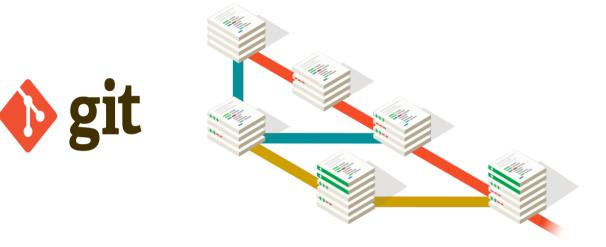
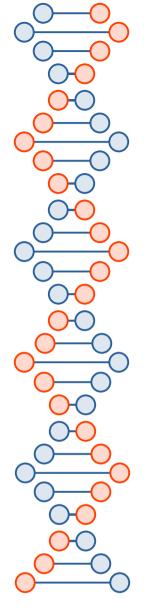


Introducción a Git y GitHub





Dr. Alberto Patricio Hernández Universidad Politécnica de Pachuca patriciofcqb@gmail.com



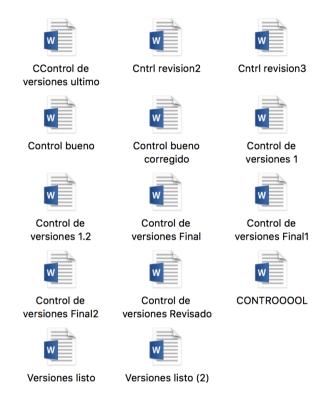
Conceptos básicos

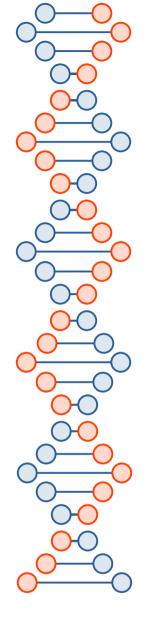
Que es Git?

Es un sistema de **control de versiones** gratuito y de **código abierto** diseñado para gestionar todo, desde proyectos pequeños hasta muy grandes, con velocidad y eficiencia.

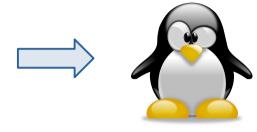
https://git-scm.com/

*Descargar recursos gratuitos!!!!









