

Conceptos de Desarrollo Web – Primer Parcial

Nicolas Angel Rojas Yañez

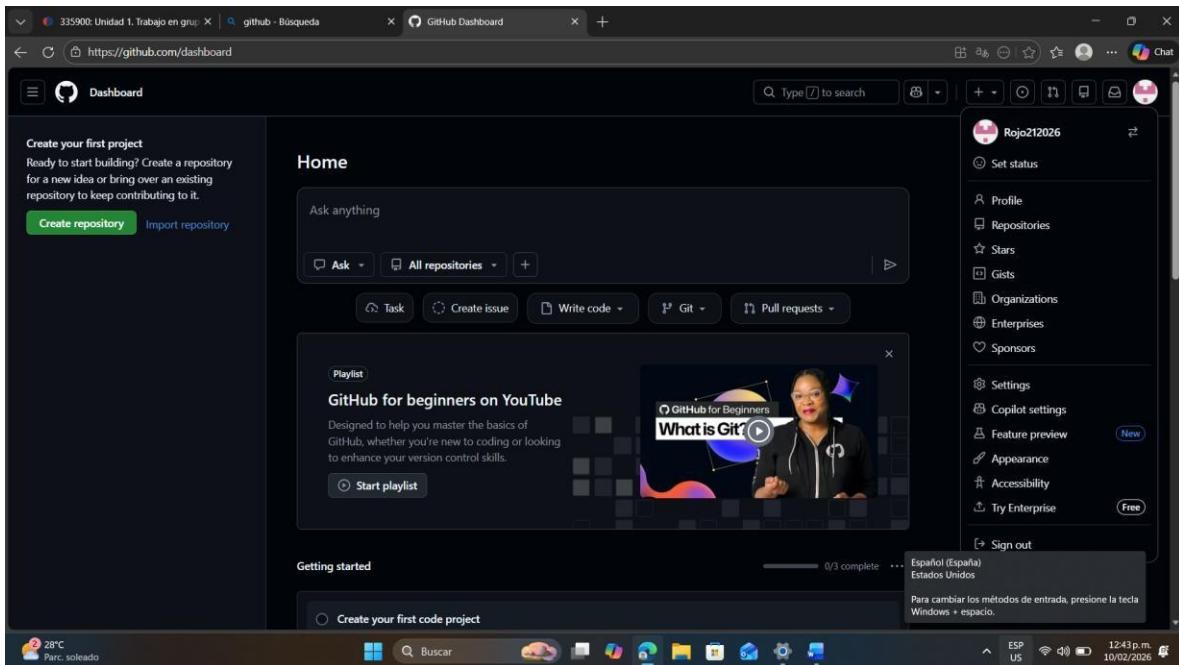
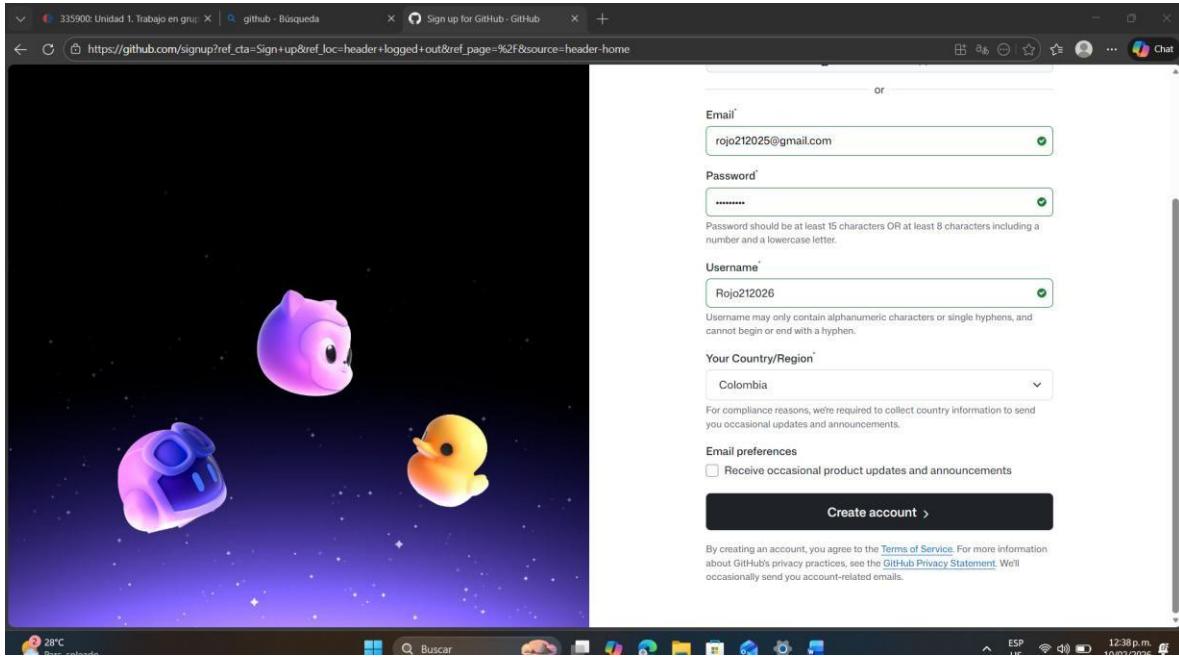
Facultad de Ciencias Básicas e Ingeniería, Corporación Universitaria Remington

