

## Práctica No. 2: Creación de un repositorio

### Competencia(s) a desarrollar:

- Dominio de herramientas de control de versiones como Git.
- Comprensión de los conceptos de ramas, commits y pushes.
- Desarrollo de habilidades para trabajar en equipo usando un flujo de trabajo con Git.
- Familiarización con las operaciones básicas de Git como crear, clonar, hacer commits, gestionar ramas y realizar push a un repositorio remoto.

### Introducción:

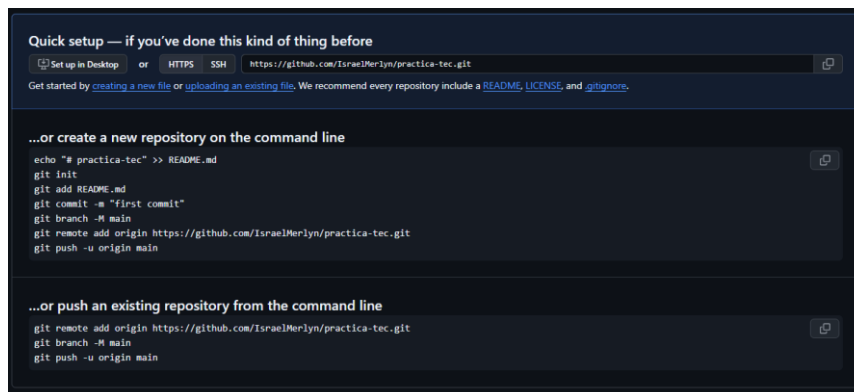
Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite gestionar y almacenar los cambios en los archivos de un proyecto, facilitando el trabajo colaborativo y la historia de los proyectos. Esta práctica tiene como objetivo enseñar cómo crear un repositorio en Git, trabajar con él desde la consola y subirlo a un repositorio remoto en plataformas como GitHub. Además, se profundizará en el uso de ramas para gestionar diferentes versiones de un proyecto de forma paralela.

### Material y equipo necesario:

- Computadora con editor de texto (Visual Studio Code).
- Navegador web (Chrome, Firefox, etc.).
- Acceso a internet (para investigar si es necesario).
- Conexión a Internet para poder subir el repositorio a un servicio remoto

### Metodología:

#### **Paso 1:** Crear su repositorio.

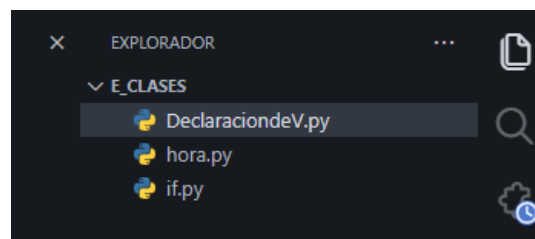


```
Quick setup — if you've done this kind of thing before
[Set up in Desktop] or [HTTPS] [SSH] https://github.com/IsraelMerlyn/practica-tec.git
Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.

...or create a new repository on the command line
echo "# practica-tec" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/IsraelMerlyn/practica-tec.git
git push -u origin main

...or push an existing repository from the command line
git remote add origin https://github.com/IsraelMerlyn/practica-tec.git
git branch -M main
git push -u origin main
```

**Paso 2:** Nos dirigimos a nuestra carpeta donde tengamos nuestros archivos de preferencia en VSCode.



**Paso 3:** Abrimos una nueva terminal, deben de tener en cuenta que la ruta apunte hacia sus archivos de Python.

```
isram@IsraelMerlyn MINGW64 ~/Documents/INSTRUMENTACION DIDACTICA TLAX/IA/u1/E_Clases
o $
```

**Paso 4:** Ahora, aquí solo van a seleccionar un archivo del ejercicio 1, podrias mover los ejercicios a otra carpeta.

**Paso 5:** Inicializar un repositorio Git:

```
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/isram/Documents/INSTRUMENTACION DIDACTICA TLAX/IA/u1/E_Clases/.git/
```

**Paso 6:** Añadir archivos al repositorio.

```
isram@IsraelMerlyn MINGW64 ~/Documents/INSTRUMENTACION DIDACTICA TLAX/IA/u1/E_Clases (master)
$ git add .
```

**Paso 7:** Hacer un commit.

```
$ git commit -m "Primer Ejercicio"
[master (root-commit) 1c9636b] Primer Ejercicio
1 file changed, 36 insertions(+)
create mode 100644 DeclaraciondeV.py
```

**Paso 7:** Vincular el repositorio local con el repositorio remoto en Github.

```
$ git remote add origin https://github.com/IsraelMerlyn/practica-tec.git
```

**Paso 7:** Subir el repositorio local a Github.

```
$ git push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 770 bytes | 770.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/IsraelMerlyn/practica-tec.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

**Paso 7:** Hacer un commit.

**Resultados obtenidos:**

- Creación del repositorio local:
- Subida Exitosa a Github

**Cierre:** Enviar los avances al docente con los siguientes pasos:

### ***Reporte del alumno (discusión de resultados y conclusiones).***

En el reporte de la practica el estudiante debe incluir los siguientes puntos:

*1. Carátula.*

*2. Introducción.*

*3. Objetivo de la práctica.*

*4. Material utilizado.*

*5. Resultados obtenidos (Como resultado de la práctica se debe entregar un reporte cuya rubrica de evaluación la debe especificar el docente, dicho reporte debe tener graficas o imágenes descriptivas de los resultados obtenidos, así como la descripción de observaciones y sugerencias respectivas):*

*a. Ejecución de la metodología especificada.*

*b. Código de instrucciones ejecutadas por cada sentencia utilizada.*

*c. Evidencias descriptivas y síntesis de cada instrucción ejecutada.*

*6. Conclusiones (Como conclusión se debe entregar una síntesis reflexiva de las actividades realizadas durante la práctica).*

*7. Bibliografía utilizada en formato APA*