

## Git

### Nivel – Básico

(Duración: 6 hrs)

#### DESCRIPCIÓN:

Este curso introduce a los participantes en el uso de Git, la herramienta más utilizada para el control de versiones en proyectos de software. A lo largo de la sesión se aprenderá a instalar y configurar Git, comprender los conceptos fundamentales del control de versiones y trabajar con un flujo básico entre un repositorio local y un repositorio remoto en plataformas como GitHub o GitLab. Al finalizar, los participantes serán capaces de crear repositorios, registrar cambios en sus proyectos y sincronizarlos con repositorios remotos de manera efectiva.

#### OBJETIVO:

Que el participante instale y configure Git, entienda los conceptos básicos y pueda trabajar con un repositorio remoto en un flujo individual sencillo.

#### A QUIÉN VA DIRIGIDO:

- Estudiantes de carreras relacionadas con tecnología que desean iniciar en el uso de control de versiones.
- Desarrolladores principiantes que quieren organizar y dar seguimiento a sus proyectos.
- Profesionales de TI que requieren integrar Git en su flujo de trabajo.
- Personas interesadas en dar sus primeros pasos en el trabajo colaborativo de proyectos de software.

#### REQUISITOS:

- Conocimientos previos: Manejo básico de línea de comandos (no indispensable, pero recomendable).

## TEMARIO:

### 1. Introducción y fundamentos

- ¿Qué es el control de versiones y por qué usarlo?
- Conceptos clave: repositorio local vs remoto, área de staging, commit

### 2. Instalación y configuración

- Instalación en diferentes sistemas operativos
- Configuración inicial (git config)
- Llaves SSH y autenticación con GitHub/GitLab

### 3. Creación y conexión de repositorios

- Crear un repositorio local (git init)
- Clonar un repositorio remoto (git clone)
- Conectar repositorio local con GitHub/GitLab (remote add)

### 4. Flujo básico de trabajo

- Ver estado del repositorio (status)
- Añadir cambios (add)
- Guardar cambios (commit)
- Enviar y recibir cambios (push, pull)

### 5. Exploración y recuperación básica

- Revisar historial (log)
- Ver diferencias (diff)
- Deshacer cambios simples (restore, checkout)

### 6. Práctica integradora

- Crear un proyecto, conectarlo a GitHub
- Hacer modificaciones, subir y bajar cambios

## ¿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.