

CURSO DE GESTION Y ADMINISTRACION DE REPOSITORIOS con Git y GitHub

Objetivos:

En este curso, adquirirás las habilidades para gestionar y administrar repositorios tanto locales como en la nube utilizando Git, una de las herramientas más populares y poderosas para el control de versiones de proyectos. Comenzarás desde los conceptos más básicos hasta alcanzar un nivel profesional. Además, con la ayuda de GitHub, una de las plataformas de control de versiones en la nube más utilizada, comprenderás en profundidad qué es un sistema de control de versiones y por qué es esencial para el desarrollo de software moderno.

CONTENIDO

- 1. Introducción y conceptos básicos**
 - Instalación de Git en ambiente local
 - Tipos de archivos gestionables por Git
 - Uso de la terminal
 - Inicialización de repositorio local
 - Comandos Básicos
- 2. Configuración y Control de Versiones**
 - Configuración de usuario y correo
 - Historial de modificaciones
 - Comparación de diferencias entre modificaciones
 - Seguimiento de archivos específicos
- 3. Manejo de Ramas**
 - Conceptos fundamentales para el manejo de ramas en Git
 - Aplicación de cambios en diferentes ramas
 - Combinación de ramas
 - Solución de conflictos
 - Revertir/restaurar cambios
 - Retroceder a versiones anteriores
- 4. Almacenamiento temporal**
 - Funcionamiento de Stash
 - Esconder/guardar los cambios temporalmente
 - Recuperación de cambios guardados
 - Almacenamiento en un stash de archivos ignorados y sin seguimiento
 - Gestión de múltiples stashes
 - Visualización de diferencias en un stash
 - Stashes parciales
 - Creación de ramas a partir de un stash
 - Limpieza del stash

5. Administración de repositorios remotos

- Creación y configuración de cuenta en GitHub
- Sincronización con repositorio local
- Sincronización de ramas específicas
- Eliminación de repositorios locales
- Tags y Alias

6. Comandos varios

- Git Rebase
- Git Cherry-Pick
- Git amend
- Git Reset
- Git Reflog
- Git Grep
- Git Log

7. Seguridad y accesos

- Uso de llaves públicas y privadas
- Configuración de SSH
- Conexión a GitHub por SSH
- Subida de cambios por SSH

Requisitos: Ninguno