

universidad nacional de asunción

FACULTAD DE POLITECNICA



23 de marzo de 2025

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

SISTEMAS DE INFORMACIÓN WEB

MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA

Juan Rodrigo Ortiz

**Tutores**

Dr. Julio Mello

MSc. Marcos Benítez

Contenido

[Instalación cliente git en el ordenador. 2](#_Toc193546329)

[Configuración de información del usuario para todos los repositorios locales 3](#_Toc193546330)

[Clonar el proyecto en la máquina local 6](#_Toc193546331)

[Crear una rama a partir de la rama principal 7](#_Toc193546332)

[Crear las carpetas de trabajo y levantar los archivos. 7](#_Toc193546333)

[Crear la carpeta Semana 01 y Semana 02, levantar todos los ejercicios de la diapositiva de material de javascript 9](#_Toc193546334)

[Solicitud de Merge Request 10](#_Toc193546335)

[Mezclar la rama nueva con la rama principal 10](#_Toc193546336)

Instalación cliente git en el ordenador.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Accedemos al enlace <https://git-scm.com/downloads> y damos click en el botón “Download for Windows” (Para el caso de este reporte) |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Descargamos la versión de 64-bit |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Veremos el archivo en nuestra carpeta de descarga, en la cual le damos doble click para proceder a instalar |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Leemos la licencia y damos click en “Install” y aguardamos el tiempo de instalación de la herramienta |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nos aparecerá una barra de progreso |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Una vez finalizado, podemos dar “check” en “Launch Git Bash” para activar la consola Git cuando demos click en “Finish” para finalizar la instalación |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nos aparecerá la siguiente consola, la cual nos indica que la instalación a terminado con éxito, desde aquí podemos introducir los comandos Git para controlar las versiones de nuestros proyectos de programación. |

Configuración de información del usuario para todos los repositorios locales

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

|  |
| --- |
| git config --global user.name "Tu nombre"  git config --global user.email "tu\_email@ejemplo.com" |

de esta manera ya tenemos lo básico para empezar a 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 si aún no se cuenta con un registro. Una vez finalizado el registro procederemos a autenticarnos para iniciar la carga de nuestro proyecto.

● Crear un proyecto denominado Sistemas de Información Web

|  |  |
| --- | --- |
|  | Iniciamos sesión en Github  Para ello ingresamos a la página  github.com/login  agregamos nuestro email y contraseña configurada al crear nuestra cuenta Github. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Cerca de nuestro menú de perfil, damos click en el signo “+” y se desplegará una cinta de opciones, damos click en “New repository” para crear un entorno de trabajo Git. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | a continuación damos nombre a nuestro proyecto, que en este caso será: “Sistemas de información Web”  Agregamos de manera opcional, una descripción y elegimos “Public” para que un usuario externo tenga acceso a nuestro trabajo.  y damos click para agregar un archivo README. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | A continuación damos nombre a nuestro proyecto, que en este caso será: “Sistemas de información Web”  Agregamos de manera opcional, una descripción y elegimos “Public” para que un usuario externo tenga acceso a nuestro trabajo.  y damos click para agregar un archivo README, que es un archivo en dónde podemos explicar un poco más a personas terceras el contenido del proyecto.  Por último damos click en “Create repository” y listo. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nos encontraremos en el repositorio Github, con el nombre de nuestro proyecto y en un estado vacío, ya que el proceso de cargar nuestro proyecto la haremos a continuación… |

# Clonar el proyecto en la máquina local

En la computadora de escritorio, nos ubicamos en la carpeta de trabajo que estaremos utilizando y ejecutamos en la terminal de comandos

|  |
| --- |
| git clone https://github.com/TU-USUARIO/Sistemas-de-Informacion-Web.git |

mostramos como queda la ejecución del comando:

|  |
| --- |
| Texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. | Luego de clonar, debemos acceder a la carpeta con el comando “cd” seguido del nombre del proyecto: |

De esta manera, en nuestra computadora de escritorio descargamos el proyecto presente en Github.

# Crear una rama a partir de la rama principal

Nuestro proyecto descargado se encuentra en una rama principal, pero con Git podemos crear una rama secundaria para editar nuestro proyecto allí y no afecte a la rama principal, que aunque no tenga un proyecto cargado, cuando si lo esté esto servirá para no dañar al proyecto de manera accidental.

Creamos una rama a partir de la rama principal, el comando es el siguiente:

|  |  |
| --- | --- |
| git checkout -b nueva-rama | |
| Interfaz de usuario gráfica, Texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. | En la terminal de comandos introducimos la orden |

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz de usuario gráfica, Texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. | Al colocar el comando git Branch, la terminal nos muestra que la referencia de trabajo está en “nueva\_rama” |

# Crear las carpetas de trabajo y levantar los archivos.

Creamos la carpeta Semana01 y Semana02 en nuestra computadora de escritorio en la carpeta en donde clonamos nuestro proyecto de Git. Lograremos subir dichos archivos a nuestro Github.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Cargamos nuestros proyectos en la carpeta clonada y procedemos a levantarlos a la plataforma Github. |

Ejecutamos en la línea de comandos, en la ubicación de nuestro repositorio local:

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

Como es la primera vez, nos aparecerá primeramente un proceso de autenticación:

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. | Para ello, damos click en “Sign in with your browser” y seguimos los pasos presentados por el sitio. |

Una vez realizados estos pasos, el sistema cargará nuestro proyecto en la plataforma github y se mostrará como figura la imagen de más abajo.

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz de usuario gráfica, Aplicación  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. | Texto  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. |

Para observar todos los ejercicios de la semana01 y semana02 levantados al repositorio, debemos seleccionar la rama\_nueva, en la opción “Branches”

|  |  |
| --- | --- |
| Captura de pantalla de un celular  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. | Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación  El contenido generado por IA puede ser incorrecto. |

Cuando ingresamos a github, posiblemente seguiremos viendo la misma entrada:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Entonces desplegamos en la casilla de main y elegimos la nueva\_rama. |

Ejecutamos en la línea de comandos, en la ubicación de nuestro repositorio local:

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

Una vez realizados se muestran como está debajo, con todos los ejercicios de la semana01 y semana02 levantados al repositorio.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

## Crear la carpeta Semana 01 y Semana 02, levantar todos los ejercicios de la diapositiva de material de javascript

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

# Solicitud de Merge Request

En GitHub procedemos:

1. **Vamos al repositorio en GitHub**.
2. Hacemos clic en la pestaña **"Pull Requests"**.
3. Hacemos clic en **"New Pull Request"**.
4. Seleccionamos **nueva-rama** como la rama de origen y **main** como la rama de destino.
5. Se Agrega un mensaje explicando los cambios y haz clic en **"Create Pull Request"**.

Esto **no fusiona la rama todavía**, solo solicita la revisión del Merge, si no hay conflictos se ejecuta Merge Pull Request fusionando las ramas.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Mezclar la rama nueva con la rama principal

Se observa la rama main con los ejercicios de las semanas 01 y 02 indicando que hubo fusión de ramas.

|  |
| --- |
|  |

El repositorio se encuentra en:

<https://github.com/JuanOrtizG/Sistemas-de-informacion-Web/>