

Título: Creación de tu Primer Repositorio en GitHub

Objetivo:

El objetivo de esta práctica es comprender e implementar la herramienta de GitHub y crear tu primer repositorio para almacenar tus proyectos de programación.

Materiales:

- Una cuenta de GitHub (si aún no la tienes, regístrate en <https://github.com/>)
- Un editor de texto (Ej: Visual Studio Code, Sublime Text, Notepad++)

Pasos a Seguir:

1. Inicia Sesión en GitHub:

- Abre tu navegador y ve a <https://github.com/>.
- Ingresa tu nombre de usuario y contraseña.

2. Crea un Nuevo Repositorio:

- Haz clic en el botón "+" en la esquina superior derecha y selecciona "New repository".
- Nombre del repositorio: Elige un nombre descriptivo para tu proyecto (ejemplo: "sistemas-distribuidos").
- Descripción: Escribe una breve descripción de lo que contendrá el repositorio.
- Inicializar con un README: Marca esta opción para crear automáticamente un archivo README.md, que sirve como una breve presentación de tu proyecto.
- Elegir licencia: Puedes seleccionar una licencia abierta si deseas que otros puedan contribuir a tu proyecto.
- Haz clic en "Create repository".

3. Crea tu Primer Archivo:

- En tu editor de texto, crea un nuevo archivo y escribe un mensaje simple, como "Hola, mundo!".
- Guarda el archivo con el nombre "index.html" (o cualquier otro nombre que desees).

4. Sube el Archivo a GitHub:

- Abre tu terminal o línea de comandos (PowerShell).
- Navega hasta la carpeta donde guardaste tu archivo.
- Inicializa un nuevo repositorio Git:
`git init`
- Agrega el archivo al seguimiento:
`git add index.html`
- Realiza el primer commit:
`git commit -m "Mi primer commit"`
 - Reemplaza "Mi primer commit" por un mensaje más descriptivo.
- Conecta tu repositorio local con el remoto de GitHub:
Bash
`git remote add origin https://github.com/tu-usuario/mi-primer-proyecto.git`

- Reemplaza "tu-usuario" por tu nombre de usuario de GitHub y "mi-primer-proyecto" por el nombre de tu repositorio.
- Sube los cambios a GitHub:
`git push -u origin main`

5. Verifica tus Cambios en GitHub:

- Refresca la página de tu repositorio en GitHub. Deberías ver el archivo que acabas de subir.

Consejos Adicionales:

- README.md: Edita el archivo README.md para agregar más detalles sobre tu proyecto. Puedes utilizar Markdown para darle formato.
- Ramas: Las ramas te permiten trabajar en diferentes versiones de tu proyecto al mismo tiempo. Puedes crear una nueva rama con `git branch nueva-rama` y cambiar a ella con `git checkout nueva-rama`.
- Pull Requests: Cuando trabajes en equipo, puedes utilizar pull requests para proponer cambios y revisarlos antes de fusionarlos.
- GitHub Desktop: Si prefieres una interfaz gráfica, puedes utilizar GitHub Desktop para realizar estas acciones de forma más visual.