

DESPLIEGUE CONTINUO



INTRODUCCION

El **Despliegue Continuo (CD)** es una estrategia de desarrollo de software en la que los cambios de código de una aplicación se publican automáticamente en el entorno de producción. Cada **cambio** de código pasa de la fase de prueba automatizada a producción.



FORMAS DE DESPLIEGUE

- Blue'Green Deployment
- Canary Deployment
- Rolling Deployment
- Shadow Deployment
- Feature Toggles
- A/B Testing



RESULTADOS

Adaptabilidad y escalabilidad que aseguran que la aplicación pueda crecer en función de la demanda y necesidades

Agilidad y reducción del tiempo de entrega mediante automatización

Calidad consistente debido a las pruebas automáticas y el monitoreo constante



METODOS Y HERRAMIENTAS

PROCESO

1

Los cambios de código se prueban de manera automatizada para asegurar que no introduzcan errores.

Después de pasar las pruebas, el código se prepara para ser liberado. Esto significa empaquetarlo en artefactos (como contenedores) listos para ser desplegados en producción.

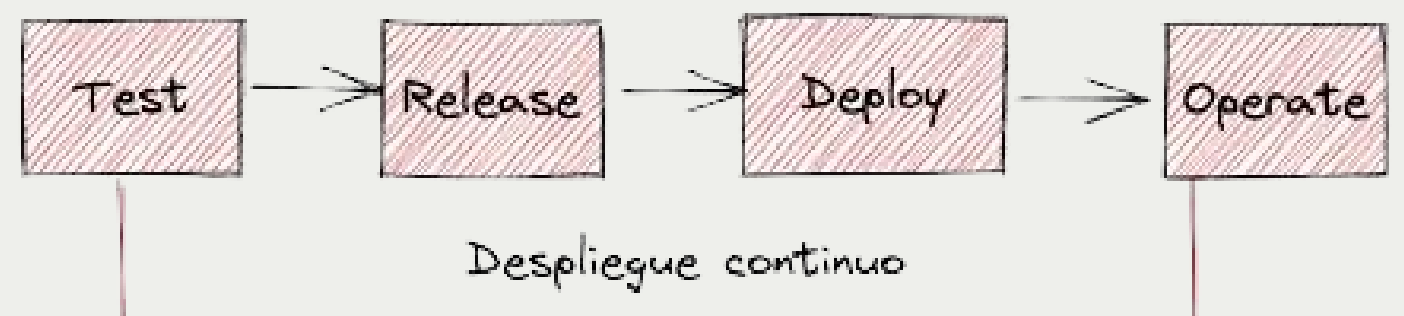
2

3

Los artefactos son desplegados automáticamente en el entorno de producción sin intervención humana

Monitoreo o para asegurar su rendimiento y estabilidad

4



HERRAMIENTAS

Servidores en la Nube



Balanceadores de carga



Entorno de contenedores



Almacenamiento de artefactos



CONCLUSIONES

El **Despliegue Continuo (DC)** fortalece el flujo de trabajo y mejora la calidad del producto mediante la automatización de pruebas y despliegues, reduciendo errores en producción y optimizando la experiencia del usuario. Aunque su implementación implica desafíos en infraestructura y coordinación entre equipos, el **DC** seguirá evolucionando con un enfoque creciente en la observabilidad y mejoras continuas, permitiendo mayor adaptabilidad a las demandas del mercado.

REFERENCIAS

- POSTER - <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2017/08/847926/guia-de-actualizacion.pdf>
- ¿Qué es el despliegue continuo? | IBM
- Humble, J., & Farley, D. (2010). Continuous Delivery: Reliable Software Releases through Build, Test, and Deployment Automation. Addison-Wesley.
- The Docker Book: Containerization is the new virtualization. Independently Published.