

# ► DevOps Debunked

De Sysadmin a Ingeniero DevOps  
Conferesista: Galileo Martínez

Yuridia Guadalupe Montelongo Padilla  
Tecnologías y Aplicaciones Web  
Mario Humberto Rodríguez Chávez

## ¿Qué es DevOps?

Acrónimo de “Development Operations” que se refiere a una metodología de desarrollo de software que se centra en la comunicación, colaboración e integración entre desarrolladores de software y los profesionales en TI.

DevOps es un fenómeno cultural que está revolucionando al mundo de TI. Por medio de un conjunto de herramientas y prácticas está permitiendo a empresas de todos tamaños acelerar su ciclo de desarrollo de software y generando nuevas técnicas como la integración y entrega continua.

En los años 90s se comenzaba a considerar este modo de desarrollar software, sin embargo, no fue hasta hace unos años que se convirtió en una forma de hacer negocios exitosos y con menos margen de error o fracaso.

DevOps implementa ciclos de desarrollo más cortos, mayor frecuencia de implementación, lanzamientos más confiables, en estrecha alineación con objetivos comerciales. Esto se debe a su plataforma basada en metodología ágil que defiende enérgicamente la automatización y el monitoreo en todos los pasos de la construcción del software.

Los objetivos de DevOps incluyen:

- Frecuencia de despliegue mejorada
- Llegada al mercado más rápida
- Baja tasa de errores de nuevas versiones
- Tiempo de entrega más corto
- Tiempo de recuperación más rápido (en caso de que una nueva versión falle)

Los procesos simples se vuelven cada vez más programables y dinámicos, utilizando un enfoque DevOps.

La integración de DevOps se enfoca en la entrega de productos, pruebas continuas, pruebas de calidad, desarrollo de características y versiones de mantenimiento para mejorar la confiabilidad y la seguridad y proporcionar ciclos de desarrollo e implementación más rápidos. Muchas de las ideas (y personas) involucradas en DevOps provienen de la administración de sistemas empresariales y los movimientos ágiles de desarrollo de software.



## Usos y Aplicaciones

Las nuevas herramientas de software se han extendido para ayudar a las empresas a automatizar las pruebas y crear un desarrollo más simplificado. Estas herramientas incluyen GitHub para el almacenamiento de código, Puppet y Chef para la configuración de la gestión, Nagios para la monitorización de cómo los cambios de código afectan en la práctica y Splunk para inteligencia operacional. Aunque los comercializadores se han subido al carro de DevOps realmente no hay un “producto DevOps”.

Lo que hay es un software que ayudará a los equipos de desarrollo y operaciones a trabajar juntos de forma más eficiente y a responder a las necesidades de cambio de forma más flexible.

Cada vez más, las organizaciones se están dando cuenta de que el enfoque DevOps puede ser el mejor camino para lograr los retos competitivos a los que se enfrenta su negocio.

Sin embargo, aún hay empresas con un enfoque TI tradicional que se muestran más reticentes a implementar DevOps. Mantener esta postura impacta directamente en los costes, la agilidad y la disponibilidad de sus sistemas, y, a la postre, en la rentabilidad y la imagen misma de la compañía.

Este cambio pasa por eliminar la tradicional distancia entre programadores y administradores de sistemas y permitir así despliegues más frecuentes con menos problemáticas. A este proceso a menudo se le llama desarrollo ‘casi a tiempo real’ o desarrollo agile, porque permite a los desarrolladores levantar entornos para desplegar código de forma rápida y sencilla cada

vez que lo necesitan. En esta mecánica, la automatización es un elemento clave, pero no el único.

Los principios DevOps deben de estar impulsados por todos los participantes de los equipos de TI con una meta única y compartida: la innovación sostenida. Así, además de diseñar procesos automatizados y reducir los tiempos del ciclo de vida de las aplicaciones, el feedback continuo y las tareas de mejora continua son fundamentales para lograr el éxito a largo plazo.

## Ejemplo

### El banco Aktia implanta DevOps en su desarrollo de aplicaciones



La metodología DevOps entra en los planes de Aktia Bank para mejorar sus procesos de desarrollo de aplicaciones. La solución CA LISA Release Automation, de CA Technologies, tendrá un papel importante en la implantación DevOps de la

institución bancaria finesa Aktia. CA LISA Release Automation reduce los tiempos de entrega del software mediante la simplificación y estandarización del proceso de entrega y la reducción de los errores. Ayuda a automatizar los complejos flujos de trabajos necesarios para el movimiento de software ágil entre los entornos de desarrollo, pruebas y producción, lo que permite a las organizaciones reducir los ciclos de despliegues de meses o semanas a días e incluso minutos.

Debido a que el sector bancario no puede permitir problemas en sus aplicaciones, toda solución que entre en producción debe ejecutarse de forma segura y fiable. Un enfoque de despliegue automatizado ayuda a suprimir los errores inevitables que se producen en una implantación manual. La solución de entrega continua de aplicaciones lleva la automatización de la implementación al siguiente nivel y ofrece una cadena de distribución ágil y colaborativa, ayudando al banco a innovar.