

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## FACULTAD DE CIENCIAS

### Guía Git-GitHub

PRESENTA

José Ángel Olmedo Guevara

Ciencias de la computación

March 18, 2025

# 1 Comandos

Nota: Las comillas " " en los comandos se deben respetar, los símbolos <> no

Establecer configuración global (SUDO):

```
git config - -global user.name "nombreDeUsuario"  
git config - -global user.email "nombreDeUsuario@mail.com"
```

Inicializar el control de versiones ya posicionados en un directorio (debe de crear una carpeta oculta .git):

```
git init //Se creará por defecto una llama llamada master
```

Cambiar de nombre la rama master(la principal):

```
git config - -global init.defaultBranch <nombre>
```

Cambiar el nombre a una rama recién creada:

```
git branch -m <nombre>
```

Estado actual del repositorio (si hay cambios sin rastrear, archivos en espera de commit, si hay cambios en archivos ya rastreados o si la rama actual está sincronizada con el repositorio remoto):

```
git status
```

Subir un archivo a mi repositorio:

```
git add <archivo.extension>
```

Subir todos los archivos que están pendientes a mi repositorio:

```
git add .
```

Remover un archivo que no queremos subir a mi repositorio:

```
git rm - - cached <archivo.extension>
```

Subir versiones o archivos (tomar fotografía) a mi repositorio:

```
git commit -m "mensaje de cambios en el repositorio"  
Cada que ejecutamos un commit, se creará un ID único (Hash)
```

Mostrar el historial de commits:

**git log**

Mostrar commits de forma compacta:

**git log - - oneline**

Mostrar un número limitado de commits:

**git log -n <#numero>**

Ver los cambios en cada commit:

**git log -p**

Mostrar en formato gráfico (ideal para ramas):

**git log - -graph - -oneline - -all**

Cambiar de rama en un repositorio:

**git checkout <nombre de la rama>**

**git switch <nombre de la rama>**

Crear y cambiar a una nueva rama:

**git checkout -b <nueva-rama>**

**git switch -c <nueva-rama>**

Restaurar un archivo a su última versión confirmada:

**git checkout - - <nombreArchivo.extension>**

**git restore - - <nombreArchivo.extension>**

Explorar un commit anterior:

**git checkout <id-del-commit>**

Fuentes consultadas: <https://www.youtube.com/watch?v=3GymExBkKjE>

Voy en el minuto: 59:03