



DevOps

Integrantes:

Sandra Michele Jiménez León

Ismael Rosete Zepeda



¿QUÉ ES?

El concepto de DevOps viene de la combinación de los términos ingleses 'development' (desarrollo) y 'operations' (operaciones), e implica unir la construcción de 'software' y su operación. Se trata de un conjunto de "prácticas, herramientas y filosofía cultural que sirve para automatizar e integrar los procesos que comparten el equipo de desarrollo de 'software' y el de TI"

El objetivo de DevOps es desarrollar, mejorar y entregar 'software' y funcionalidades a los clientes gracias a un cambio hacia una mentalidad basada en la colaboración y la automatización de procesos.

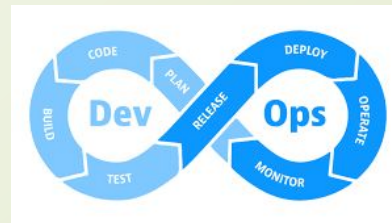
Beneficios de las operaciones de desarrollo

Velocidad

El modelo de DevOps permite a sus equipos de desarrollo y operaciones lograr estos resultados. Por ejemplo, los microservicios y la entrega continua permiten que los equipos se hagan responsables de los servicios y los actualicen con mayor rapidez.

Entrega rápida

Incrementa la frecuencia y el ritmo de las versiones, a fin de innovar y mejorar el producto con mayor rapidez. Cuanto más rápido publique nuevas características y arregle errores, más rápido podrá responder a las necesidades de los clientes y desarrollar una ventaja competitiva



Cómo aplicar la metodología DevOps

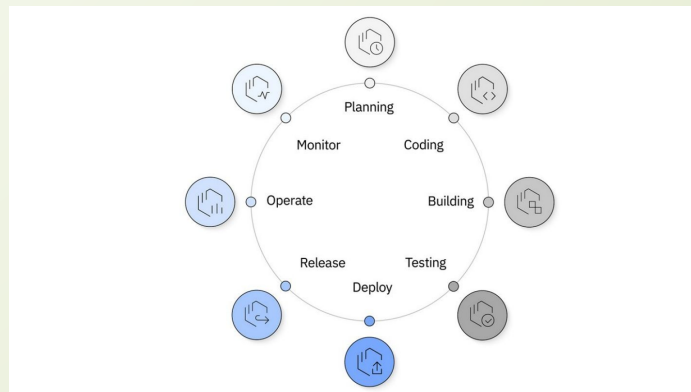
- **Metodología 'agile'.** Consiste en dividir las entregas de un proyecto en bloques más pequeños, en lugar de esperar a una única fecha de lanzamiento. Esto permite que el avance del proyecto se vaya evaluando de forma continua y evita tener que rehacer grandes cantidades de trabajo al realizar la entrega final.
- **Integración y entrega continuas.** Se centra en analizar el desarrollo de 'software' de forma continua, en lugar de esperar a que un equipo independiente realice pruebas una vez acabado. En esta aplicación de la metodología DevOps se realizan 'test' variados a lo largo de todo el proyecto para que el producto final llegue sin 'bugs' y con una mayor calidad.
- **Automatización.** Busca incluir pruebas y correcciones de código de forma automática, además de las ejecutadas por los equipos de personas físicas. Estas pruebas se realizan, sobre todo, en el repositorio principal, en el que se va almacenando el código de las distintas partes de un mismo proyecto.



El ciclo de vida DevOps

El ciclo de vida de DevOps está diseñado para optimizar la entrega rápida de software de alta calidad. Incluye un serial de flujos de trabajo iterativos y automatizados que se ejecutan dentro de un ciclo de vida de desarrollo automatizado e iterativo más grande.

- ❑ Los nombres y órdenes de los flujos de trabajo pueden variar de una organización a otra, pero el ciclo de vida de DevOps generalmente incluye ocho pasos principales.





VENTAJAS DE DEVOPS

Los partidarios de DevOps describen varias ventajas técnicas y empresariales con las que, en última instancia, se consiguen clientes más satisfechos. Entre algunas de las ventajas de DevOps se incluyen las siguientes:

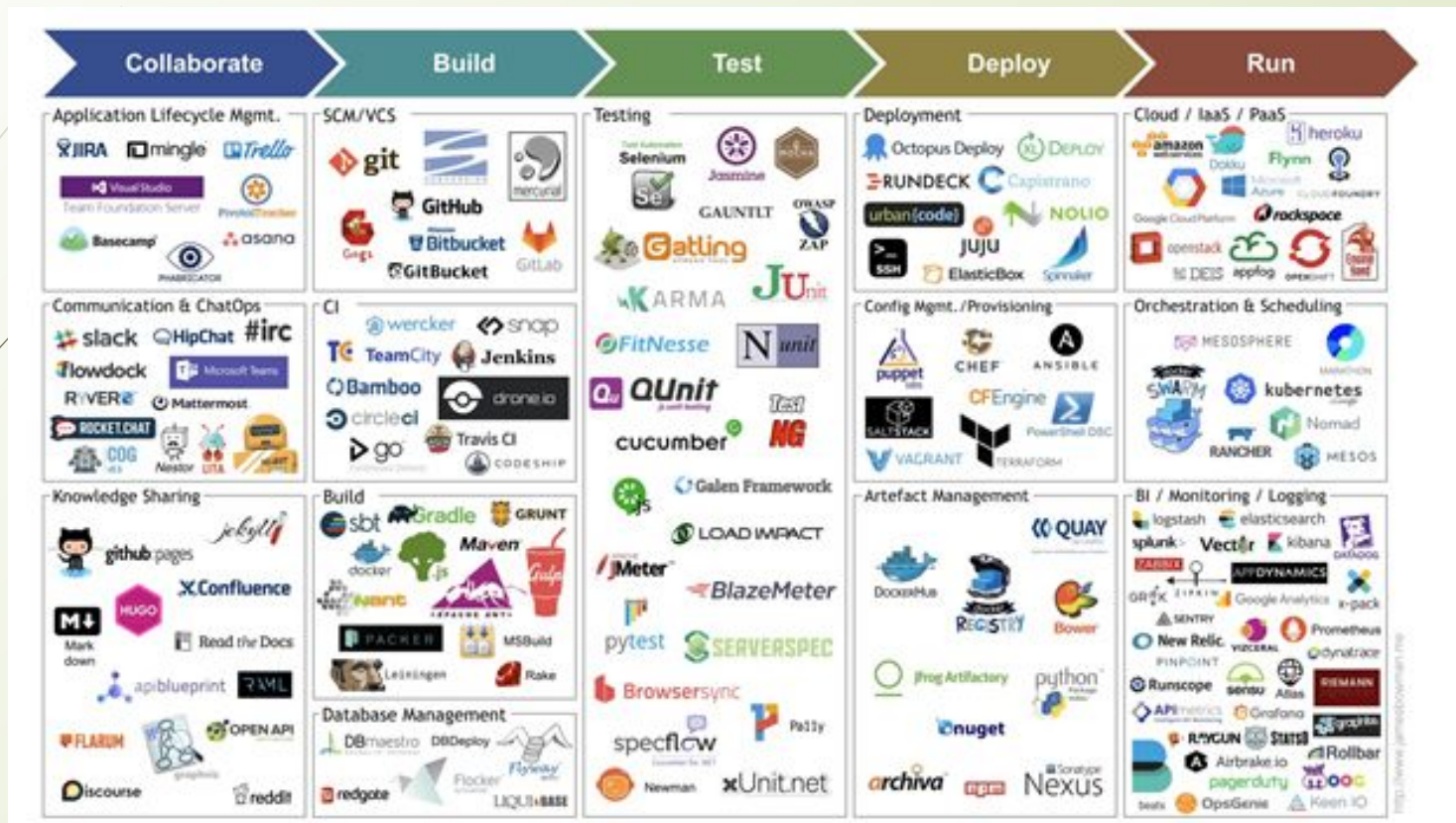
- ❑ Una mejor y más rápida entrega de productos
- ❑ Resolución de problemas en menos tiempo y con menor complejidad
- ❑ Mejor escalabilidad y disponibilidad
- ❑ Entornos de funcionamiento más estables
- ❑ Mejor utilización de los recursos
- ❑ Mayor automatización
- ❑ Mayor visibilidad de resultados del sistema
- ❑ Mayor innovación



Herramientas de operaciones de desarrollo

El modelo de DevOps depende de herramientas eficaces para ayudar a los equipos a implementar e innovar con rapidez y fiabilidad para sus clientes. Estas herramientas automatizan tareas manuales, ayudan a los equipos a administrar entornos complejos a escala y mantienen a los ingenieros en control de la gran velocidad que permite alcanzar DevOps. AWS proporciona servicios diseñados para DevOps y creados para uso en la nube de AWS. Estos servicios le ayudan a utilizar las prácticas de operaciones de desarrollo descritas anteriormente.

Aplicaciones





Conclusión:

No es solo una metodología, sino un cambio cultural integral que une desarrollo y operaciones, buscando la automatización y la colaboración continua para entregar software de mayor calidad y más rápido

Link de página: [AQUÍ](#)