

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

METODOS NUMERICOS ICCD412

CURSO DE GIT Y GIT-HUB

JUAN FRANCISCO PINTO ANDRANGO

GR1CC

FECHA DE ENTREGA 05 DE NOVIEMBRE DEL 2025



Categorías

¿Qué quieres aprender?

🔍

Cursos



Juan



Mi Cuenta

Juan Pinto Andrango

Mis Cursos

Curso de Git y GitHub

Fecha de inscripción: 31/10/2025

Progreso: 33%

Ir al curso



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 claves 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 Git-hub no es los 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 sig URL muestra un repositorio con todos los comandos de Git-hub

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	Función
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 ejecuta 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	moverse entre ramas main y secundarias
git-switch main	moverme 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 Git-hub

comandos para sincronizar los cambios de Git y Git-hub

En git-hub existen repositorios publicos y privados. En este curso se trabajo con un repositorio publico a manera de repositorio personal

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

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

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

Tabla con los comandos mas importantes de Git-Hub

Comando	Descripcion o Funcion
git-push	para guardar copiar de un repositorio
git-pull	se descarga el historial y los cambios de un repositorio
git-fetch	se descora el historial sin cambios de un repositorio
git-clone	se usa para descargar o clonar un repositorio
git-clone + URL	descarga automaticamente desde la terminal
git-fork	clona el repositorio en un equipo local

sincronizar un fork ver todas las versiones los archivos del repositorio

Herramientas graficas para manejar Git y Git-hub

Git-Hub Desktop

Aplicacion oficial de Git-hub creada para el trabajo en repositorias alojados en git-hub posee una interfaz simple con funciones comunes como los commit, push, pull, branch, merge

GitKraken

Herramienta independiente de Git-hub, conexon con multiples plataformas como Git-hub, Git-lab, Bitbucket. Ideal para el trabajo con diferenteservicioy equipos. Tiene una interfaz avanzada y visual muestra las ramas, mergere, committs con diferentes lideas de colores. Recomendable para proyectos a gran escala o colaborativos

Curso COMPLETO de GIT y GITHUB desde CERO para PRINCIPIANTES

Con la ayuda de elgato

Simple, pay-as-you-go pricing

Public repositories

Free

We love open source

Private repositories

Included minutes	Additional hosted runner minutes
Free	2,000 minutes per month
Pro	3,000 minutes per month
Team	3,000 minutes per month
Enterprise	50,000 minutes per month

The future of workflow automation is now

Get started with GitHub Actions today and explore community created actions in the GitHub Marketplace.

Documentation

Read the workflow language reference to learn how to use GitHub Actions for many popular languages.

5:04:24 / 5:05:21

Proximos pasos

33% COMPLETADO 1/3 Pasos

< Anterior Módulo

Hola, juanfran_pinto

Curso de Git y GitHub

CURSO DE GIT Y GITHUB

VALORACIÓN DEL CURSO

CERTIFICADO

Juan:

Obtén tu Certificado de Estudios de este Curso

Mejora tu futuro laboral y profesional. Impulsa tu carrera con un certificado de estudios "verificable".

CERTIFICADO DE FINALIZACIÓN

Videocursos.co certifica que:

Nombre del Estudiante

Ha completado satisfactoriamente todas las lecciones que conforman el

CURSO TOMADO POR EL ESTUDIANTE

No. de Certificado: 5128-5887-1973

Verificación: <https://videocursos.co/verificacion/5128-5887-1973>



Validación

Abril 4, 2021

Fecha



Aqui el certificado tenia un costo y ya no tenia dinero para pagarlo :(

link del repositorio de git-hub

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