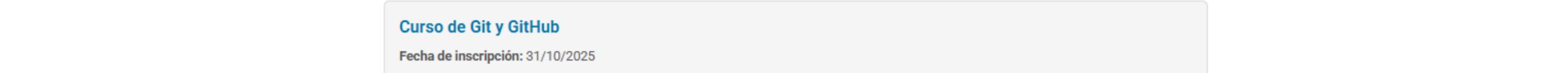


ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS
MÉTODOS NUMÉRICOS ICCD412
CURSO DE GIT Y GIT-HUB

JUAN FRANCISCO PINTO ANDRANGO

GR1CC

FECHA DE ENTREGA 05 DE NOVIEMBRE DEL 2025



Mi Cuenta
Juan Pinto Andrango

Mis Cursos

Curso de Git y GitHub
Fecha de inscripción: 31/10/2025
Progreso: 33%
[Ir al curso](#) [Borrar](#)

Detalles de la Cuenta

[Escritorio](#) [Pedidos](#) [Perfil](#) [Cerrar Sesión](#) [Eliminar cuenta](#)

Hola JuanFran_Pinto ([¿no eres JuanFran_Pinto?](#) Cerrar sesión)

Desde el escritorio de tu cuenta puedes ver tus pedidos recientes, gestionar tu dirección de facturación y editar tu contraseña y los detalles de tu cuenta.

Conceptos clave entre Git y Git-Hub

Git

Para trabajar tanto con Git y GitHub se puede trabajar desde la terminal o con ciertas herramientas gráficas. Al principio se recomienda trabajar desde la terminal para poder reconocer y relacionar los comandos

En Git puede haber conflictos cuando se realizan modificaciones en las ramas que no se guardan correctamente. En ocasiones se pueden generar conflictos y es recomendable solucionarlos lo más rápido posible.

Git-Hub

Git y GitHub no es lo mismo

Git es un sistema de control de versiones que permite trabajar con el código de manera segura, con diferentes ramas, y se trabaja de manera local en un computador

GitHub es una plataforma que trabaja con Git y que opera en la nube, donde el código se guarda en un servidor en el que más personas pueden interactuar

la siguiente URL muestra un repositorio con todos los comandos de GitHub

https://training.github.com/downloads/es_ES/github-git-cheat-sheet.pdf

Referente al curso de git y git-hub

Comandos importantes en la terminal de Git

Git puede trabajar con ramas, también llamadas rama master o rama main. Además, un código sigue diferentes flujos por cada versión

Comando	Funcióñ
git-init	creación de un nuevo proyecto
git-status	ver qué pasa con los proyectos
git-add	guardar versión del proyecto
git-commit	comentario para guardar el proyecto
git-log	permite visualizar quién hizo los commits y ver el historial de edición
git-checkout	recupera archivos modificados cuando no se ejecutó el commit
git-reset	recuperación del archivo cuando no se ejecutó el commit
git-add + git-commit	guardar cambios del proyecto
git-log-graph	creación de una rama diferente del main
git config --global	configuraciones a nivel global
git-ignore	ignorar archivos que no están en la raíz
git-diff	visualizar los ficheros, configuraciones en proyectos, cambios en las ediciones
git-checkout head + git-log	indica dónde está la nueva cabeza del proyecto
git-reset	descarta los cambios, omite cambios
git-reset --hard + id	borrar archivos antiguos y recuperación de archivos de atrás o de adelante
git-reflog	historial completo de interacciones realizadas
git-tag	referencias a etiquetas importantes o puntos con referencia a versiones antiguas
git-add	añade todos los ficheros recién modificados en la raíz
git-branch	creación y ubicación en la rama
git-switch + nombre de la rama	movérse entre ramas main y secundarias
git-switch main	movérse a la rama principal
git-merge	función de adjuntar las ramas
git-stash	guardar un trabajo incompleto con un commit de manera temporal
git-stash pop	continuar desarrollando la actividad incompleta
git-stash list	ver archivos en los que se estuvo trabajando
git-stash drop	eliminación de stash incompletos
git-diff login	ver los cambios de cada rama
git-merge login	exportar cambios entre ramas main y secundarias
git-branch -d login	elimina las ramas después de la exportación

Comandos para GitHub

comandos para sincronizar los cambios de Git y GitHub

En GitHub existen repositorios públicos y privados. En este curso se trabaja con un repositorio público a manera de repositorio personal

URL para ver un repositorio con todos los comandos que relacionan a Git con GitHub

<https://docs.github.com/es>

<https://docs.github.com/es/get-started/writing-on-github>

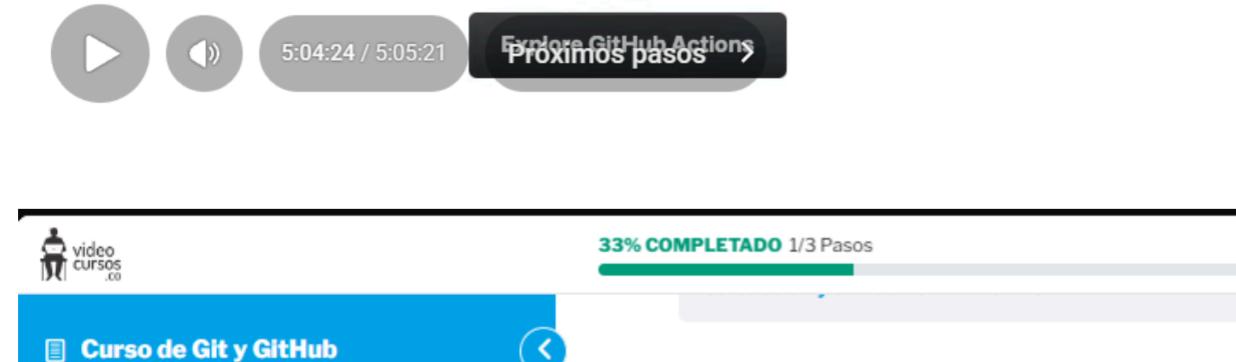
Tabla con los comandos más importantes de GitHub

Comando	Descripción o Función
git-push	para guardar copiar de un repositorio
git-pull	se descarga el historial y los cambios de un repositorio
git-fetch	se descarga el histórico sin cambios de un repositorio
git-clone	se usa para descargar o clonar un repositorio
git-clone + URL	descarga automáticamente desde la terminal
git-fork	clona el repositorio en un equipo local
sincronizar fork	ver todas las versiones los archivos del repositorio

Herramientas gráficas para manejar Git y GitHub

GitHub Desktop

Aplicación oficial de GitHub creada para el trabajo en repositorios alojados en GitHub posee una interfaz simple con funciones comunes como los commit, push, pull, branch, merge



GitKraken

Herramienta independiente de GitHub, conexión con múltiples plataformas como GitHub, GitLab, Bitbucket. Ideal para el trabajo con diferentes servicios y equipos. Tiene una interfaz avanzada y visual muestra las ramas, mergers, commits con diferentes ideas de colores. Recomendable para proyectos a gran escala o colaborativos



Curso COMPLETO de GIT y GITHUB desde CERO para PRINCIPIANTES

moureddev

Simple, pay-as-you-go pricing



Aquí el certificado tenía un costo y ya no tenía dinero para pagarla :)

link del repositorio de GitHub

<https://github.com/JuanfranPinto/Metodos-Numericos->