Linus Torvalds

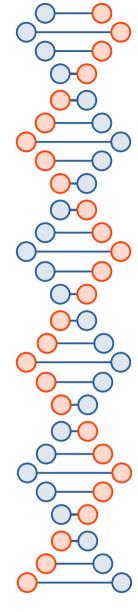






2005-2007

Control de versiones Del kernel de Linux



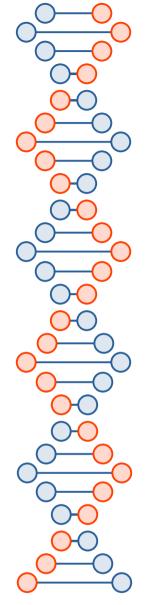
Instalación de Git



Linea de comandos

Entorno gráfico

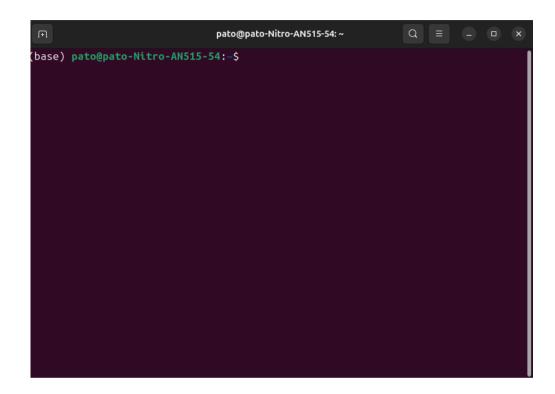
Sistemas operativos



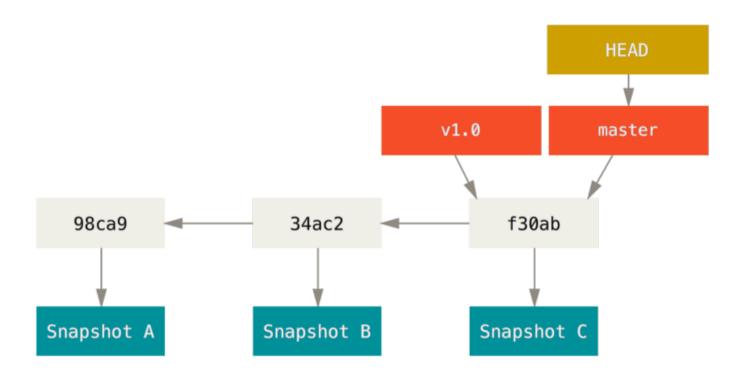
Comandos básicos

- Is
- cd
- Tecla Tab
- pwd
- mkdir

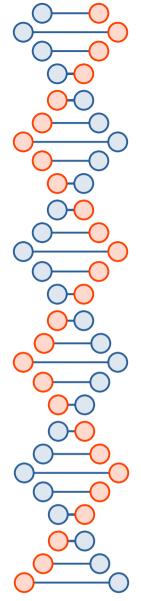
Crear nuevo directorio de trabajo



Ramas de Git



Versiones independientes de un repositorio que permiten trabajar en cambios sin afectar la rama principal. Funcionan como líneas de desarrollo paralelas, facilitando la colaboración y la implementación de nuevas funciones o correcciones.



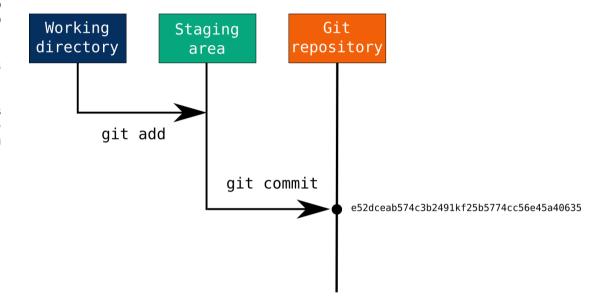
commits

Un commit es un registro de cambios en el repositorio. Actúa como una "foto" del estado del proyecto en un momento específico, permitiendo hacer un seguimiento del historial de modificaciones.

Cada commit tiene un identificador único (hash): Es un código alfanumérico que lo diferencia de los demás.

Incluye un mensaje descriptivo: Explica los cambios realizados.

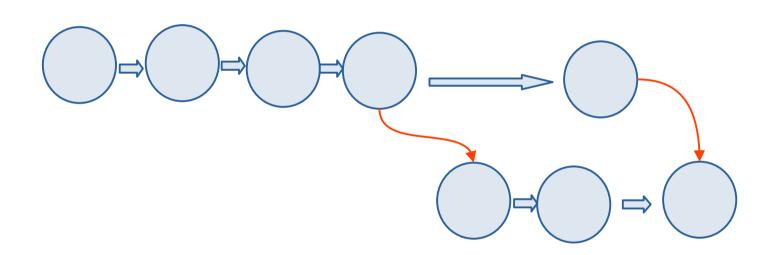
Guarda los cambios de los archivos versionados: Solo se incluyen los archivos que han sido agregados al área de preparación (staging).

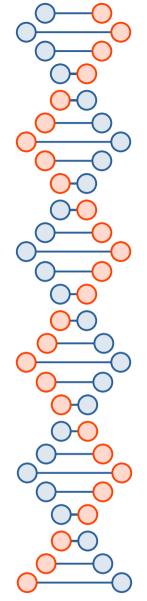


main

Ejercicios guiados

- Generar archivos de trabajo
- Agregarlos a git
- Navegar por el árbol





Conceptos básicos

Que es GitHub?

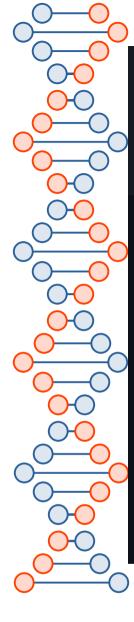
GitHub es una plataforma de alojamiento de código basada en la nube que permite el almacenamiento, gestión y colaboración en proyectos de software mediante Git.



Creación de cuenta

https://github.com/

https://docs.github.com/es



Documentación de GitHub

Ayuda para cualquier punto de su recorrido por GitHub.



