# Practica 1: Introducción a Git

***Objetivos:***

1. Inicializar un repositorio Git.
2. Realizar operaciones básicas de seguimiento y confirmación de cambios.
3. Trabajar con ramas.

***Pasos:***

# Configuración inicial

* 1. **Instalar Git:** Si no lo tienes instalado, descarga e instala Git desde [git-scm.com](https://git-scm.com/).
  2. **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”](mailto:tuemail@example.com)

# Inicializar un repositorio

* 1. **Crear un directorio de proyecto:**

mkdir mi\_proyecto cd mi\_proyecto

# Inicializar un repositorio Git

git init

# Seguimiento y confirmación de cambios

1. Crear un archivo:

echo " Mi Proyecto" > README.md

1. Agregar el archivo al área de preparación (staging area) git add .
2. Confirmar los cambios en el repositorio

git commit -m "Agregar archivo README.md"

# Realizar cambios y confirmarlos

1. Editar el archivo README.md

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

1. Ver el estado del repositorio git status
2. Agregar y confirmar los cambios git add .

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

1. Ejecutar git log y copiar el resultado
2. 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

1. Cconfirmar los cambios
2. 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](https://github.com/) y crea una cuenta si no tienes una.

1. 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
2. Navegar al directorio del repositorio:

cd mi-primer-repositorio

1. Crear un archivo nuevo:

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

1. Agregar el archivo al área de preparación (staging area): git add hola.txt
2. Confirmar los cambios en el repositorio: git commit -m "Agregar archivo hola.txt"
3. Subir los cambios a GitHub: git push origin main
4. Con Add file crea un archivo en Github y realiza su commit
5. Realiza un git pull origin para actualizar repositorio
6. Crear otro repositorio en Github y repite los pasos

