



Daniel Ivan Anaya Alvarez

## Actividad 2: Comandos básicos de Git

### ¿Qué es Git?

Git es un sistema de control de versiones diseñado para rastrear cambios en archivos de manera eficiente, especialmente en proyectos de desarrollo de software. Permite a múltiples personas trabajar en un proyecto simultáneamente sin sobrescribir el trabajo de los demás. Git nos ayuda a guardar un historial de cambios, lo que facilita revertir a versiones anteriores si es necesario.

### Comandos

**git log:** Este comando nos permite ver todo lo que se ha cambiado del repositorio que tenemos

```
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git log
commit 270dcfb09c3f5070c7cf8dad5b18c53fc6fab505 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: Daniel-anayaa <diaatm@gmail.com>
Date:   Wed Aug 14 16:35:17 2024 -0600

    Agrega gitkeep a un documento semanal

commit f1fa78ac36fb1ada2dbe915c006b0c00f4d719d7
Author: Daniel-anayaa <diaatm@gmail.com>
Date:   Wed Aug 14 16:32:36 2024 -0600

    Agrega las carpetas de actividades de semana 1 a 5

commit 84c6c3c1976d2c37248ad80e324fc9e0c497a17e
Author: Daniel-anayaa <diaatm@gmail.com>
Date:   Wed Aug 14 07:58:01 2024 -0600

    Delete Semanal

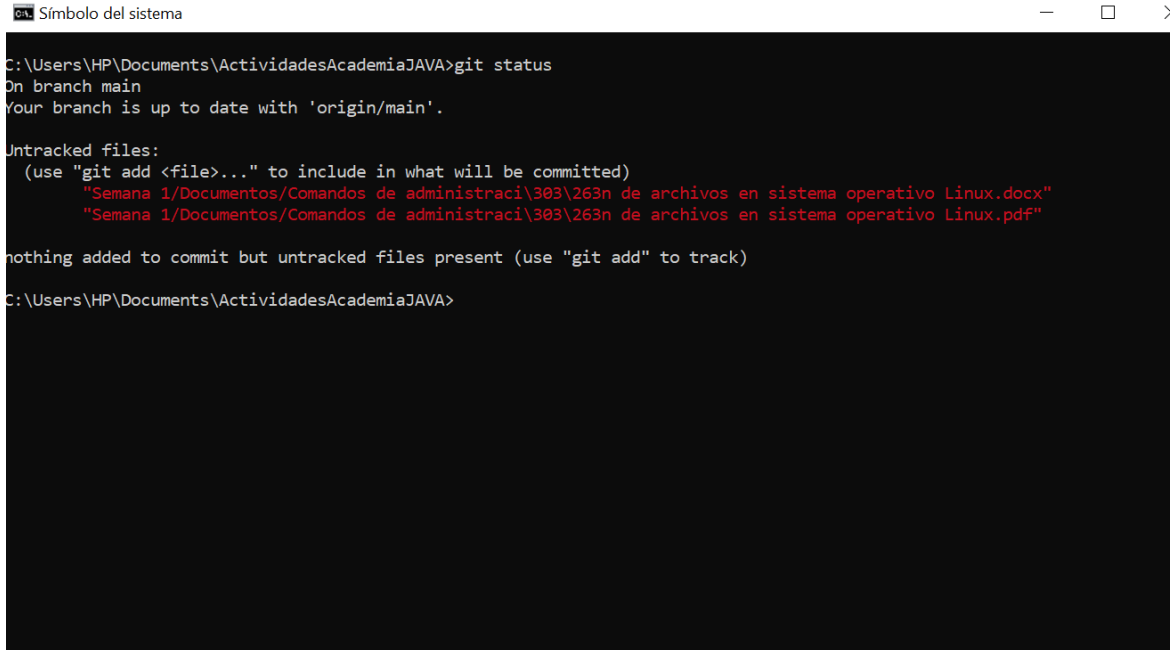
commit 362663e6ed229be3c58069245c5a013dadeceb30b
Author: Daniel-anayaa <diaatm@gmail.com>
Date:   Wed Aug 14 07:39:46 2024 -0600

    Semanal

C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>
```

Ilustración 1 git log terminal

## git status:



```
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    "Semana 1/Documentos/Comandos de administraci303\263n de archivos en sistema operativo Linux.docx"
    "Semana 1/Documentos/Comandos de administraci303\263n de archivos en sistema operativo Linux.pdf"

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>
```

