

Reporte Técnico

Asunto: Sistema de Información Web Postgrado: Maestría en Ingeniería en Electrónica

Tutores: Dr. Julio Mello / MSc. Marcos Benítez

Autor: Aldo Reyes Mella **Fecha:** 23 de marzo del 2025

Clasificación del documento: Público





TABLA DE CONTENIDO

	Reporte Técnico	1
1.	Instalación del cliente git en el ordenador.	3
2.	Configuración de información del usuario para todos los repositorios locales	4
3.	Clonar el proyecto en la máquina local	7
4.	Crear una rama a partir de la rama principal	7
5.	Crear las carpetas de trabajo y levantar los archivos	8
6.	Solicitud de Merge Request	9
7	Mezclar la rama nueva con la rama principal	10

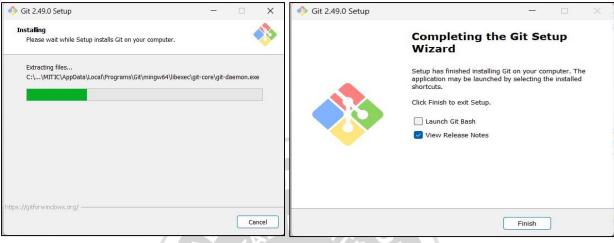


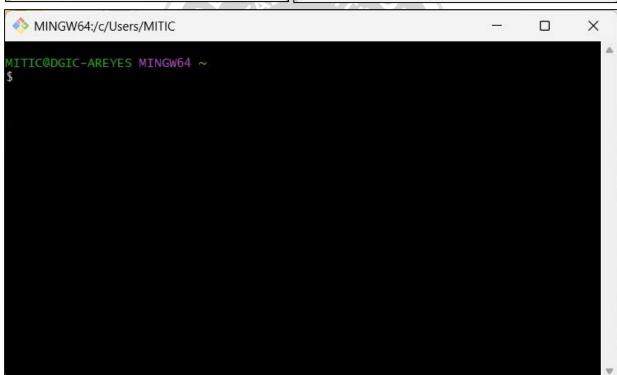


1. Instalación del cliente git en el ordenador.

Se ingresa https://git-Downloads scm.com/downloads descarga V se al sistema operativo acorde 2.49.0 macOS Windows ordenador, para nuestro caso se descargó A Linux/Unix Download for Windows el de 64bit, luego se debe ejecutar, leer la licencia y darle next para continuar con Older releases are available and the Git source repository is on GitHub. el proceso de instalación. Se visualizará la barra de descarga y cuando esté completo se desplegará el Download for Windows mensaje "Completing the Git Setup Click here to download the latest (2.49.0) 64-bit version of Git for Windows. This is the most Wizard con el botón de finalizar, se recent maintained build. It was released 7 days ago, on 2025-03-17. desplegará la consola. Other Git for Windows downloads 32-bit Git for Windows Setup. 64-bit Git for Windows Setup. Portable ("thumbdrive edition") 32-bit Git for Windows Portable 64-bit Git for Windows Portable. hoy Git-2.49.0-64-bit Git 2.49.0 Setup Please read the following important information before continuing. When you are ready to continue with Setup, click Next. **GNU General Public License** Version 2, June 1991 Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place - Suite 330, Boston, MA 02111-1307, USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. Preamble The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to quarantee your freedom to share and change







- Crear una rama a partir de la rama principal
- Crear la carpeta Semana 01 y levantar todos los ejercicios de la tarea 1 y tarea 2
- Crear la carpeta Semana 02 y levantar todos los ejercicios de la diapositiva de material de javascript
- Levantar la rama
- Solicitar Merge Request
- Mezclar la rama con la rama principal

2. Configuración de información del usuario para todos los repositorios locales

Se configura las credenciales básicas para nuestro entorno Git de trabajo, a través de los siguientes comandos:

git config --global user.name "ajreyes" git config --global user.email "ajreymel@gmail.com"