Introducción

Migracione:

Cuenta y perfil

Autenticación

Facturación y pagos

Política del sitio

Security

Codificación segura

Análisis de secretos

Seguridad de la cadena de suministro

Dependabo

Análisis de código

Avisos de seguridad

☐ Collaborative coding

Codespace

Repositorios

Solicitudes de incorporación de

cambios

GitHub Discussion:

Client apps

GitHub CLI

GitHub Móvi

GitHub Desktop

⊗ GitHub Copilot

GitHub Copilot

Obtenga sugerencias de código

Ingeniería rápida

Chat en GitHul

Guía del Chat de Copilo

Inicio rápido sobre extensiones

Project management

GitHub Issues

Projects

Buscar en GitHub

GitHub Actions

GitHub Packages

SitHub Pages

■ Enterprise and Teams

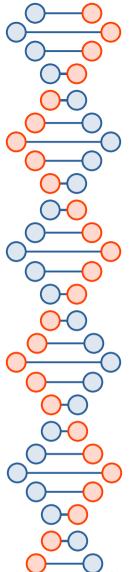
Las organizaciones

Protección de tu organización

Incorporación empresaria

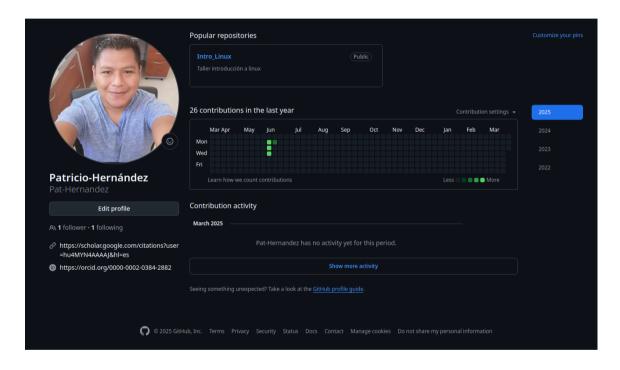
Administradores de empresa

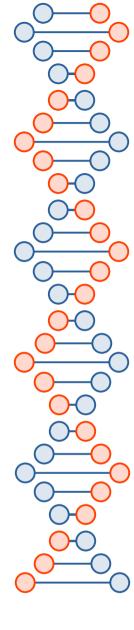
GitHub Well-Architected 🖸

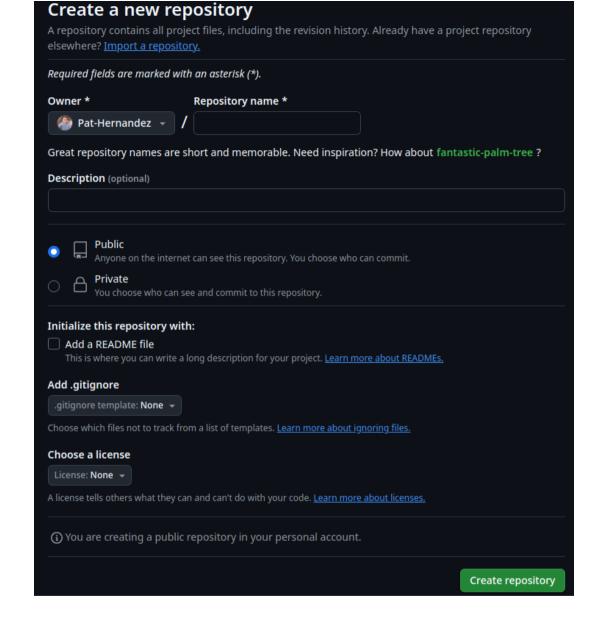


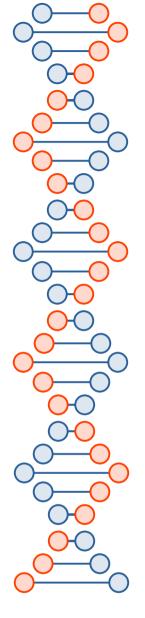
Repositorios

Un repositorio es un espacio donde se almacena un proyecto y su historial de cambios. En términos simples, es como una carpeta que contiene archivos y versiones del código fuente de un proyecto.









Ejercicios guiados

Creación de clave Git
Autenticación SSH
Subir proyecto a un repositorio remoto en GitHub
Clonar repositorios
Trabajo colaborativo

