

DESPLIEGUE CONTINUO

Prácticas y Estrategias para una Entrega Eficiente de Software

1. INTRODUCCIÓN

El despliegue continuo es una práctica clave en el desarrollo de software moderno, que permite la entrega automática y frecuente de nuevas versiones del software a los usuarios finales. Esta metodología asegura que cada cambio en el código que pasa las pruebas automáticas sea automáticamente desplegado en producción.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

Herramientas Comunes

- Jenkins
- GitLab CI
- CircleCI
- Kubernetes
- AWS, Azure

Estrategias de Despliegue

- Azul/Verde (Blue/Green Deployment)
- Canario (Canary Deployment)
- Rolling Deployment
- Feature Toggles
- Shadow Deployment
- A/B testing

3. RESULTADOS

Beneficios del Despliegue Continuo

- Eficiencia en la Entrega
- Mejora de la Calidad
- Satisfacción del Cliente
- Mejor Colaboración

Desafíos del Despliegue Continuo

- Integración con Sistemas Heredados
- Gestión de Configuraciones Complejas
- Resistencia al Cambio Organizacional

Proceso del Despliegue Continuo



4. CONCLUSIONES

El despliegue continuo es una práctica esencial para el desarrollo moderno de software, permitiendo una entrega rápida y confiable de mejoras y nuevas funcionalidades. Las estrategias junto con el uso de herramientas avanzadas, permiten mitigar riesgos y mejorar la eficiencia. A pesar de los desafíos, la adopción de despliegue continuo conduce a un ciclo de desarrollo más ágil, mayor calidad del software y una mejor satisfacción del cliente.

5- REFERENCIAS

Rossel Sander. (2017). Continuous Integration, Delivery and Deployment. Editorial Packt.
Shahin, M., Ali Babar, M., & Zhu, L. (2017). Continuous Integration, Delivery and Deployment: A Systematic Review on Approaches, Tools, Challenges and Practices. IEEE Access.
<https://www.harness.io/blog/blue-green-canary-deployment-strategies>