**Universidad Tecnológica de Tlaxcala**

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado.

Integradora

“JAH Empleos”

Presenta:

T.S.U. Astrid Deyadira González Loaiza

T.S.U. Horacio Carmona Sánchez

T.S.U. Jonathan Galindo González

Docente:

M.I.A Margarita Lima Esteban

El Carmen Xalpatlahuaya, Huamantla, Tlaxcala

Octubre de 2022

# ¿Qué es DevOps?

DevOps es un acrónimo Ingles de development -desarrollo- y operations -operaciones-.

DevOps es una práctica de desarrollo de software que promueve la colaboración entre los equipos de desarrollo y de operaciones con el fin de lograr una entrega de software más rápida y confiable.

# Características de DevOps

* **Reproducibilidad:** Permite que la versión anterior pueda restaurarse en cualquier momento.
* **Mantenimiento:** Proceso de recuperación sin esfuerzo en caso de que una nueva versión falle o deshabilite el sistema actual.
* **Tiempo de Comercialización:** DevOps reduce el tiempo de comercialización hasta un 50% mediante la entrega de software simplificada. este es particularmente el caso de las aplicaciones digitales y móviles
* **Mayor Calidad:** DevOps ayuda al equipo a mejorar la calidad del desarrollo de aplicaciones ya que incorpora problemas de infraestructura.
* **Riesgo reducido:** DevOps incorpora aspectos de seguridad en el ciclo de vida de la entrega del software. Ayuda en la reducción de defectos en todo el ciclo de vida.
* **Resistente:** el estado operativo del sistema de software es más estable, seguro y los cambios son consultables.
* **Eficiencia de costes:** DevOps ofrece rentabilidad en el proceso de desarrollo de software, que siempre es una aspiración de la gestión de las empresas de TI.
* **Rompe una base de código más grande en pequeños trozos:** DevOps se basa en el método de programación ágil. Por lo tanto, permite dividir las bases de códigos más grandes en trozos más pequeños y manejables.

## Fases del Ciclo de Vida de DevOps

El ciclo de vida iterativo en DevOps consta de las siguientes fases:

* **Build:** En esta fase de DevOps, el desarrollo de software se lleva a cabo constantemente. dividiendo, todo el proceso de desarrollo en pequeños ciclos. Esto beneficia al equipo de DevOps para acelerar el desarrollo de software y el proceso de entrega.
* **Test:** El equipo de QA usa herramientas para identificar y corregir errores en el nuevo código de manera continua.
* **Release:** En esta fase, la nueva funcionalidad se integra con el código existente y se llevan a cabo las pruebas. El desarrollo continuo sólo es posible debido a la integración y las pruebas continuas.
* **Deploy:** En esta etapa, el proceso de implementación tiene lugar continuamente. Se realiza de tal manera que cualquier cambio realizado en cualquier momento en el código, no debe afectar el funcionamiento del sitio web de alto tráfico
* **Operate:** En esta fase, el equipo de operación se encargará del comportamiento inadecuado del sistema o de los errores que se encuentran en la producción trabajando siempre sobre un sistema sólido y estable.
* **Monitor:** Esta última etapa de un proceso DevOps, es una fase permanente y que se aplica a todo el ciclo completo. Aquí el equipo de operación se encargará de definir las medidas para monitorizar y controlar el estado de salud de las aplicaciones y su infraestructura.

