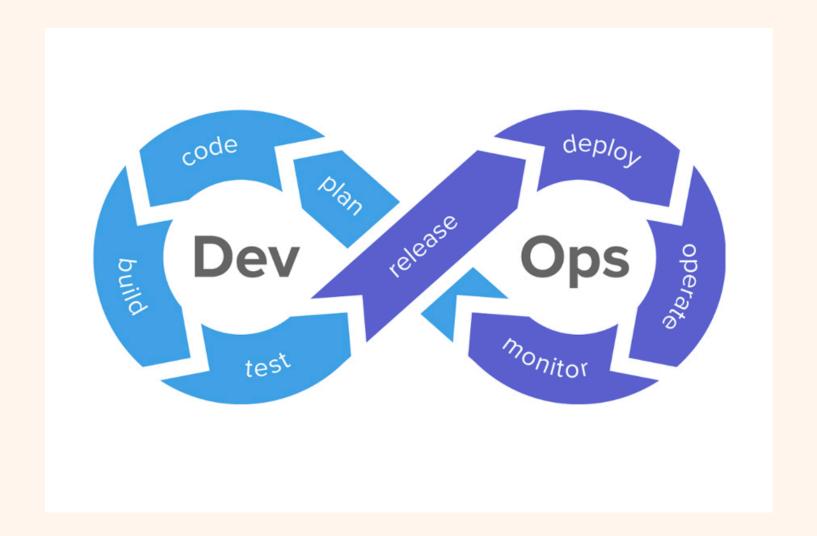
Monitoreo: Se enfoca en recopilar métricas predefinidas sobre el sistema (CPU, memoria, alertas).

Observabilidad: este enfoque nos permite ver el estado del sistema a partir de sus datos de salida como metricas, logs y trazabilidad.

- Permite detectar y solucionar problemas rápidamente en arquitecturas modernas (microservicios, contenedores).
- Facilita el análisis de causa raíz de fallos inesperados.
 poco de texto

4.¿Cómo puede la experiencia del desarrollador impactar el éxito de DevOps en una organización?

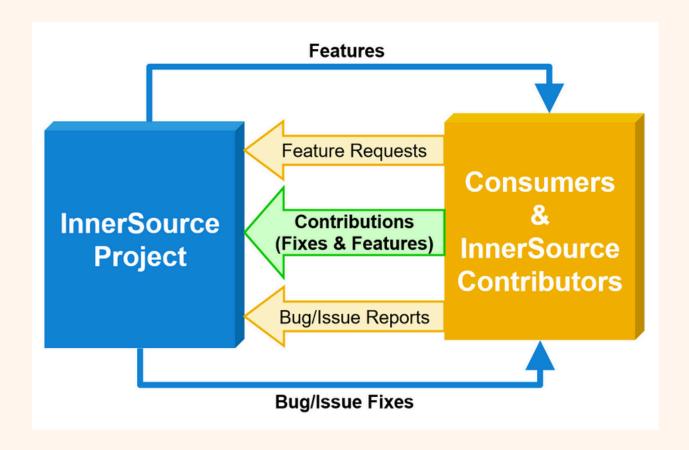
Al reducir silos entre los equipos, mejora la comunicación e impacta directamente en la calidad y velocidad del software desarrollado



5. Describe cómo InnerSource puede ayudar a reducir silos dentro de una organización.

Fomenta la colaboración abierta entre equipos mediante la contribución compartida a proyectos internos

Reduce la dependencia de equipos específicos al permitir que cualquier desarrollador contribuya a diferentes proyectos



6.¿Qué rol juega la ingeniería de plataformas en mejorar la eficiencia y la experiencia del desarrollador?

La ingeniería de plataformas se enfoca en crear herramientas y servicios internos para mejorar el flujo de trabajo de los desarrolladores.

Algunos ejemplos puede ser Github Actions, Docker + Kubernetes y Grafana + Prometheus



