

Principios devops

- Colaboración
 - Equipo funcional que se comunica, comparte feedback y colabora durante todo el ciclo de desarrollo y lanzamiento
 - Equipos de desarrollo y operaciones se unen en un solo equipo que trabaja a lo largo del ciclo de vida de la aplicación
 - Desarrollo fullstack para asegurar la calidad en cada etapa
 - El equipo está inmerso en una característica o proyecto durante todo el ciclo de vida
- Automatización
 - Automatizar tanto como se pueda el ciclo de vida del software
 - Da más tiempo para escribir código y desarrollar nuevas características
 - Es clave para CI/CD (continuous integration/continuous delivery -> entrega continua)
 - Los procesos automatizados ahorran tiempo logrando tiempos de iteración más corto
- Mejora continua
 - Se apoya en el Kata de mejora -> rutina para mejorar la solución de problemas
 - Enfoque en la experimentación, reducción de desechos y optimización de velocidad, costo y facilidad de entrega
 - Va de la mano con entrega continua lo que permite actualizar constantemente el software
- Atención centrada en el cliente
 - Bucles de feedback cortos con los clientes y usuarios finales para desarrollar productos centrados en las necesidades del cliente
 - Los equipos tienen visibilidad inmediata de cómo los usuarios interactúan con el software y la analizan para desarrollar mejoras
- Crear con el fin en mente
 - Entender las necesidades del cliente y crear productos o servicios que solucionen problemas reales
 - No se programa en base a asunciones, sino que se debe tener un claro entendimiento del producto desde su creación hasta su implementación

Ingeniero DevOps

- Es un profesional que trabaja en las áreas de desarrollo y operaciones de TI.
- Se enfoca en la automatización y colaboración entre los equipos de desarrollo y operaciones
- Garantiza que el desarrollo e implementación del software se haga de forma rápida, segura y confiable.
- Habilidades
 - Comunicación y colaboración
 - Administración de sistemas
 - Servidores, bases de datos, monitoreo de seguridad, etc.
 - Experiencia con una variedad de herramientas para abarcar el ciclo de vida devops
 - Infraestructura, construcción monitoreo y operación de un producto o servicio
 - Herramientas de administración de sistemas como Chef, Puppet o Ansible
 - Popularizado por Docker-> contenedores para empaquetar aplicaciones.
 - Entrega continua -> herramientas
 - Administrar ecosistemas computacionales sean locales o en la nube -> infraestructura como código

- Escribir scripts para automatización. Entender desarrollo de software complejo e implementa prácticas de desarrollo ágil
- Cross-Team collaboration