

**APLICACIÓN DE COMANDOS FUNDAMENTALES DE GIT EN EL CONTROL  
DE VERSIONES**

**ASIGNATURA LINEA DE INVESTIGACIÓN III  
JUAN MANUEL NAVARRO CORDOBA  
561220150**

**UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA EXTENSIÓN CHIA PROGRAMA DE  
INGENIERÍA DE SISTEMAS FACULTAD DE INGENIERÍA**

**2025**

Contenido	
Introducción .....	4
Objetivo .....	4
<b>Configurar identidad del usuario .....</b>	<b>5</b>
git config --list .....	5
git config --global user.email .....	5
git config --global user.name .....	6
git config --global --unset user.email .....	6
git config --global user.name "Nombre" .....	7
git config --global --unset user.email .....	7
git config --global --unset user.name .....	8
<b>Iniciar o clonar repositorios .....</b>	<b>8</b>
Comando: git init.....	8
git clone URL .....	9
<b>Seguimiento de cambios .....</b>	<b>9</b>
git status .....	9
git add .....	10
git commit -m "Mensaje" .....	10
<b>Sincronización con repositorio remoto .....</b>	<b>11</b>
git push origin rama .....	11
git pull origin rama .....	11
<b>Manejo de ramas .....</b>	<b>12</b>
git branch -D rama .....	12
git switch -c rama.....	12
git switch rama.....	13
git fetch --all .....	13
git branch -r .....	13
<b>Repositorios remotos .....</b>	<b>14</b>
git remote -v.....	14
<b>Historial de cambios .....</b>	<b>14</b>
git log.....	14
git reflog.....	15

git log --oneline .....	15
<b>Combinar y revertir cambios .....</b>	<b>16</b>
git revert ID_commit.....	16
<b>Eliminar ramas remotas .....</b>	<b>17</b>
git push origin --delete rama .....	17
<b>Conclusiones.....</b>	<b>18</b>
<b>Referencias bibliográficas .....</b>	<b>18</b>

## **Introducción**

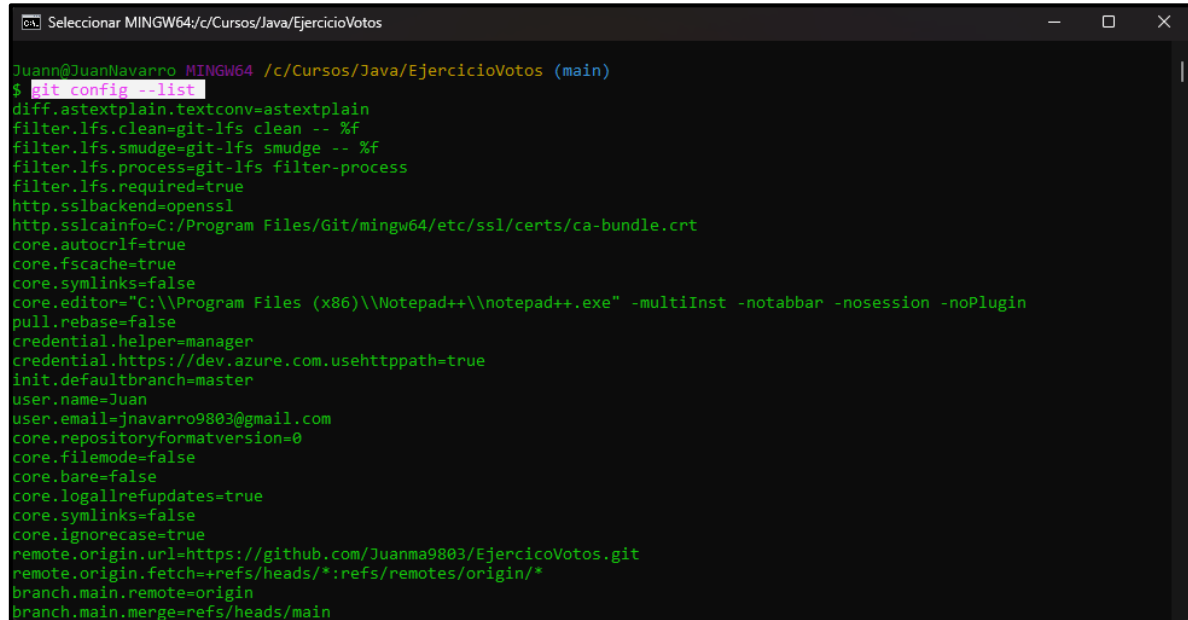
Git es un sistema de control de versiones distribuido ampliamente utilizado en el desarrollo de software. Permite gestionar los cambios en el código, trabajar en equipo de forma colaborativa y mantener un historial de versiones seguro y ordenado. El manejo de comandos básicos en Git es fundamental para comprender su funcionamiento y aplicarlo en proyectos reales, garantizando un flujo de trabajo eficiente.

## **Objetivo**

El objetivo de este taller es adquirir conocimientos prácticos sobre los comandos esenciales de Git, comprendan su función y aprendan a utilizarlos en diferentes escenarios de trabajo colaborativo. Con ello, se busca que el estudiante desarrolle habilidades para inicializar repositorios, gestionar ramas, sincronizar cambios con repositorios remotos y administrar el historial de versiones.