*Ilustración 2 git status terminal*

**git remote -v:** Este comando nos permite en que git estamos conectados, es decir de donde estamos mandando y recibiendo información.



```
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git remote -v
origin  https://github.com/Daniel-anayaa/ActividadesAcademiaJAVA (fetch)
origin  https://github.com/Daniel-anayaa/ActividadesAcademiaJAVA (push)

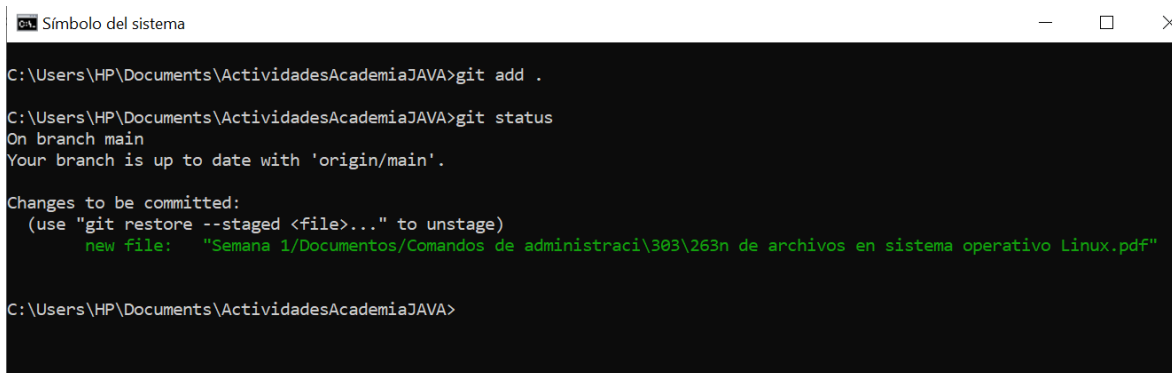
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>
```

*Ilustración 3 git remote -v terminal*

**git clone:** Este comando nos ayuda a clonar los archivos de un proyecto a tu computadora local el comando se utiliza de la siguiente manera: `git clone https://github.com/tu-usuario/tu-repositorio.git` (No voy a incluir foto porque ya tengo mi proyecto clonado)

**git init:** Inicializa un nuevo repositorio Git en el directorio actual (No voy a incluir foto porque ya inicialice mi repositorio)

**git add . :** Este agrega los nuevos archivos creados al proyecto actual, en este caso podemos observar que se agregó mi archivo pdf de la primera actividad comandos básicos en linux.



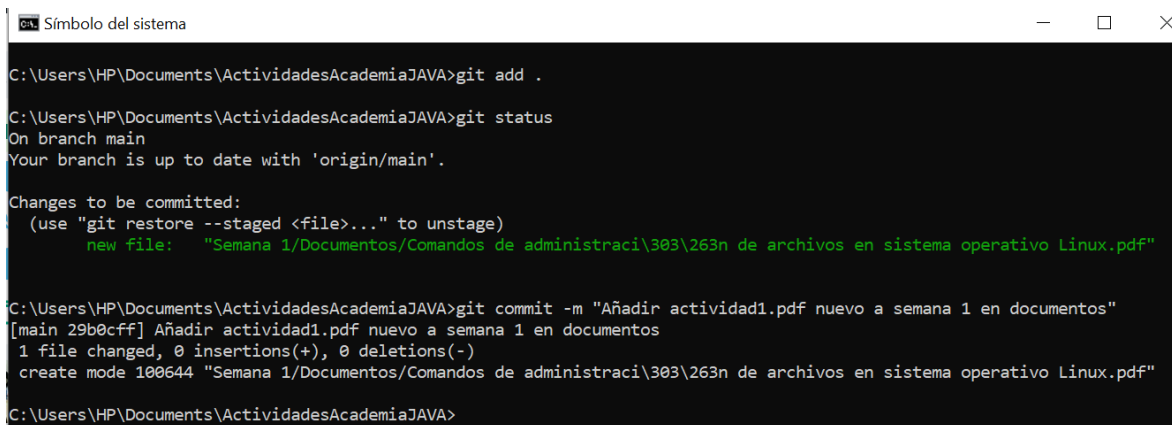
```
Símbolo del sistema
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git add .
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   "Semana 1/Documentos/Comandos de administraci303\263n de archivos en sistema operativo Linux.pdf"

C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>
```