2601B04G1: Lenguaje de Programacion 2

Profesora, Yury Montoya Pérez

27 de Enero de 2026

## Creacion de Peril en Github



## Instalacion de Herramientas

### Node.js

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://nodejs.org/es/download>. The page content includes a PowerShell terminal window with the following text:

```

1 # Docker provee instrucciones dedicadas para cada sistema operativo.
2 # Por favor consulta la documentación oficial en https://www.docker.com/get-started
3
4 # Descarga la imagen de Docker de Node.js:
5 docker pull node:24-alpine
6
7 # Crea un contenedor de Node.js e inicia una sesión shell:
8 docker run -it --rm --entrypoint sh node:24-alpine
9
10 # Verifica la versión de Node.js:
11 node -v # Debería mostrar "v24.13.1".
12
13 # Verifica versión de npm:
14 npm -v # Debería mostrar "11.8.0".

```

Below the terminal, there's a note: "Docker is a containerization platform. If you encounter any issues please visit [Docker's website](#)." A "Copiar al portapapeles" button is also present.

The main content area has a heading "O obtiene una versión pre compilada de Node.js® para" followed by a dropdown menu set to "Windows" and "x64". Below this are two download buttons: "Windows Installer (.msi)" and "Standalone Binary (.zip)".

At the bottom, there are links to "Lee el historial" and "Aprende más sobre los lanzamientos de Node.js", along with a note about "soporte a largo plazo". There's also a link to "Aprende a verificar la firma SHASUMS".

The browser status bar shows the URL <https://nodejs.org/dist/v24.13.1/node-v24.13.1-x64.msi>, the date "10/02/2026", and the time "12:45 p.m.". The system tray shows icons for weather (28°C), battery, and network.

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://aulavirtual.uniremington.edu.co/mod/assign/view.php?id=481138>. The page title is "Unidad 1. Trabajo en grupo web - Primer parcial (25%)".

The assignment details include:

- Apertura:** lunes, 26 de enero de 2026, 08:00
- Cierre:** domingo, 15 de febrero de 2026, 23:59
- Realice el siguiente trabajo en grupo o de forma individual:**
- Trabajo:** Primer acercamiento al desarrollo web
- Objetivo:** Desarrollar una página web implementando las habilidades aprendidas.
- 1. Temática:** Elegir una temática de su interés (puede ser un hobby).
- 2. Instalación de herramientas:**