## Configurar identidad del usuario

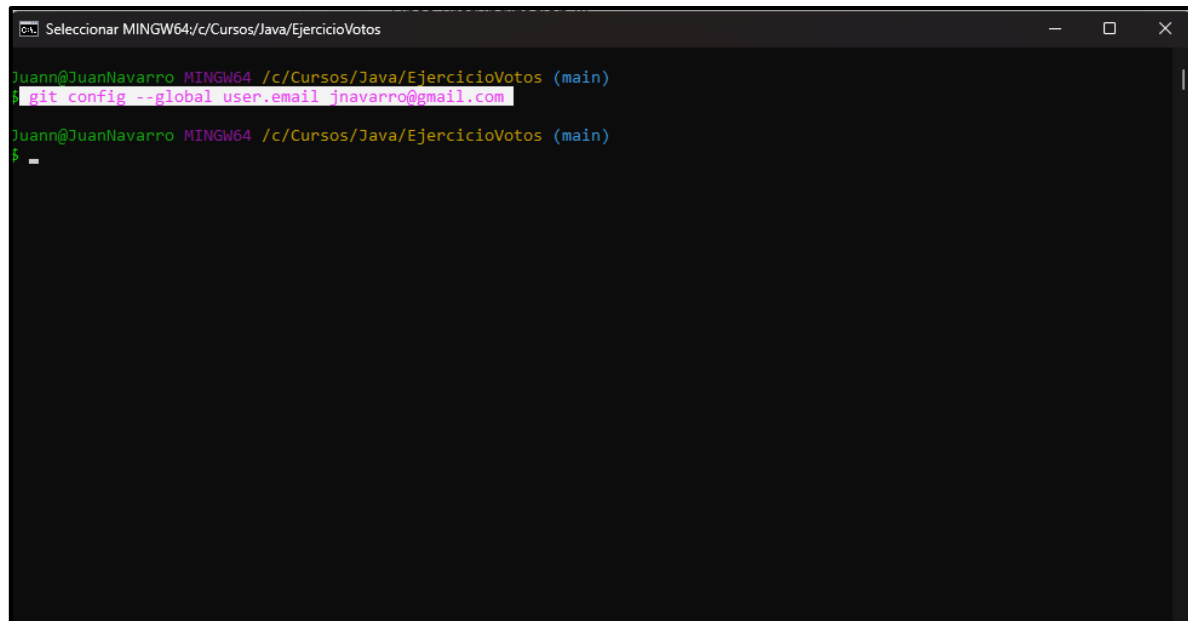
git config --list

A terminal window titled 'Seleccionar MINGW64:/c/Cursos/Java/EjercicioVotos' shows the output of the 'git config --list' command. The output lists various Git configuration settings, including user information, editor, and repository settings.

```
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
core.editor="C:\\Program Files (x86)\\Notepad++\\notepad++.exe" -multiInst -notabbar -nosession -noPlugin
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Juan
user.email=jnavarro9803@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
remote.origin.url=https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git
remote.origin.fetch=+refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
branch.main.remote=origin
branch.main.merge=refs/heads/main
```

**Descripción:** Muestra la configuración actual de Git (usuario, correo, editor, etc.).

git config --global user.email

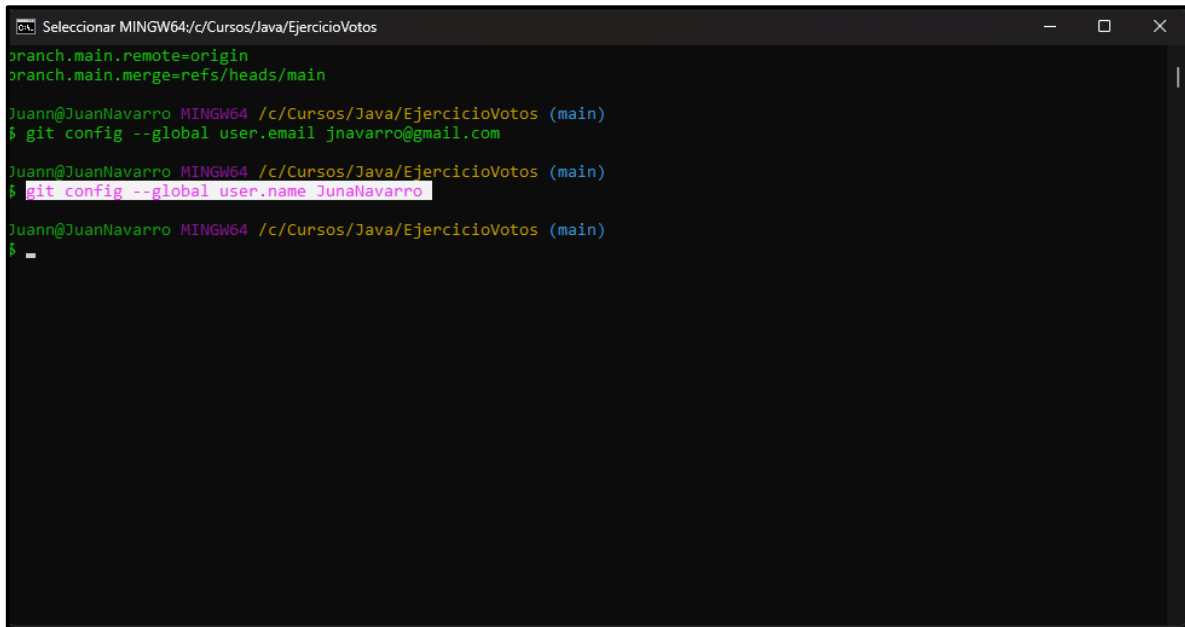
A terminal window titled 'Seleccionar MINGW64:/c/Cursos/Java/EjercicioVotos' shows the execution of the 'git config --global user.email' command. The command is entered and executed, setting the global user email to 'jnavarro@gmail.com'.

```
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.email jnavarro@gmail.com

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$
```

