

Actividad 1:


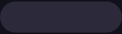

Introduccion a DevOps

Integrantes





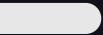

  01 Serrano Arostegui, Edy Saul

    02 Hinojosa Zamora, Frank Oliver

    03 Choquechambi Quispe, Germain Ronald



{ ..

Parte 01



} ..



1. ¿Por qué surgió la necesidad de DevOps en el desarrollo de software?

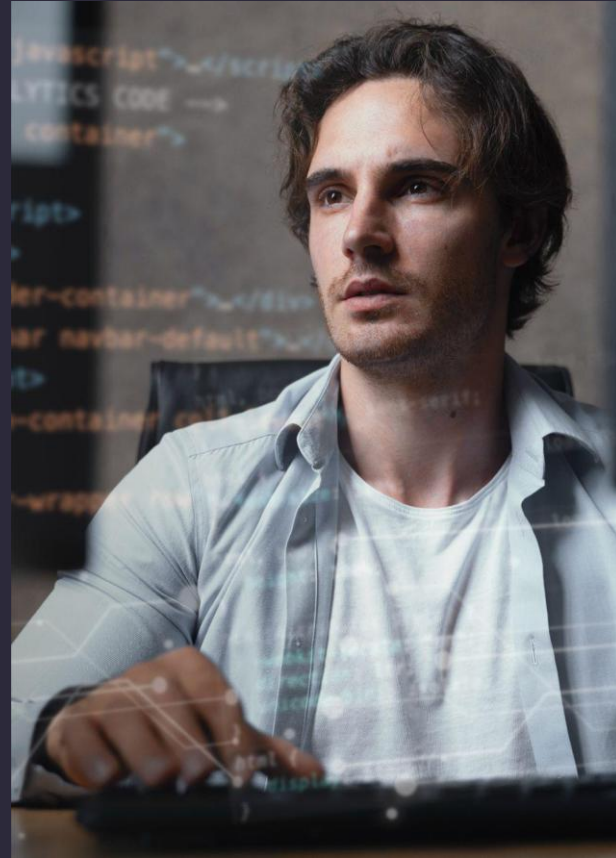


Surgió porque los equipos de desarrollo y operaciones trabajaban de manera aislada, lo que generaba retrasos en las entregas, problemas de integración y dificultades en la implementación de cambios.



2. Explica cómo la falta de comunicación y coordinación entre los equipos de desarrollo y operaciones en el pasado llevó a la creación de DevOps.

La falta de comunicación provocaba conflictos, ya que los desarrolladores buscaban cambios rápidos mientras que operaciones priorizaba la estabilidad, lo que resultaba en despliegues problemáticos y tiempos de entrega prolongados causando mucha pérdida de dinero.





3. Describe cómo el principio de mejora continua impacta tanto en los aspectos técnicos como en los culturales de una organización.

Técnicamente implica la automatización, monitoreo y optimización constante. Esta “cultura” fomenta la colaboración, la retroalimentación constante y la adaptación al cambio.





{

4. ¿Qué significa que DevOps no se trata solo de herramientas, individuos o procesos?

Significa que DevOps es un enfoque integral que combina cultura, prácticas y tecnología para mejorar la entrega de software, y no solo la adopción de herramientas o metodologías aisladas.

}



5. Según el texto, ¿cómo contribuyen los equipos autónomos y multifuncionales a una implementación exitosa de DevOps?

Permiten mayor agilidad y eficiencia al eliminar dependencias entre áreas, fomenta la colaboración y acelera la toma de decisiones y la resolución de problemas.





{ ..

Parte 02



} ..



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

"Desplazar a la izquierda" en DevSecOps significa integrar la seguridad desde las primeras fases del desarrollo, en lugar de dejarla para el final. Es importante porque permite detectar y corregir vulnerabilidades temprano, reduciendo costos y riesgos en producción.





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



IaC mejora la consistencia porque las configuraciones se definen en código, eliminando la variabilidad de configuraciones manuales. También facilita la escalabilidad al permitir desplegar infraestructura de forma automatizada y repetible.





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

El monitoreo recopila métricas predefinidas para detectar problemas conocidos, mientras que la observabilidad permite analizar el estado del sistema a partir de datos como logs y trazas. También la observabilidad es mas útil en sistemas complejos porque permite diagnosticar fallos inesperados de manera más efectiva.



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

Una buena experiencia del desarrollador agiliza la adopción de prácticas DevOps, ya que herramientas eficientes y procesos bien diseñados reducen fricciones y aumentan la productividad. Si los desarrolladores enfrentan demasiadas barreras, la transformación DevOps puede fallar.





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

La ingeniería de plataformas proporciona herramientas y entornos estandarizados para que los desarrolladores trabajen de manera más eficiente, esto reduce la carga operativa y mejora la experiencia, permitiéndoles enfocarse en la entrega de valor.



Thanks!