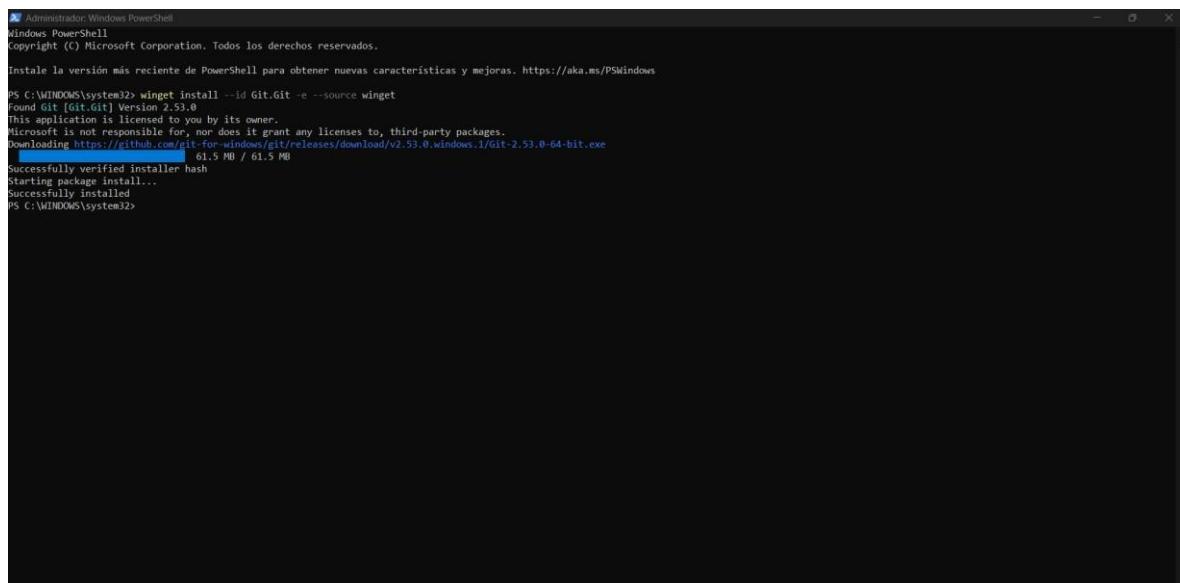
On the right side of the screen, a "Node.js Setup" window is open with the title "Ready to install Node.js". It contains the text: "Click Install to begin the installation. Click Back to review or change any of your installation settings. Click Cancel to exit the wizard." Below this are "Back", "Install", and "Cancel" buttons.

The browser status bar shows the URL <https://aulavirtual.uniremington.edu.co/mod/assign/view.php?id=481138>, the date "10/02/2026", and the time "12:45 p.m.". The system tray shows icons for weather (28°C), battery, and network.

```
C:\Users\rojo2>npm -v
11.8.0
C:\Users\rojo2>node -v
v24.13.1
C:\Users\rojo2>
```

## Instalacion de GIT

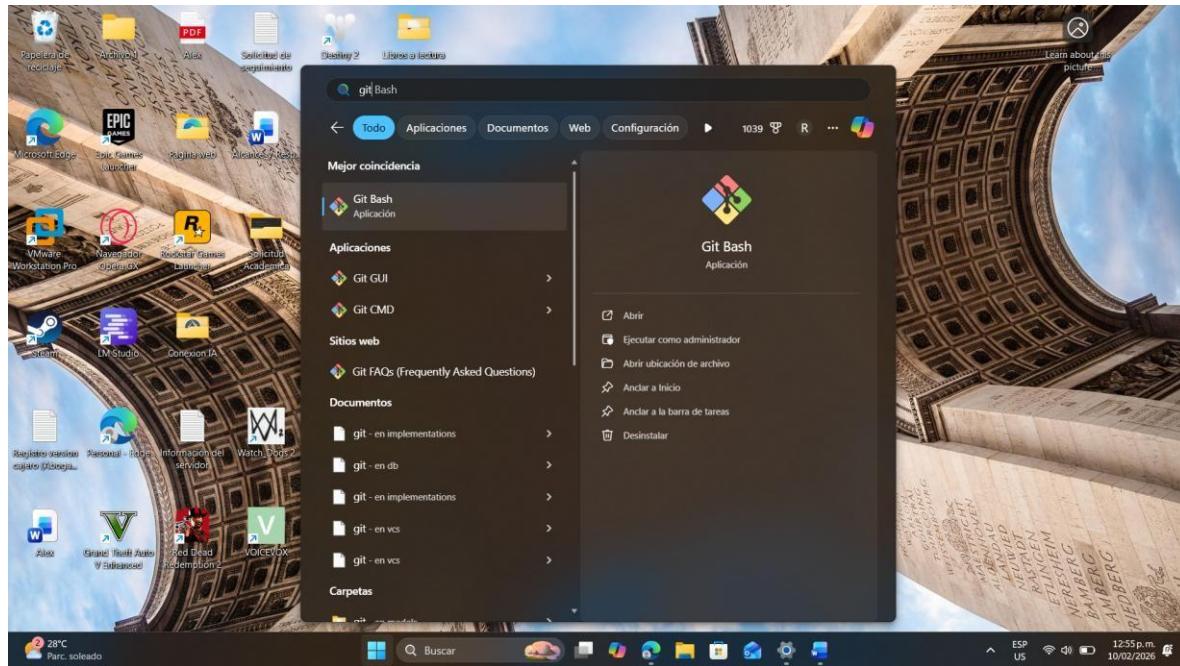
The screenshot shows a dark-themed web browser window. The address bar indicates the URL is <https://git-scm.com/install/windows>. The main content area displays information about downloading Git for Windows, including links for the latest x64 version (2.53.0) and other download options like independent installers and portable versions. A sidebar on the left lists links for 'Acerca de', 'Aprende', 'Herramientas', 'Referencia', 'Instalación' (which is highlighted), and 'Comunidad'. At the bottom, there are two large circular buttons: 'Lee el libro' (with a book icon) and 'Descarga una' (with a download icon). The taskbar at the bottom shows various pinned icons and the system tray.