**Descripción:** Define el correo del usuario a nivel global (para todos los repositorios).

git config --global user.name

A terminal window titled 'Seleccionar MINGW64/c/Cursos/Java/EjercicioVotos' with standard window controls. It shows the following commands and output:

```
branch.main.remote=origin
branch.main.merge=refs/heads/main

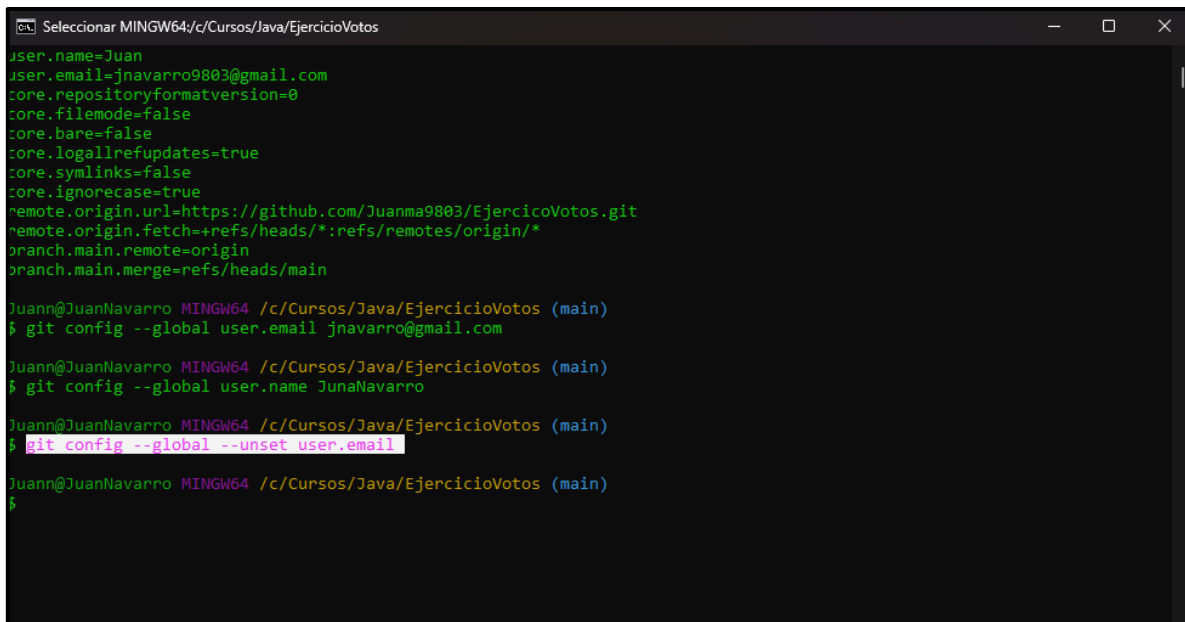
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.email jnavarro@gmail.com

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.name JunaNavarro

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ -
```

**Descripción:** Define el nombre del usuario a nivel global.

git config --global --unset user.email

A terminal window titled 'Seleccionar MINGW64/c/Cursos/Java/EjercicioVotos' with standard window controls. It shows the following commands and output:

```
user.name=Juan
user.email=jnavarro9803@gmail.com
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
remote.origin.url=https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git
remote.origin.fetch=+refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
branch.main.remote=origin
branch.main.merge=refs/heads/main

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.email jnavarro@gmail.com

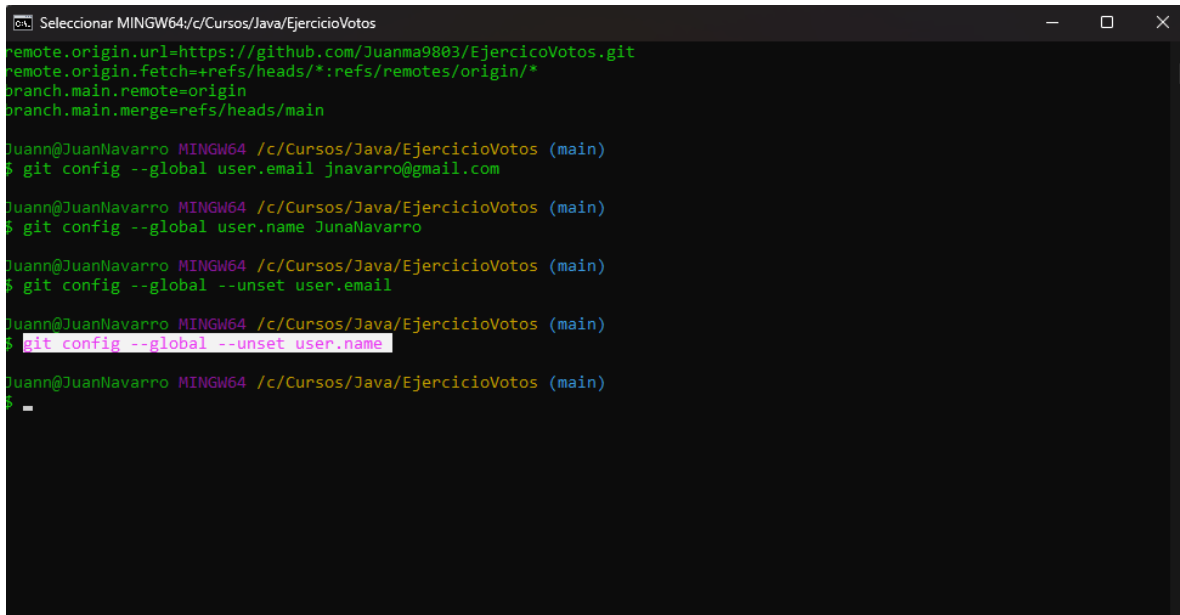
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.name JunaNavarro

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global --unset user.email

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$
```

**Descripción:** Elimina el nombre configurado a nivel global.

git config --global user.name "Nombre"

