

“INFORME TÉCNICO DE PLAN DE TRABAJO PARA CONSTRUCCIÓN DE  
SOFTWARE ”

PRESENTADO A:  
CRISTIAN CAMILO ARIAS

PRESENTADO POR:  
ANGIE VANESSA PALACIO VILLEGAS



## INTRODUCCIÓN

La integración continua es una práctica de desarrollo de software de DevOps en la que los desarrolladores fusionan con regularidad los cambios de código en un repositorio central, tras lo cual se ejecutan compilaciones y pruebas automatizadas. La integración continua se refiere, generalmente, a la fase de creación o integración del proceso de lanzamiento de software y conlleva un componente de automatización (p. ej., CI o servicio de creación) y un componente cultural (p. ej., aprender a integrar con frecuencia). Los objetivos clave de la integración continua consisten en encontrar y arreglar errores con mayor rapidez, mejorar la calidad del software y reducir el tiempo que se tarda en validar y publicar nuevas actualizaciones de software.

## OBJETIVOS

El principal objetivo es escoger una herramienta que nos ayude a futuro, para el desarrollo de nuestro proyecto, y nos facilite a la hora de crear nuestros repositorios que nos permitirá desarrollar una solución práctica para futuras versiones.

## SELECCIÓN DE HERRAMIENTA

De acuerdo con el material de estudio se ha escogido la herramienta **GitLab**, por las siguientes características:

GitLab permite la planificación y gestión de carteras a través de epopeyas, grupos (programas) e hitos para organizar y realizar un seguimiento del progreso.



- ☐ Interfaz sencilla y de fácil adaptación.
- ☐ Las ramas pueden presentarse como públicas o privadas.
- ☐ Gestión y edición de múltiples repositorios.
- ☐ Localización precisa de errores y problemas en el código.
- ☐ Integración continua y entrega continua o *CI/CD*.
- ☐ Variedad de Wikis para los proyectos.
- ☐ Creación sencilla de fragmentos de código para dividir partes del código