



GRUPO 10

# INTEGRACIÓN CONTINUA

## INTRODUCCIÓN

Consiste en la integración de código de distintos desarrolladores de manera frecuente y la ejecución de pruebas automáticas sobre este código base, para detectar errores tempranamente y agilizar el desarrollo de software, brindando mayor calidad al mismo.



## MATERIALES Y MÉTODOS

- Automatización de pruebas.
- Repositorio central.
- Contenedores.
- TDD.



Jenkins



## RESULTADOS



- Detección de errores más temprana y eficiente.
- Mejora de la colaboración en equipo.
- Aceleración del desarrollo de software.
- Reducción del riesgo en el proceso de desarrollo.

## MOTIVACIÓN

Previo a metodologías ágiles, se hacía la fusión de código al final, lo que llevaba a muchos conflictos de integración. Implicaba mucho trabajo manual para evitar errores en el código y lograr una integración total.

## CONCLUSIÓN

Si bien la integración continua puede ser difícil de implementar inicialmente, sus beneficios son evidentes al detectar errores en el código realizado, mejorar la velocidad de desarrollo al simplificar el proceso de unión de código entre desarrolladores y ahorrando tiempo en pruebas manual de integración, así como en la mejora de comunicación entre desarrolladores.

## BIBLIOGRAFÍA

<https://www.ibm.com/es-es/topics/continuous-integration>  
<https://www.antino.com/blog/what-is-ci-cd>  
<https://www.atlassian.com/es/continuous-delivery/continuous-integration>  
Ingeniería de Software - Ian Somerville



Descarga el  
poster aquí