A terminal window titled 'Seleccionar MINGW64/c/Cursos/Java/EjercicioVotos' with standard window controls. It shows a series of git configuration commands and their outputs. The commands include setting the remote origin URL, fetch behavior, and merge strategy, followed by setting the global user email to 'jnavarro@gmail.com' and the global user name to 'JunaNavarro'. Finally, it shows the removal of the global user email and user name settings using the --unset flag.

```
remote.origin.url=https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git
remote.origin.fetch=+refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
branch.main.remote=origin
branch.main.merge=refs/heads/main

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.email jnavarro@gmail.com

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.name JunaNavarro

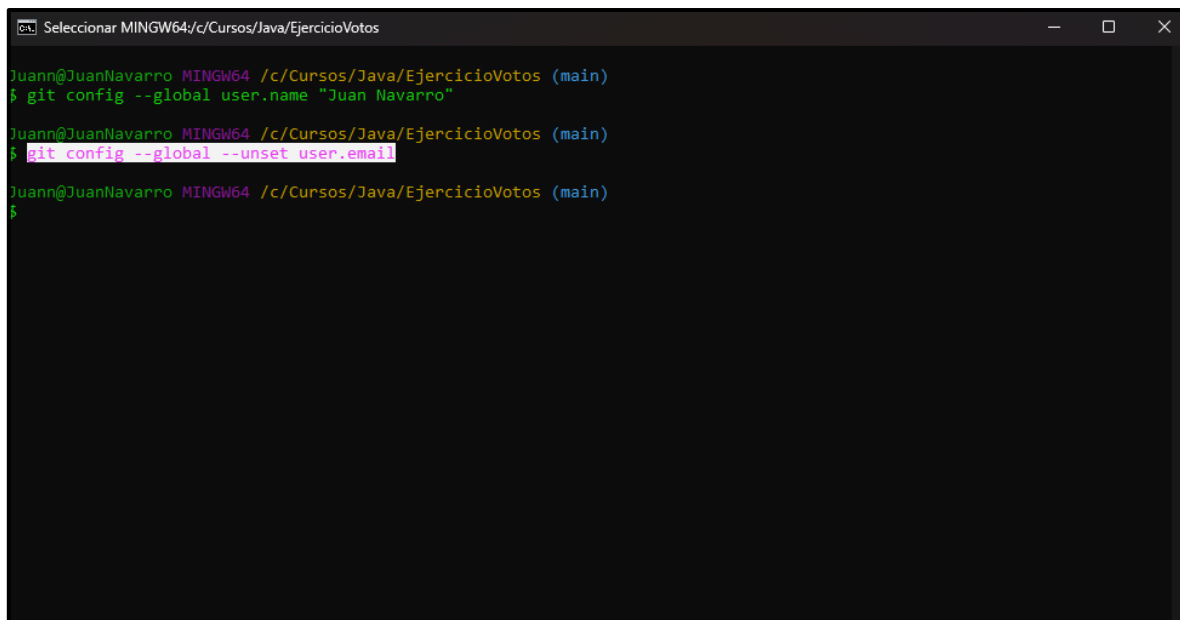
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global --unset user.email

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global --unset user.name

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$
```

**Descripción:** Define el nombre del usuario a nivel global.

git config --global --unset user.email

A terminal window titled 'Seleccionar MINGW64/c/Cursos/Java/EjercicioVotos' with standard window controls. It shows the removal of the global user name and email settings using the 'git config --global --unset' command. The user name is first unset, followed by the user email.

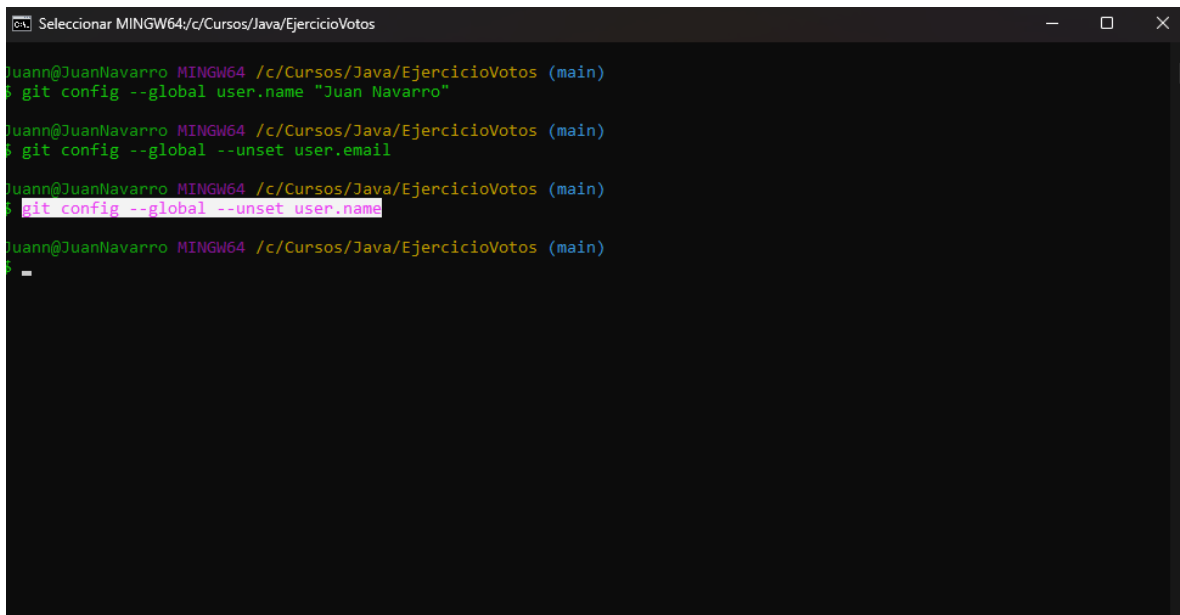
```
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.name "Juan Navarro"

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global --unset user.name

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$
```

