

# Git

## Nivel – Intermedio

(Duración: 6 hrs)

### DESCRIPCIÓN:

Este curso profundiza en el uso de Git para el trabajo colaborativo en proyectos de software. Los participantes aprenderán a crear y gestionar ramas, resolver conflictos, aplicar buenas prácticas en los mensajes de commit y utilizar flujos de trabajo que facilitan la colaboración en equipo. También se abordará el uso de pull requests, etiquetas para versionado y herramientas como stash y relog para la administración avanzada de cambios. Al finalizar, los participantes estarán preparados para integrarse a proyectos colaborativos usando Git de manera eficiente.

### OBJETIVO:

Que el participante pueda trabajar en un equipo, usar ramas, resolver conflictos y aplicar buenas prácticas de colaboración.

### A QUIEN VA DIRIGIDO:

- Desarrolladores con conocimientos básicos de Git que buscan trabajar en equipos de desarrollo.
- Estudiantes y profesionales que participan en proyectos colaborativos de software.
- Líderes técnicos o responsables de proyectos que deseen implementar buenas prácticas en el control de versiones.
- Personas que ya utilizan Git de manera individual y quieren avanzar hacia un uso colaborativo y profesional.

### REQUISITOS:

- Conocimientos previos:
  - Haber completado el curso de Git Básico o contar con experiencia en:
    - Creación de repositorios locales.
    - Sincronización con repositorios remotos (push/pull).
    - Uso de comandos básicos (status, add, commit, log).

## TEMARIO:

### 1. Trabajo con ramas

- Creación y cambio de ramas (branch, switch)
- Combinar ramas con merge
- Estrategias básicas de ramificación (main/dev/feature)

### 2. Colaboración en equipo

- Forks y clones
- Pull requests en GitHub / Merge requests en GitLab
- Buenas prácticas en mensajes de commit

### 3. Resolviendo conflictos

- Qué son los conflictos
- Cómo detectarlos
- Resolución manual y con herramientas gráficas (VS Code, GitKraken)

### 4. Versionado y etiquetas

- Crear y administrar tags (tag)
- Uso de tags para releases

### 5. Stash y reflog

- Guardar cambios temporales (stash)
- Recuperar commits perdidos (reflog)

### 6. Práctica integradora

- Simulación de trabajo colaborativo
- Un integrante abre un PR y otro lo revisa y fusiona

## ¿QUÉ INCLUYE?

- 3 sesiones (2 horas por sesión)
- Clases *live-streaming* impartidas por un instructor certificado
- Acceso a plataforma MTI 24x7 durante la duración del curso:
  - Material electrónico en español
  - Sesiones grabadas
  - Evaluaciones
  - Reconocimiento electrónico MTI

## REQUISITOS DE HARDWARE PARA EL CURSO VIRTUAL

- Conexión a Internet
- Computadora o Laptop
- Tener la aplicación de Zoom instalada
- Audífonos y micrófono para una comunicación clara (el micrófono integrado de la laptop es suficiente).
- Cámara web opcional pero recomendada para una experiencia más interactiva.

## BENEFICIOS

Adquiriendo nuestros cursos obtendrás las herramientas y formación profesional, gracias a nuestra metodología de aprendizaje que está orientada a que adquieras los conocimientos de una manera práctica y sencilla aumentando tu desempeño laboral, mejorando sus habilidades profesionales y potenciando el crecimiento laboral.



### Descubrimiento

Guiar al participantes para que descubra los conocimientos del tema a tratar.



### Comprensión

Desarrollo y comprensión del tema a tratar.



### Desafíos

Elementos prácticos mediante actividades complementarias a los ejercicios realizados en clase.



### Evaluación

¿Qué he aprendido?



### Prácticas

Actividades para realizar en casa que fortalezcan el conocimiento adquirido.



### Encuesta de satisfacción

Medir el nivel de satisfacción del cliente.