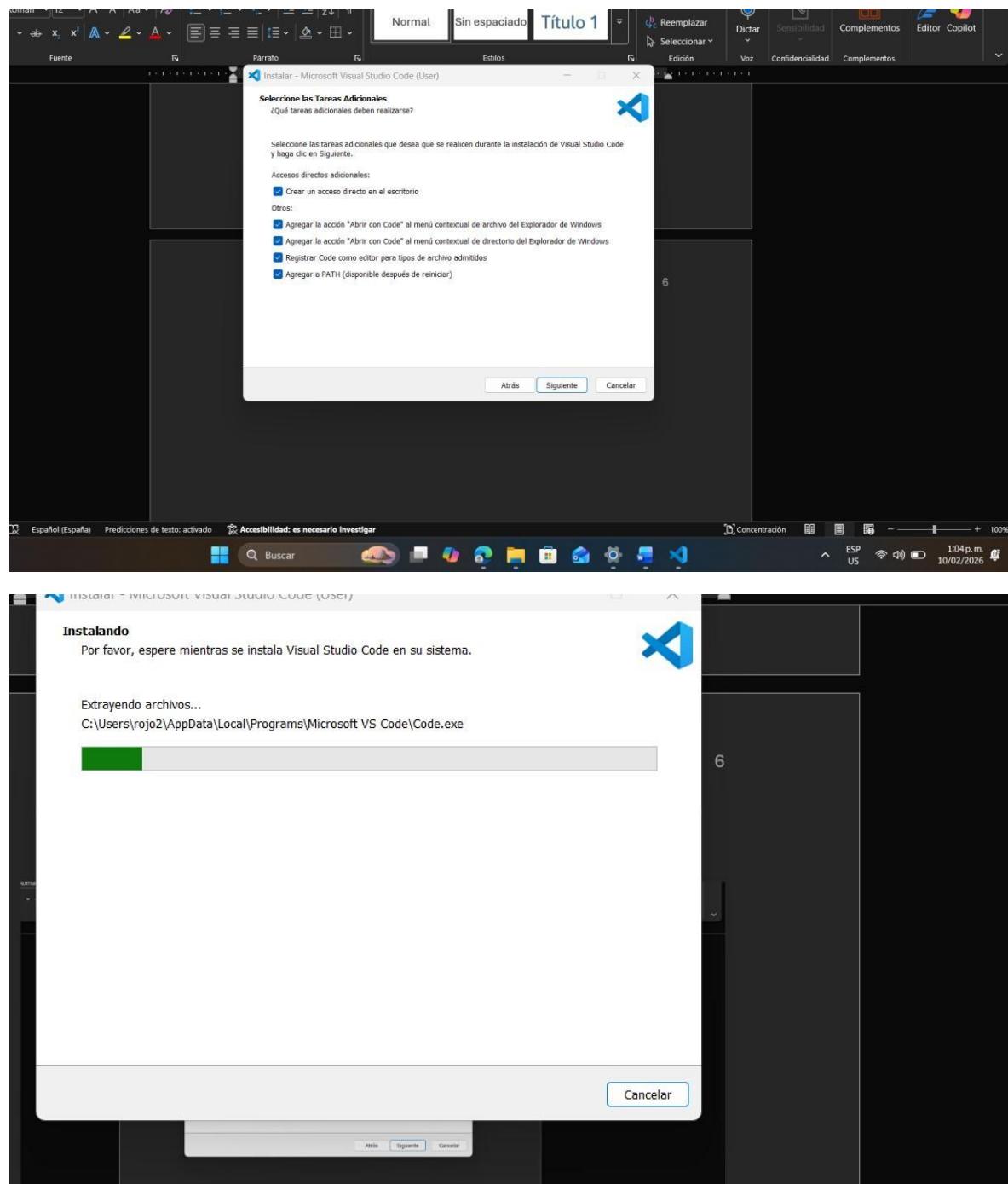
```
Aprendizaje Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

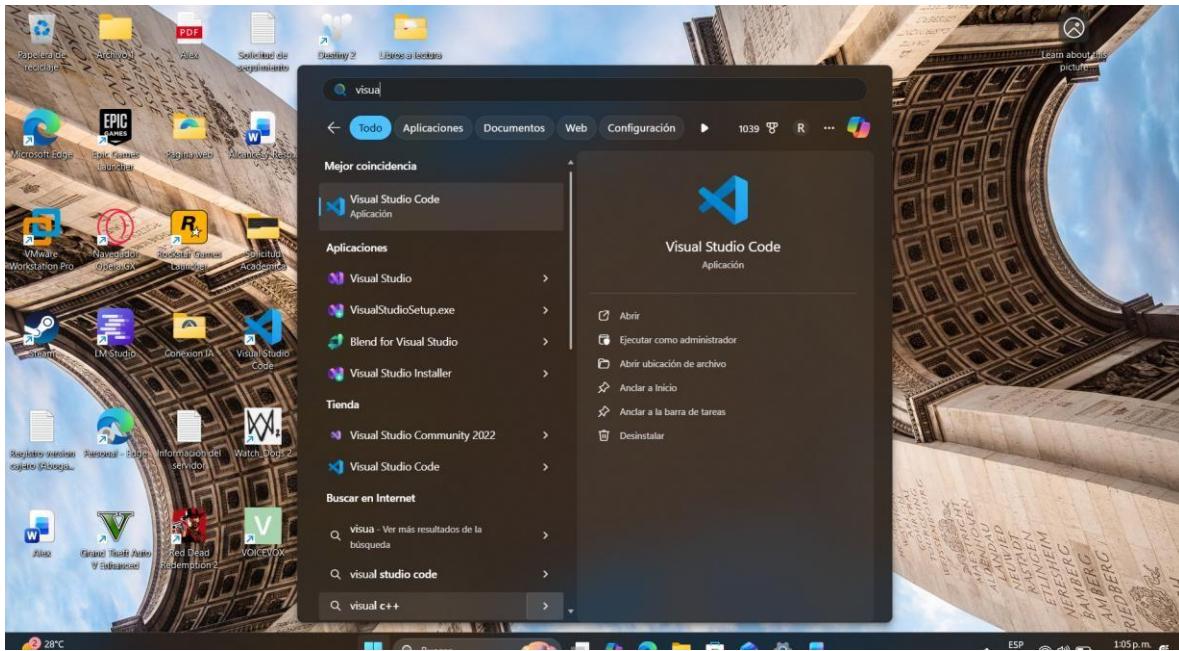
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\WINDOWS\system32> winget install --id Git.Git -e --source winget
Found Git [Git.Git] version 2.53.0
This package is licensed by its owner.
Microsoft is not responsible for, nor does it grant any licenses to, third-party packages.
Downloading https://github.com/git-for-windows/git/releases/download/v2.53.0.windows.1/Git-2.53.0-64-bit.exe
       61.5 MB / 61.5 MB
Successfully verified installer hash
Starting package install...
Successfully installed
PS C:\WINDOWS\system32>
```