**Descripción:** Elimina el correo configurado a nivel global.

git config --global --unset user.name

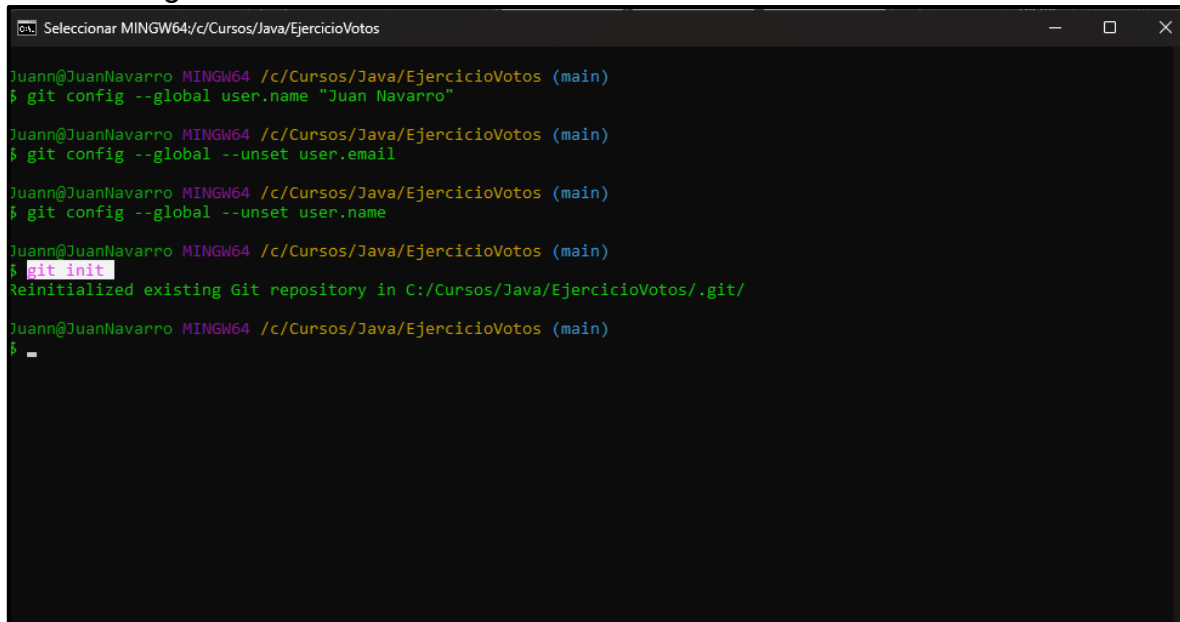
A terminal window titled 'Seleccionar MINGW64:/c/Cursos/Java/EjercicioVotos' with a dark background. It shows a series of git commands being executed. The prompt is 'Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)'. The commands are: '\$ git config --global user.name "Juan Navarro"', '\$ git config --global --unset user.email', and '\$ git config --global --unset user.name'. The last command is highlighted with a pink selection box. The output shows a cursor on a new line after the last command.

```
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.name "Juan Navarro"
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global --unset user.email
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global --unset user.name
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$
```

**Descripción:** Elimina el nombre configurado a nivel global.

## Iniciar o clonar repositorios

Comando: git init

A terminal window titled 'Seleccionar MINGW64:/c/Cursos/Java/EjercicioVotos' with a dark background. It shows the same sequence of git config commands as the previous screenshot, followed by '\$ git init'. The 'git init' command is highlighted with a pink selection box. The output shows 'Reinitialized existing Git repository in C:/Cursos/Java/EjercicioVotos/.git/' followed by a cursor on a new line.

```
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global user.name "Juan Navarro"
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global --unset user.email
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git config --global --unset user.name
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Cursos/Java/EjercicioVotos/.git/
Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$
```

**Descripción:** Inicializa un nuevo repositorio Git en la carpeta actual.



## git clone URL

```
Seleccionar MINGW64:/c/Cursos/Java/EjercicioVotos

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git clone https://github.com/Wamp-28/GitLineaIII.git
Cloning into 'GitLineaIII'...
remote: Enumerating objects: 136, done.
remote: Counting objects: 100% (47/47), done.
remote: Compressing objects: 100% (28/28), done.
remote: Total 136 (delta 25), reused 22 (delta 12), pack-reused 89 (from 1)
Receiving objects: 100% (136/136), 23.01 KiB | 1.35 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (54/54), done.

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$
```

**Descripción:** Clona un repositorio remoto en la máquina local.

## Seguimiento de cambios

### git status

```
Seleccionar MINGW64:/c/Cursos/Java/EjercicioVotos

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

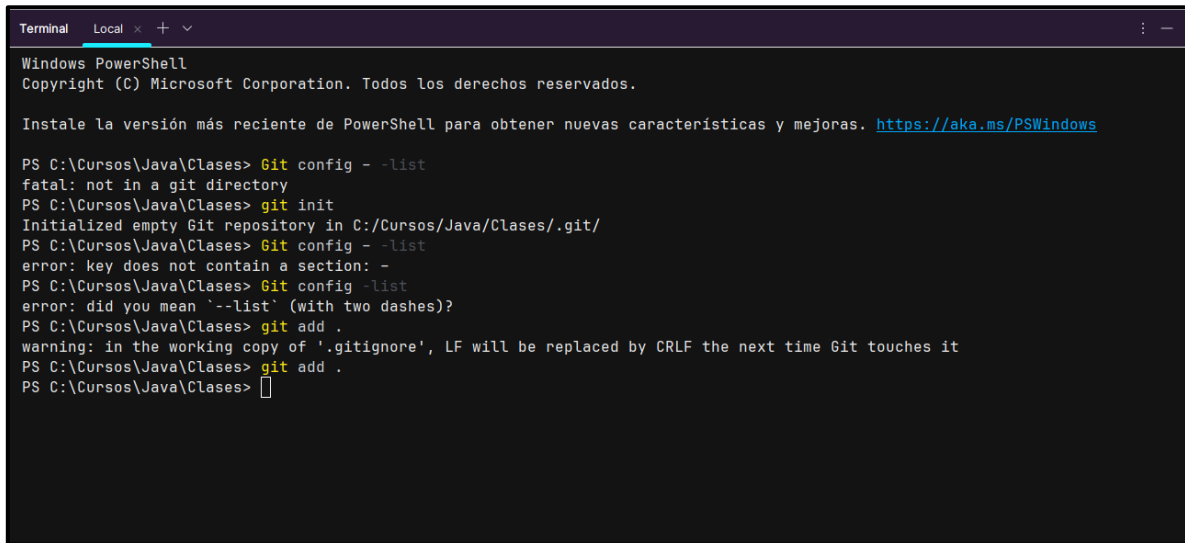
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    GitLineaIII/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Juann@JuanNavarro MINGW64 /c/Cursos/Java/EjercicioVotos (main)
$
```

**Descripción:** Muestra el estado actual del repositorio (archivos modificados, agregados o pendientes de confirmar).

git add .



