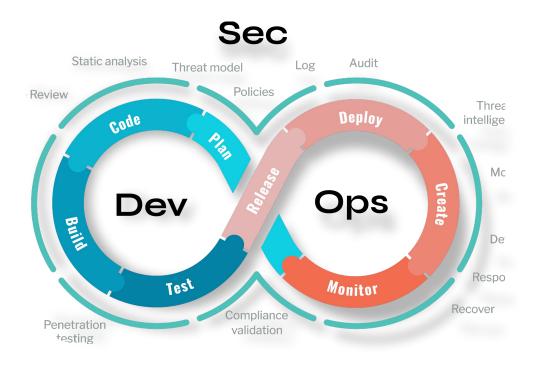
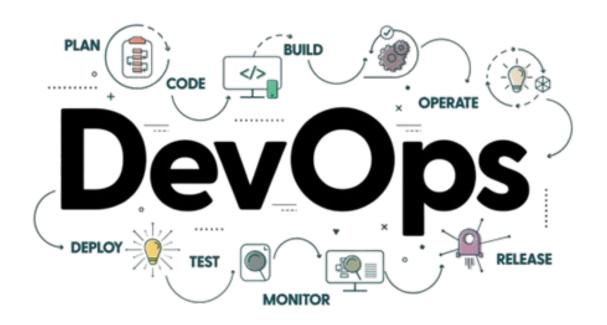
Seguridad en Aplicaciones



Development Security Operations DevSecOp









Development & Operations



DevOps es una cultura, filosofía y conjunto de prácticas que busca unificar el desarrollo de software (Dev) y las operaciones de TI (Ops). Su objetivo es acelerar el ciclo de vida del desarrollo, garantizando entrega continua, alta calidad y colaboración entre equipos.



Development & Operations



Principios clave

- Colaboración: Eliminar silos entre desarrolladores, operaciones y otros roles.
- Automatización: Automatizar CI/CD (Continuous Integration/Continuous Delivery), pruebas y despliegues.
- Retroalimentación constante: Monitoreo y mejora continua.
- Escalabilidad: Infraestructura como Código (IaC) y gestión ágil de recursos.



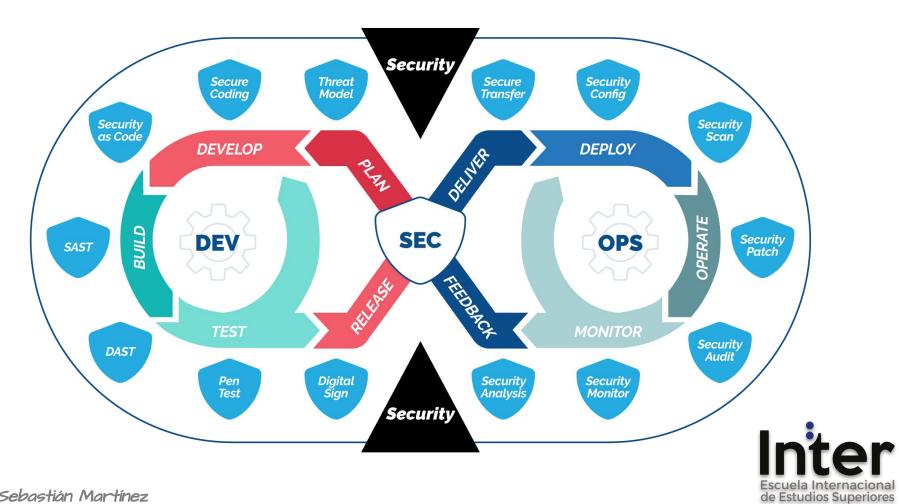
Development & Operations



Beneficios

- Reducción de tiempos de entrega (Time-to-Market).
- Mayor estabilidad y resiliencia en producción.
- Cultura de responsabilidad compartida.





Development & Secutiry & Operations

Es un conjunto de prácticas que incluyen personas, procesos y tecnologías para mejorar la velocidad y la eficiencia del desarrollo del software, mientras que ofrecen mayor seguridad, uniformidad, capacidad de repetición y colaboración. La clave está en compartir la responsabilidad entre los equipos de desarrollo, de operaciones y de seguridad.





Development & Secutiry & Operations

La Necesidad de DevSecOps Problemas Tradicionales:

- Seguridad como "fase final" en el SDLC, generando cuellos de botella.
- Vulnerabilidades detectadas tarde (costos elevados de corrección).
- Cumplimiento normativo complejo en entornos ágiles.





Development & Secutiry & Operations

Los objetivos de DevSecOps

- Mejorar la seguridad y disminuir los riesgos
- Aumentar la eficiencia y la velocidad de los ciclos de lanzamiento de DevOps
- Disminuir los riesgos y aportar claridad





DevSecOps

Niveles de Madurez







Beginner

Todo el proceso es completamente manual, desde la creación de la aplicación hasta el despliegue de la misma



Intermediate

Estandarización y automatización de algunos procesos usando diferentes herramientas, aprovechando la infraestructura como código, la seguridad, entre otras cosas.







Advanced

La infraestructura y el desarrollo de aplicaciones se están automatizando, y la organización busca ahora mejorar los procesos, escalando su automatización existente e implementando DevSecOps a escala utilizando tecnologías como Kubernetes, contenedores y servicios de nube pública. La organización está desplegando aplicaciones a escala en un entorno dinámico.



Expert

La organización ha alcanzado la fase en la que todo es API first en un entorno nativo de la nube. La organización está evaluando o utilizando modelos tecnológicos como serverless y microservicios, y está aprovechando la inteligencia artificial y el aprendizaje automático para tomar decisiones sobre seguridad y desarrollo de aplicaciones.



