

Practica 1: Introducción a Git

Objetivos:

- a. Inicializar un repositorio Git.
- b. Realizar operaciones básicas de seguimiento y confirmación de cambios.
- c. Trabajar con ramas.

Pasos:

1. Configuración inicial

- a. **Instalar Git:** Si no lo tienes instalado, descarga e instala Git desde git-scm.com.
- b. **Configurar tu identidad:** Configura tu nombre de usuario y correo electrónico (usados en los commits).

```
git config --global user.name "Tu Nombre"
```

```
git config --global user.email "tuemail@example.com"
```

2. Inicializar un repositorio

- a. **Crear un directorio de proyecto:**

```
mkdir mi_proyecto
```

```
cd mi_proyecto
```

- b. **Inicializar un repositorio Git**

```
git init
```

3. Seguimiento y confirmación de cambios

1. Crear un archivo:

```
echo " Mi Proyecto" > README.md
```

2. Agregar el archivo al área de preparación (staging area)

```
git add .
```

3. Confirmar los cambios en el repositorio

```
git commit -m "Agregar archivo README.md"
```

4. Realizar cambios y confirmarlos

1. Editar el archivo README.md

Abre `README.md` en tu editor de texto favorito y agrega algo de contenido.

2. Ver el estado del repositorio

```
git status
```

3. Agregar y confirmar los cambios

```
git add .
```

```
git commit -m "Actualizar README.md con más información"
```

4. Ejecutar git log y copiar el resultado

5. Agrega otros archivos a la carpeta y luego agregarla al repositorio

```
echo "Soy el archivo 1" > archivo1.txt
```

```
echo "Soy el archivo 2" > archivo2.txt
```

6. Confirmar los cambios

7. Ejecutar git log y copiar el resultado

Practica GITHUB

Ejercicio: Introducción a GitHub

Objetivos:

1. Crear una cuenta en GitHub.
2. Crear y clonar un repositorio.
3. Subir y gestionar archivos en GitHub.

Pasos:

1. Crear una cuenta en GitHub

Registrarse en GitHub:

- Ve a github.com y crea una cuenta si no tienes una.

2. Crear y clonar un repositorio

1. Crear un nuevo repositorio en GitHub:

- Inicia sesión en GitHub y haz clic en el botón `New` (Nuevo) para crear un nuevo repositorio.
- Asigna un nombre al repositorio (por ejemplo, `mi-primer-repositorio`), agrega una breve descripción, elige la visibilidad (público o privado), y selecciona la opción para agregar un archivo `README.md`.
- Haz clic en `Create repository` (Crear repositorio).

2. Clonar el repositorio a tu máquina local:

- Copia la URL del repositorio (HTTPS o SSH).
- Abre una terminal y clona el repositorio usando el comando:

```
git clone https://github.com/tu-usuario/nombre-repositorio.git
```

3. Subir y gestionar archivos en GitHub

1. Navegar al directorio del repositorio:

```
cd mi-primer-repositorio
```

2. Crear un archivo nuevo:

```
echo "print('Hola, GitHub!')" > hola.txt
```

3. Agregar el archivo al área de preparación (staging area):

```
git add hola.txt
```

4. Confirmar los cambios en el repositorio:

```
git commit -m "Agregar archivo hola.txt"
```

5. Subir los cambios a GitHub:

```
git push origin main
```

6. Con Add file crea un archivo en Github y realiza su commit

7. Realiza un git pull origin para actualizar repositorio

6. Crear otro repositorio en Github y repite los pasos