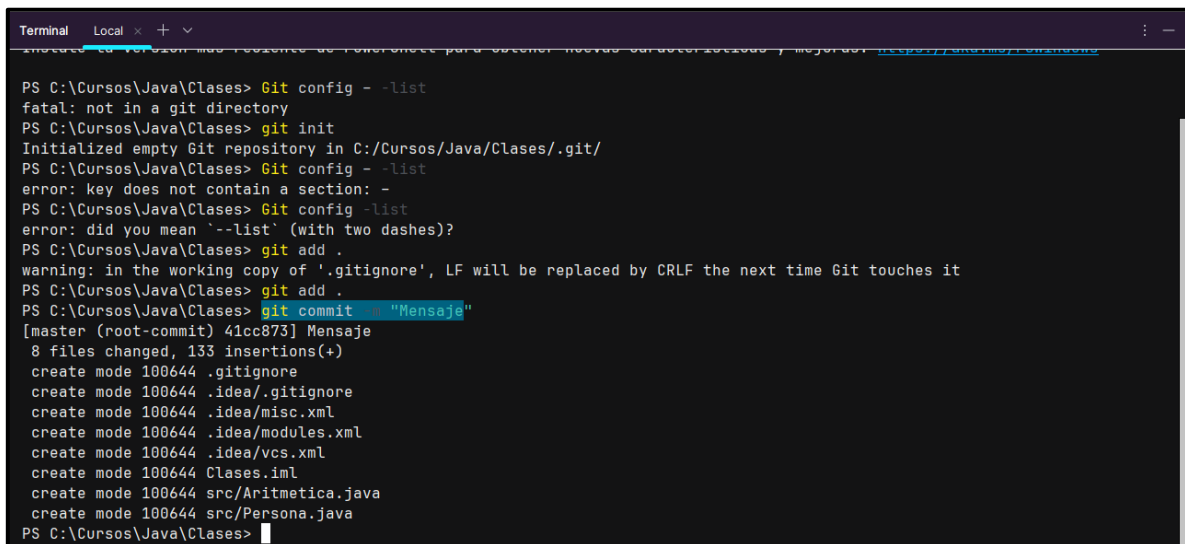
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Cursos\Java\Clases> Git config - -list
fatal: not in a git directory
PS C:\Cursos\Java\Clases> git init
Initialized empty Git repository in C:/Cursos/Java/Clases/.git/
PS C:\Cursos\Java\Clases> Git config - -list
error: key does not contain a section: -
PS C:\Cursos\Java\Clases> Git config -list
error: did you mean '--list' (with two dashes)?
PS C:\Cursos\Java\Clases> git add .
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Cursos\Java\Clases> git add .
PS C:\Cursos\Java\Clases>
```

**Descripción:** Agrega todos los cambios de archivos al área de preparación (staging area).

git commit -m "Mensaje"



```
PS C:\Cursos\Java\Clases> Git config - -list
fatal: not in a git directory
PS C:\Cursos\Java\Clases> git init
Initialized empty Git repository in C:/Cursos/Java/Clases/.git/
PS C:\Cursos\Java\Clases> Git config - -list
error: key does not contain a section: -
PS C:\Cursos\Java\Clases> Git config -list
error: did you mean '--list' (with two dashes)?
PS C:\Cursos\Java\Clases> git add .
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Cursos\Java\Clases> git add .
PS C:\Cursos\Java\Clases> git commit -m "Mensaje"
[master (root-commit) 41cc873] Mensaje
 8 files changed, 133 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 .idea/.gitignore
 create mode 100644 .idea/misc.xml
 create mode 100644 .idea/modules.xml
 create mode 100644 .idea/vcs.xml
 create mode 100644 Clases.iml
 create mode 100644 src/Aritmetica.java
 create mode 100644 src/Persona.java
PS C:\Cursos\Java\Clases>
```

**Descripción:** Confirma los cambios agregados con un mensaje descriptivo.

## Sincronización con repositorio remoto

git push origin rama

```
Terminal Local x + v
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch
* main
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git checkout -b "Juan"
Switched to a new branch 'Juan'
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git push origin "Juan"
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 375 bytes | 187.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'Juan' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos/pull/new/Juan
remote:
To https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git
* [new branch]    Juan -> Juan
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Envía los commits locales a la rama especificada en el repositorio remoto.

git pull origin rama

```
Terminal Local x + v
Switched to a new branch 'Juan'
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git push origin "Juan"
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 375 bytes | 187.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'Juan' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos/pull/new/Juan
remote:
To https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git
* [new branch]    Juan -> Juan
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git pull origin "Juan"
From https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos
* branch          Juan      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Descarga y fusiona los cambios del repositorio remoto en la rama actual.

## Manejo de ramas

git branch -D rama

```
Terminal Local x + v
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git push origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git
 ccdca80..d25bad7 main -> main
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git checkout main
git: 'checkout' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
 checkout
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git checkout main
M .idea/vcs.xml
Already on 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch
Juan
* main
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch -D "Juan"
Deleted branch Juan (was d25bad7).
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Elimina de forma forzada una rama local.

git switch -c rama

```
Terminal Local x + v
To https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git
 ccdca80..d25bad7 main -> main
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git checkout main
git: 'checkout' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
 checkout
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git checkout main
M .idea/vcs.xml
Already on 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch
Juan
* main
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch -D "Juan"
Deleted branch Juan (was d25bad7).
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git switch -c "Juan"
Switched to a new branch 'Juan'
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Crea y cambia a una nueva rama.

## git switch rama

```
Terminal Local x + v
The most similar command is
checkout
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git checkout main
M      .idea/vcs.xml
Already on 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch
  Juan
* main
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch -D "Juan"
Deleted branch Juan (was d25bad7).
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git switch -c "Juan"
Switched to a new branch 'Juan'
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git switch main
M      .idea/vcs.xml
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Cambia a una rama existente.

