



Universidad de las Américas
Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas
Ingeniería en Sistemas de Computación e Informática

Implementación de una guía de buenas prácticas de Integración Continua en proyectos de desarrollo en el área de tecnología de una Empresa Privada

CRONOGRAMA CON METODOLOGÍA LEAN

Edison P. Mosquera León, Carlos X. Ruiz Águila, David F. Martínez Bravo

Para el presente proyecto, se utilizará la metodología LEAN mediante la aplicación de DEVOPS.

Los equipos usualmente trabajan de forma aislada de todo el ciclo de vida del desarrollo e implementación de software, las pruebas unitarias o funcionales y los despliegues o puestas en producción son realizadas por diferentes equipos, sumando a esto la problemática que todo el proceso es de manera manual lo que puede ocasionar fallos en la implementación.

En la actualidad se ve que las instituciones que tienen un departamento de DevOps o de TI de alto rendimiento, entrenado para este fin, tienen una mayor probabilidad de exceder sus objetivos de eficiencia y calidad. Por lo que se puede decir que las empresas que apuestan por DevOps obtienen una ventaja mucho mayor en comparación con departamentos de tecnología que utilizan esquemas como ITIL3.

Existen algunas claves en esta metodología que nos ayudan a que se implemente de manera exitosa:

- Gestión de la configuración mediante archivos versionados.
- Gestión del despliegue en ambientes previos al productivo.
- Integración continua.
- Despliegue automático sin intervenciones manuales.
- Automatización de pruebas unitarias y funcionales.
- Monitoreo de la calidad de código.

También hay que tomar en cuenta que hay 3 ideas principales dentro de esta metodología:

- DevOps es una metodología ágil para el desarrollo de Software.
- La colaboración directa entre los equipos es fundamental.
- Nos ayuda a generar mejor software mantenible en el tiempo.

Hay que recordar que en una metodología ágil el centro de los procesos son las personas y no el proceso en sí mismo como ocurre en la metodología cascada por lo cual cada institución adapta DevOps a su cultura organizacional.