## Instalacion de Visual Studio Code





## GIT

### Git es rápido

Git fue diseñado para funcionar en el núcleo de Linux, es decir, para manejarlo repositorios con decenas de millones de líneas de código desde el principio. La velocidad y el rendimiento siempre han sido un objetivo principal de diseño de Git.

Git también almacena el historial del repositorio de forma eficiente. A fecha de 2025, la versión actual del código fuente del núcleo Linux es de 1,7 GB. Git almacena la historia completa del proyecto Linux (1,4 millones de commits) en solo 5,5 GB.

### Git es ampliamente utilizado

Según la encuesta de desarrolladores de Stack Overflow de 2022, El 96% de los desarrolladores profesionales usan Git.

### Git tiene un enorme ecosistema de herramientas

El proyecto base de Git es solo una herramienta de línea de comandos, pero Git explotó en popularidad a principios de los años 2010 gracias a servicios de alojamiento Git como GitLab, GitHub y más.

Desde que se creó Git, muchas interfaces gráficas y integraciones de editores, y se han creado herramientas de línea de comandos para hacer que trabajar con Git sea más cómodo. Tus herramientas favoritas de desarrollador quizás ya tengan una integración integrada con Git.

### Libre y de código abierto

Git se publica bajo la Licencia Pública General GNU versión 2.0, que es una licencia de código abierto. El proyecto Git eligió usar la GPLv2 para garantizar tu libertad de Compartir y cambiar el software libre--- para asegurarte de que el software es Gratis para todos sus usuarios.

Sin embargo, restringimos el uso del término "Git" y los logotipos para evitar confusiones. Por favor, consulte nuestra política de marcas registradas para más detalles.

## GITHUB

GitHub es una plataforma basada en la nube donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir código.

Almacenar tu código en un "repositorio" en GitHub te permite lo siguiente:

Presentar o compartir el trabajo.

Seguir y administrar los cambios en el código a lo largo del tiempo.

Dejar que otros usuarios revisen el código y realicen sugerencias para mejorarlo.

Colaborar en un proyecto compartido, sin preocuparse de que los cambios afectarán al trabajo de los colaboradores antes de que esté listo para integrarlos.

El trabajo colaborativo, una de las características fundamentales de GitHub, es posible gracias al software de código abierto Git, en el que se basa GitHub.

### Acerca de Git

Git es un sistema de control de versiones que realiza un seguimiento de los cambios en los archivos. Git es especialmente útil cuando un grupo de personas y tú estáis haciendo cambios en los mismos archivos al mismo tiempo.

Normalmente, para hacerlo en un flujo de trabajo basado en Git, harías lo siguiente:

Crear una rama a partir de la copia principal de archivos en los que tú (y tus colaboradores) estáis trabajando.

Realizar modificaciones en los archivos de forma independiente y segura en tu propia rama personal.

Dejar que Git fusione mediante combinación y de forma inteligente los cambios específicos en la copia principal de archivos, de modo que los cambios no afecten a las actualizaciones de otras personas.

Dejar que Git realice un seguimiento de tus cambios y los de otras personas, por lo que todos siguen trabajando en la versión más actualizada del proyecto.

Para probar Git personalmente, consulta Comenzar con Git.

¿Cómo funcionan Git y GitHub de manera conjunta?

Al cargar archivos en GitHub, los almacenarás en un "repositorio de Git". Esto significa que al realizar cambios (o "confirmaciones") en los archivos de GitHub, Git se iniciará automáticamente para realizar el seguimiento de los cambios y administrarlos.

Hay muchas acciones relacionadas con Git que puedes completar en GitHub directamente en el navegador, como crear un repositorio de Git, crear ramas y cargar y editar archivos.

Pero la mayoría de los usuarios trabajan en sus archivos localmente (en su propio ordenador), luego sincronizan continuamente estos cambios locales y todos los datos de Git relacionados, con el repositorio central "remoto" en GitHub. Hay muchas herramientas que puedes usar para hacerlo, como GitHub Desktop.

Cuando empieces a colaborar con otros y todos necesitéis trabajar en el mismo repositorio al mismo tiempo, haréis lo siguiente continuamente:

Extraer todos los cambios más recientes realizados por los colaboradores del repositorio remoto en GitHub.

Insertar tus propios cambios en el mismo repositorio remoto en GitHub.

Git determina cómo combinar inteligentemente este flujo de cambios y GitHub te ayuda a administrarlo mediante características como las "solicitudes de cambios".