## git fetch --all

```
Terminal Local x + v
  Juan
* main
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch -D "Juan"
Deleted branch Juan (was d25bad7).
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git switch -c "Juan"
Switched to a new branch 'Juan'
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git switch main
M      .idea/vcs.xml
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git fetch --all
fatal: '--all' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git fetch --all
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git fetch --all
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Descarga todas las actualizaciones del repositorio remoto sin fusionarlas.

## git branch -r

```
Terminal Local x + v
Deleted branch Juan (was d25bad7).
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git switch -c "Juan"
Switched to a new branch 'Juan'
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git switch main
M      .idea/vcs.xml
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git fetch --all
fatal: '--all' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git fetch --all
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git fetch --all
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git branch -r
  origin/Juan
  origin/main
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Lista todas las ramas remotas disponibles.

## Repositorios remotos

git remote -v

```
Terminal Local x + v
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git remote -v
origin https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git (fetch)
origin https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git (push)
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Muestra las URLs de los repositorios remotos configurados.

## Historial de cambios

git log

```
Terminal Local x + v
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git log
commit d25bad7f5437eac8ac188d96052942d1c20e4b92 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan)
Author: JuanNavarro <jnavarro9803@gmail.com>
Date: Tue Sep 2 18:43:17 2025 -0500

    Mensaje

commit ccdea802c376b055069e4f4f44b0a4fab3b0af2b
Merge: 02b96f5 beae9c8
Author: Juanma9803 <84112705+Juanma9803@users.noreply.github.com>
Date: Mon Sep 1 20:25:17 2025 -0500

    Merge pull request #1 from Juanma9803/Juan

    Ajustes en el código

commit beae9c87af1d9c58afc8ee7856201201b57137bf
Author: Juan <jnavarro9803@gmail.com>
Date: Mon Sep 1 20:24:10 2025 -0500
```

**Descripción:** Muestra el historial detallado de commits.

## git reflog

```
Terminal Local x + v
Ajustes en el código

commit beae9c87af1d9c58afc8ee7856201201b57137bf
Author: Juan <jnavarro9803@gmail.com>
Date: Mon Sep 1 20:24:10 2025 -0500
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git reflog
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) HEAD@{0}: checkout: moving from Juan to main
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) HEAD@{1}: checkout: moving from main to Juan
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) HEAD@{2}: checkout: moving from main to main
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) HEAD@{3}: checkout: moving from Juan to main
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) HEAD@{4}: checkout: moving from main to Juan
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) HEAD@{5}: commit: Mensaje
ccdca80 HEAD@{6}: pull origin main: Fast-forward
02b96f5 HEAD@{7}: checkout: moving from Juan to main
beae9c8 HEAD@{8}: commit: Ajustes en el código
02b96f5 HEAD@{9}: checkout: moving from main to Juan
02b96f5 HEAD@{10}: Branch: renamed refs/heads/master to refs/heads/main
02b96f5 HEAD@{12}: commit (initial): first commit
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Muestra un historial de las acciones realizadas en Git (incluye commits eliminados o perdidos).

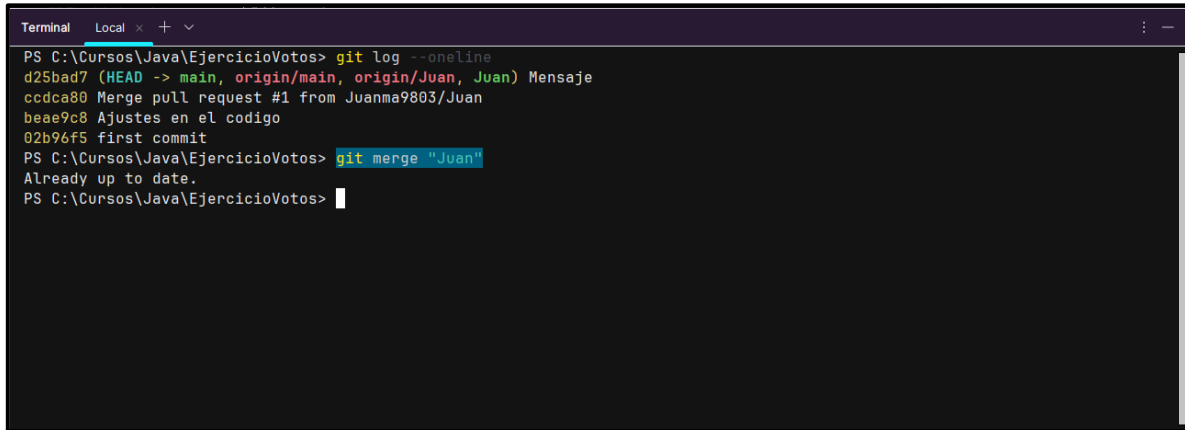
## git log --oneline

```
Terminal Local x + v
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git log --oneline
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) Mensaje
ccdca80 Merge pull request #1 from Juanma9803/Juan
beae9c8 Ajustes en el código
02b96f5 first commit
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Muestra el historial de commits en una sola línea por registro.

## Combinar y revertir cambios

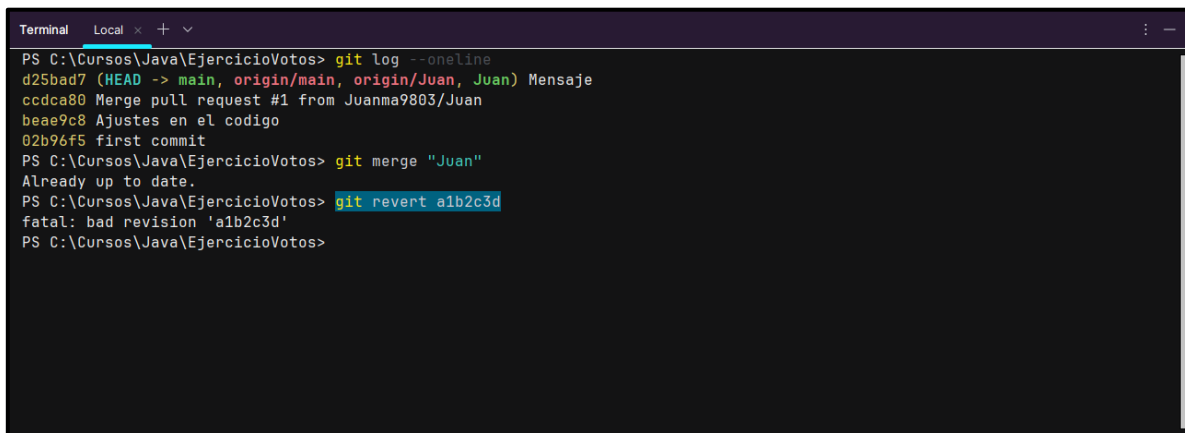
git merge rama

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'Terminal' and 'Local' tabs. The command prompt is 'PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>'. The user enters 'git log --oneline', showing a list of commits: 'd25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) Mensaje', 'ccdca80 Merge pull request #1 from Juanma9803/Juan', 'beae9c8 Ajustes en el codigo', and '02b96f5 first commit'. Then the user enters 'git merge "Juan"', and the output is 'Already up to date.' followed by a new prompt.