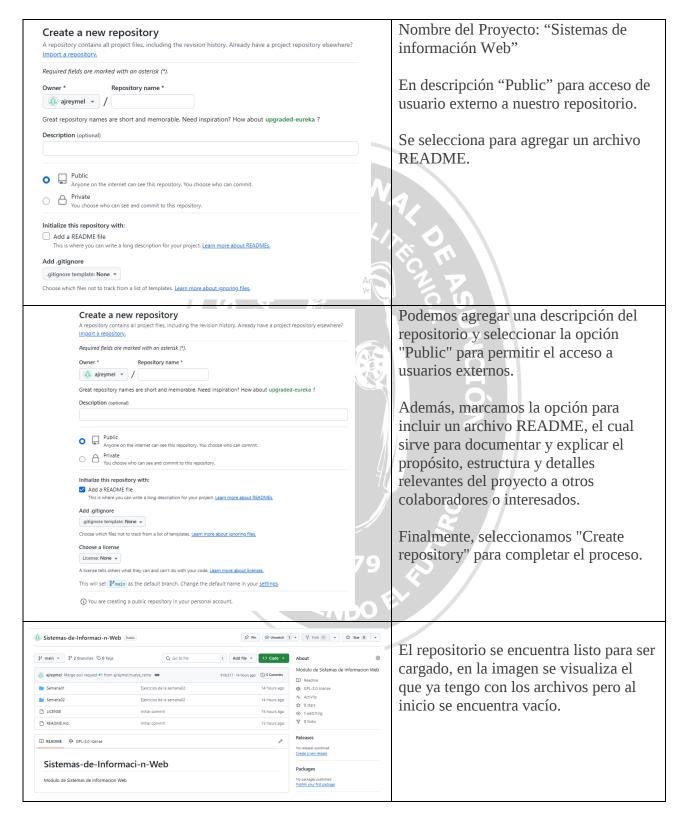


De esta forma se obtiene lo básico para utilizarlo.

- ✓ Crear una cuenta en GitHub (https://github.com/): Para crear la cuenta en la plataforma Github, accedemos la página https://github.com/ y nos registramos. Una vez registrado procederemos a autenticarnos para iniciar la carga de nuestro proyecto.
- ✓ Crear un proyecto denominado Sistemas de Información Web









3. Clonar el proyecto en la máquina local

En el ordenador, nos posicionamos en la carpeta de trabajo que utilizaremos y ejecutamos en la terminal de comandos

```
git clone https://github.com/ajreymel/Sistemas-de-Informaci-n-Web.git
```

La ejecución da el siguiente resultado en la consola:

Además se accede a la carpeta "Sistemas de Información Web" a través del comando cd y corroboramos el estatus.

4. Crear una rama a partir de la rama principal

El proyecto descargado se encuentra actualmente en la rama principal (main/master). Utilizando Git, podemos implementar un flujo de trabajo eficiente creando una rama secundaria (feature branch) para realizar modificaciones, lo que nos permite:

Aislar los cambios en desarrollo

Proteger la rama principal de modificaciones directas

Mantener un entorno estable mientras trabajamos en nuevas características

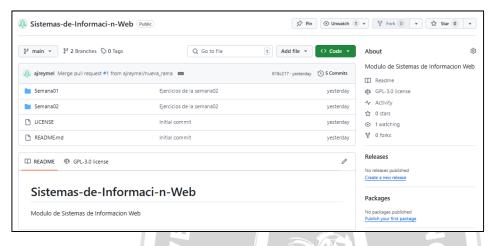
Este enfoque es particularmente útil incluso cuando la rama principal no contiene aún un proyecto completo, ya que establece buenas prácticas desde el inicio del desarrollo. Creamos una rama a partir de la rama principal, el comando es el siguiente:



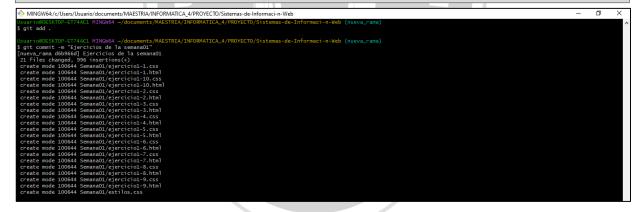
5. Crear las carpetas de trabajo y levantar los archivos.

Dentro del directorio local del proyecto clonado desde Git, creamos las carpetas Semana01 y Semana02 en el escritorio.