## Prueba de subida a GITHUB desde GIT

```

MINGW64:/c/Users/rojoz/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/rojoz/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1/.git/
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$ git remote add origin https://github.com/Rojo212026/Rojo212026.github.io
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$ git add .
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$ git commit -m "Envio de archivos desarrollo parcial"
Author identity unknown

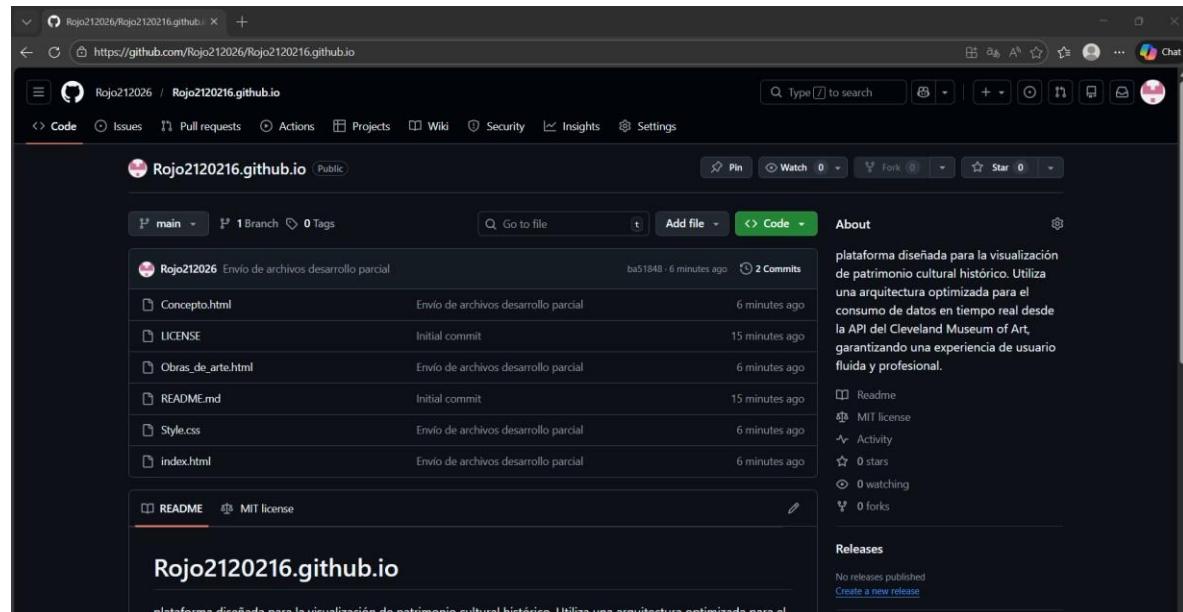
*** Please tell me who you are.

Run
  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'rojo2@DESKTOP-9BC2AK8.(none)')
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$ .x
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$ git config --global user.email "rojo212026@gmail.com"
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$ git config --global user.name "Rojo212026"
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$ git commit -m "Envio de archivos desarrollo parcial"
[rojo2 (root-commit) 193d06] Envio de archivos desarrollo parcial
 4 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Concepto.html
create mode 100644 Obras_de_arte.html
create mode 100644 Style.css
create mode 100644 index.html
rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$ git push -u origin/main
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
Unpacking objects: 100% (4/4), 1.68 KiB / 141.00 KiB/s, done.
From https://github.com/Rojo212026/Rojo212026.github.io
 * branch      main       -> FETCH_HEAD
 * [new branch] main       -> origin/main
Successfully rebased and updated refs/heads/master.

rojo2@DESKTOP-9BC2AK8 MINGW64 ~/Desktop/Lenguaje de Programacion 2/Unidad 1/Parcial Unidad 1 (master)
$
```



Link del repositorio: [Repositorio Nicolas](https://github.com/Rojo212026/Rojo212026.github.io)

## REFERENCIAS

Git. (s. f.). About Git . [Sobre GIT](#)

Cleveland Museum of Art. (2026). Open Access Public API. [Sobre la biblioteca](#)

Cleveland Museum of Art. (2026). Open Access Public API. [Sobre las imagenes](#)

GitHub. (s. f.). Acerca de GitHub y Git. Documentación de GitHub. [Sobre Github](#)