```
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git log --oneline
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) Mensaje
ccdca80 Merge pull request #1 from Juanma9803/Juan
beae9c8 Ajustes en el codigo
02b96f5 first commit
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git merge "Juan"
Already up to date.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Fusiona la rama indicada con la rama actual.

git revert ID\_commit

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows 'Terminal' and 'Local' tabs. The command prompt is 'PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>'. The user enters 'git log --oneline', showing the same list of commits as the previous screenshot. Then the user enters 'git merge "Juan"', and the output is 'Already up to date.'. Then the user enters 'git revert a1b2c3d', and the output is 'fatal: bad revision 'a1b2c3d'' followed by a new prompt.

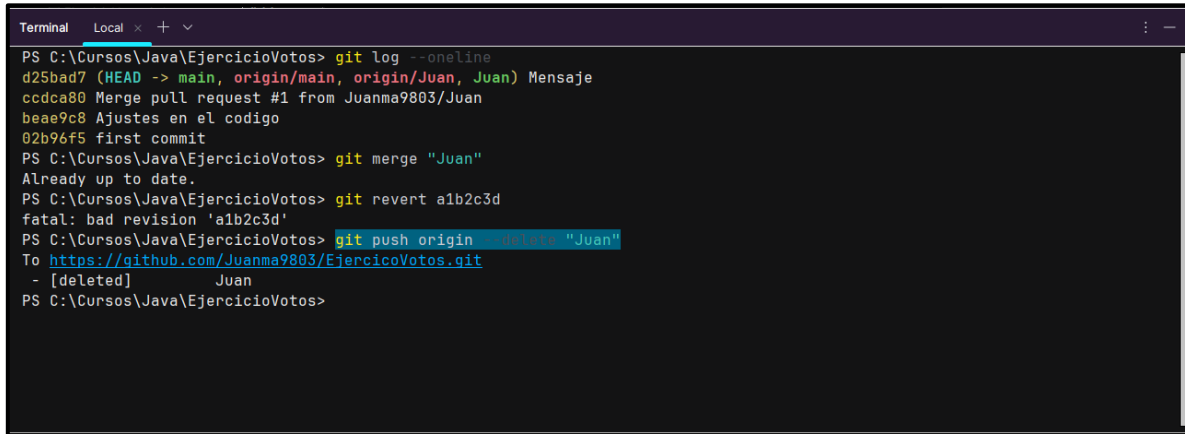
```
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git log --oneline
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) Mensaje
ccdca80 Merge pull request #1 from Juanma9803/Juan
beae9c8 Ajustes en el codigo
02b96f5 first commit
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git merge "Juan"
Already up to date.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git revert a1b2c3d
fatal: bad revision 'a1b2c3d'
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Revierte un commit específico creando un nuevo commit que deshace los cambios.



## Eliminar ramas remotas

git push origin --delete rama



```
Terminal Local x + v
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git log --oneline
d25bad7 (HEAD -> main, origin/main, origin/Juan, Juan) Mensaje
ccdca80 Merge pull request #1 from Juanma9803/Juan
beae9c8 Ajustes en el codigo
02b96f5 first commit
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git merge "Juan"
Already up to date.
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git revert a1b2c3d
fatal: bad revision 'a1b2c3d'
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos> git push origin --delete "Juan"
To https://github.com/Juanma9803/EjercicioVotos.git
- [deleted]      Juan
PS C:\Cursos\Java\EjercicioVotos>
```

**Descripción:** Elimina una rama del repositorio remoto.

## Conclusiones

- Git es una herramienta indispensable en el desarrollo de software moderno, ya que facilita el trabajo en equipo y el control de versiones.
- El dominio de los comandos básicos permite realizar operaciones fundamentales como inicializar repositorios, clonar proyectos, gestionar ramas y sincronizar cambios.
- La práctica constante con los comandos vistos en el taller fortalece las competencias necesarias para integrarse en entornos profesionales de desarrollo colaborativo.
- El uso adecuado de Git contribuye a la organización, trazabilidad y eficiencia en la gestión de proyectos de software.

## Referencias bibliográficas

- Chacon, S., & Straub, B. (2014). *Pro Git*. Apress. Disponible en: <https://git-scm.com/book/es/v2>
- Git Documentation. (2025). *Git Reference Manual*. Disponible en: <https://git-scm.com/docs>
- Loeliger, J., & McCullough, M. (2012). *Version Control with Git*. O'Reilly Media.
- Scott, C. (2020). *Git Essentials*. Packt Publishing.
- Atlassian. (2025). *Guía práctica de Git*. Disponible en: <https://www.atlassian.com/git/tutorials>