Sincronizaremos estos directorios con el repositorio remoto en GitHub mediante los comandos estándar de Git (add, commit, push):



git add . git commit -m "Ejercicios de Semana 01 y Semana 02" git push origin nueva-rama



```
WINDOWSA!/c/Usern/Usuario/documents/MAESTRIA/INFORMATICA_4/PROYECTO/Sistemas-de-Informaci-n-Web (nueva_rama)

Spit push origin nueva_rama
info: please complete authentication in your browser...

Usuario8DESKTOP-ET7AACI_MINGW64 -/documents/MAESTRIA/INFORMATICA_4/PROYECTO/Sistemas-de-Informaci-n-Web (nueva_rama)
info: please complete authentication in your browser...

Usuario8DESKTOP-ET7AACI_MINGW64 -/documents/MAESTRIA/INFORMATICA_4/PROYECTO/Sistemas-de-Informaci-n-Web (nueva_rama)
info: please complete authentication in your browser...

Enumerating objects: 15, dome.
Celta compression using up to 4 threads
Compression using up to 100 K (17/13) , 328 K81 670.00 K18/s, done.
Total 14 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (17/10) done.

remote: remote: Jobs (14/14) , 328 K81 670.00 K18/s, done.
Total 14 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (17/7) done.

remote: https://github.com/ajreyme1/Sistemas-de-Informaci-n-web/pull/new/nueva_rama

To https://github.com/ajreyme1/Sistemas-de-Informaci-n-web/pull/new/nueva_rama

To https://github.com/ajreyme1/Sistemas-de-Informaci-n-web.git

"[new branch] nueva_rama > nueva_r
```



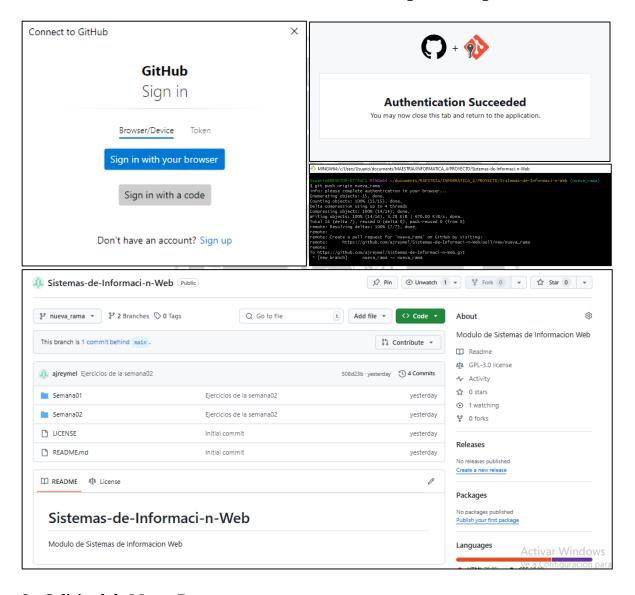
Al ser la primera vez que accedemos, el sistema requerirá autenticación. Para ello:

Seleccionamos la opción "Sign in with your browser".

Seguimos los pasos de autenticación que indica la plataforma.

Una vez completado el proceso, el sistema cargará automáticamente nuestro proyecto en GitHub.

El resultado final se visualizará como se muestra en la siguiente imagen:



6. Solicitud de Merge Request

- ✓ Accede al repositorio deseado en GitHub.
- ✓ Navega a la pestaña "Pull Requests".
- ✓ Selecciona el botón "New Pull Request".
- ✓ Especifica las ramas:
 - Rama de origen (compare): nueva-rama
 - Rama de destino (base): main

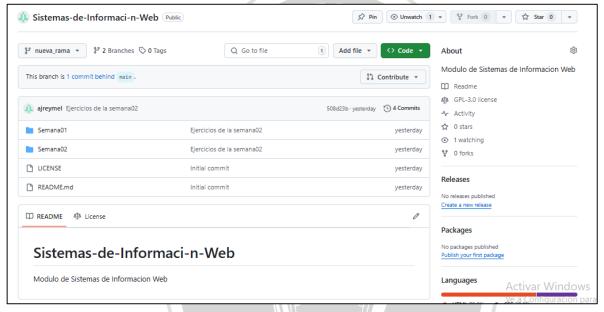


✓ Proporciona una descripción detallada de los cambios realizados y confirma con "Create Pull Request".

Esta acción solo genera una solicitud de revisión del merge. La fusión no ocurre automáticamente. Si no existen conflictos, puede ejecutar "Merge Pull Request" para integrar los cambios.

7. Mezclar la rama nueva con la rama principal.

Se verifica que la rama main con los ejercicios de las semanas 01 y 02 se fusionaron.



El repositorio se encuentra en: https://github.com/ajreymel/Sistemas-de-Informaci-n-Web