



Ministerio de Educación, Tierra del fuego
Antártida e Islas del Atlántico del Sur



"2024- 30° Aniversario de la disposición transitoria
primera Constitución Nacional 1994"

Trabajo Práctico de GIT

Actividad

Realizar los ejercicios de GIT y guardar las capturas de pantalla con los comandos aplicados en Git Bash. Luego, adjuntar cada captura un archivo .word y subir el trabajo práctico en la tarea "Trabajo práctico de GIT" en formato PDF al campus, aula de Programación IV.

Con estos ejercicios vamos a evaluar el aprendizaje de los conceptos básicos de Git, dando cierre a esta unidad del programa. Se estará evaluando el desempeño del/la alumno/a como la resolución y desarrollo de los ejercicios de manera autónoma. Es recomendable revisar el material sobre GIT cargados en el aula virtual así también se puede consultar el comando `Git -h.`

Ejercicio 1:

✓ Inicializar un Repositorio Local y Realizar Commits

- 1 Inicialización del Repositorio
- 2 Abre tu terminal o línea de comandos.
- 3 Navega al directorio donde deseas crear tu repositorio Git (cd ruta/a/tu/directorio).
- 4 Ejecuta el siguiente comando para inicializar un nuevo repositorio Git:

```
git init
```

✓ Añadir Archivos y Realizar Commits:

- 1 Crea algunos archivos dentro de tu directorio (por ejemplo, `touch` archivo1.txt).
- 2 Añade los archivos al área de preparación de Git utilizando el comando git add:

```
git add archivo1.txt
```

✓ Realiza un commit inicial para guardar los cambios en tu repositorio local:

```
git commit -m "Commit inicial"
```

Ejercicio 2:



Ministerio de Educación, Tierra del fuego
Antártida e Islas del Atlántico del Sur



"2024- 30° Aniversario de la disposición transitoria
primera Constitución Nacional 1994"

✓ Trabajar con Ramas (Branches)

- 1 Crear una Nueva Rama:
- 2 Crea una nueva rama en tu repositorio Git utilizando el comando git branch:

```
git branch nueva-rama
```

✓ Cambiar a la Nueva Rama:

- 1 Cambia a la nueva rama que has creado utilizando git checkout:

```
git checkout nueva-rama
```

✓ Realiza algunos cambios en archivos existentes o crea nuevos archivos en esta nueva rama.

- 1 Realizar Commits en la Nueva Rama:
- 2 Añade y realiza commits en la nueva rama de la misma manera que en el Ejercicio 1.

Ejercicio 3:

✓ Fusionar Ramas (Merge)

- 1 Volver a la Rama Principal (Main o Master):
- 2 Cambia de regreso a la rama principal (por ejemplo, main o master):

```
git checkout main
```

✓ Fusionar la Rama Nueva con la Principal:

- 1 Fusiona los cambios de la rama nueva-rama en la rama principal utilizando git merge:

```
git merge nueva-rama
```

Ejercicio 4:

✓ Trabajar con Repositorios Remotos

- 1 Conectar tu Repositorio Local a un Repositorio Remoto



Ministerio de Educación, Tierra del fuego
Antártida e Islas del Atlántico del Sur



"2024- 30° Aniversario de la disposición transitoria
primera Constitución Nacional 1994"

- 2 Crea un nuevo repositorio en GitHub (por ejemplo) y sigue las instrucciones para agregar un repositorio remoto a tu repositorio local:

```
git remote add origin url_del_repositorio_remoto
```

✓ **Subir Cambios al Repositorio Remoto:**

- 1 Empuja (push) tus cambios locales al repositorio remoto en GitHub:

```
git push -u origin main
```

(Cambia 'main' por el nombre de tu rama principal si es diferente).

✓ **Clonar un Repositorio Remoto:**

- 1 Clona un repositorio remoto existente en tu computadora:

```
git clone url_del_repositorio_remoto
```

Ejercicio 5:

✓ **Trabajar con Ramas Remotas**

- 1 Crear y Empujar una Nueva Rama Remota:

```
git checkout -b nueva-rama
```

- 2 Crea una nueva rama local y hazle seguimiento a una rama remota:

```
git push -u origin nueva-rama
```

✓ **Eliminar Ramas Remotas:**

- 1 Elimina una rama remota en el repositorio remoto:

```
git push origin --delete nombre_de_la_rama_remota
```