*Ilustración 4 git add. Terminal*

**git commit -m "Añadir actividad1.pdf nuevo a semana 1 en documentos":** Con este comando nosotros incluiremos este archivo con historial mostrando la descripción.



```
Símbolo del sistema
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git add .
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

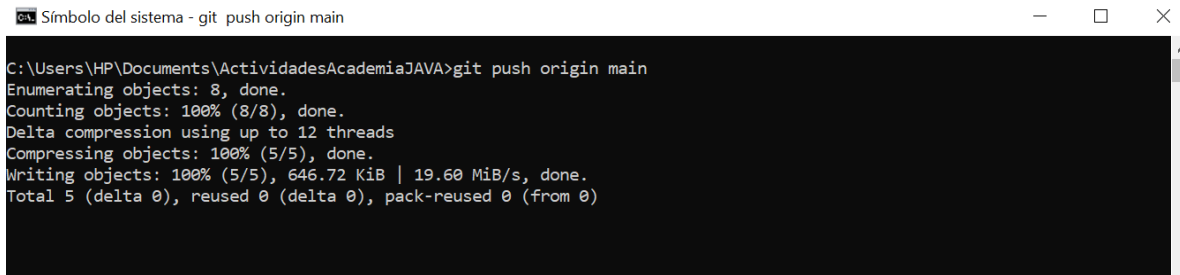
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   "Semana 1/Documentos/Comandos de administraci303\263n de archivos en sistema operativo Linux.pdf"

C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git commit -m "Añadir actividad1.pdf nuevo a semana 1 en documentos"
[main 29b0cff] Añadir actividad1.pdf nuevo a semana 1 en documentos
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "Semana 1/Documentos/Comandos de administraci303\263n de archivos en sistema operativo Linux.pdf"

C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>
```

*Ilustración 5 git commit -m terminal*

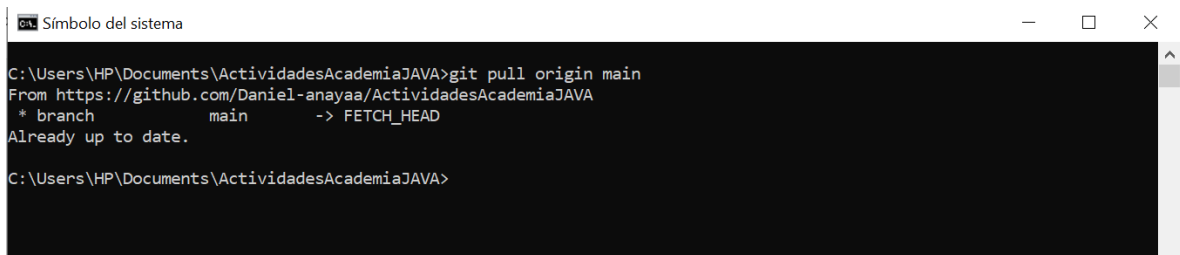
**git push origin main:** Este comando ya nos permite subir todos los cambios realizados a nuestro repositorio de GitHub y nos brinda toda la información específica como peso de archivos y cuanto se subieron.

A terminal window titled 'Símbolo del sistema - git push origin main' showing the output of the 'git push origin main' command. The output indicates that 8 objects were enumerated, 5 objects were compressed, and 5 objects were written to the repository. The total size of the push is 646.72 KiB.

```
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git push origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 646.72 KiB | 19.60 MiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

*Ilustración 6 git push origin main Terminal*

**git pull origin main:** Este comando nos permite descargar todo el proyecto que se encuentra de Github. Ojo que agarra la versión que se encuentre en GitHub no local.

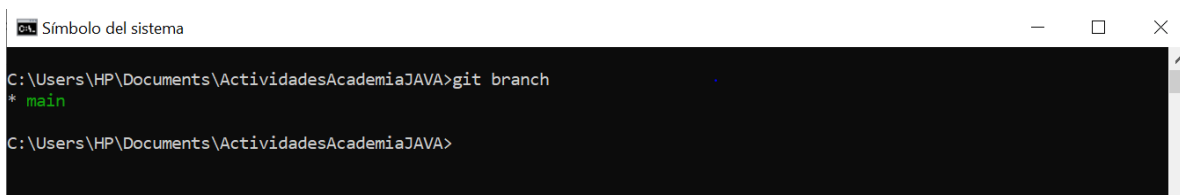
A terminal window titled 'Símbolo del sistema' showing the output of the 'git pull origin main' command. The output indicates that the local repository is already up to date with the remote repository.

```
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git pull origin main
From https://github.com/Daniel-anayaa/ActividadesAcademiaJAVA
* branch      main      -> FETCH_HEAD
Already up to date.

C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>
```

*Ilustración 7 git pull origin main*

**git branch:** Este comando nos permite ver en que rama estamos dentro del proyecto, en mi caso solo cuento con una rama main por lo que se ve que esta seleccionada con el asterisco \*

A terminal window titled 'Símbolo del sistema' showing the output of the 'git branch' command. The output shows a single branch named 'main' which is currently checked out, indicated by an asterisk and green text.

```
C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>git branch
* main

C:\Users\HP\Documents\ActividadesAcademiaJAVA>
```

*Ilustración 8 git branch terminal*

**git rm:** Este nos permite borrar archivos de nuestro proyecto de git

**Conclusión:**

Como programadores es importante saber utilizar git, debido que es una herramienta ampliamente utilizada en el ámbito de programación donde la gente colaboran juntos en un proyecto, se puede hacer varias versiones y ramas de este proyecto además de poder regresar versiones en caso de ser necesario.