

Versionado de Software Git Remoto

Tecnología de la Información en las Organizaciones

2022

Repaso

Sistema de Control de Versiones

- ▶ Registrar cambios realizados en archivos.
- ▶ Volver a versiones anteriores.
- ▶ Visualizar qué se modificó en el tiempo.
- ▶ Identificar quién realizó qué cambios.
- ▶ Tipos
 - ▶ Locales (administración propia, DB)
 - ▶ Centralizados (SVN, Perforce, etc.)
 - ▶ Distribuidos (Git, Mercurial, etc.)

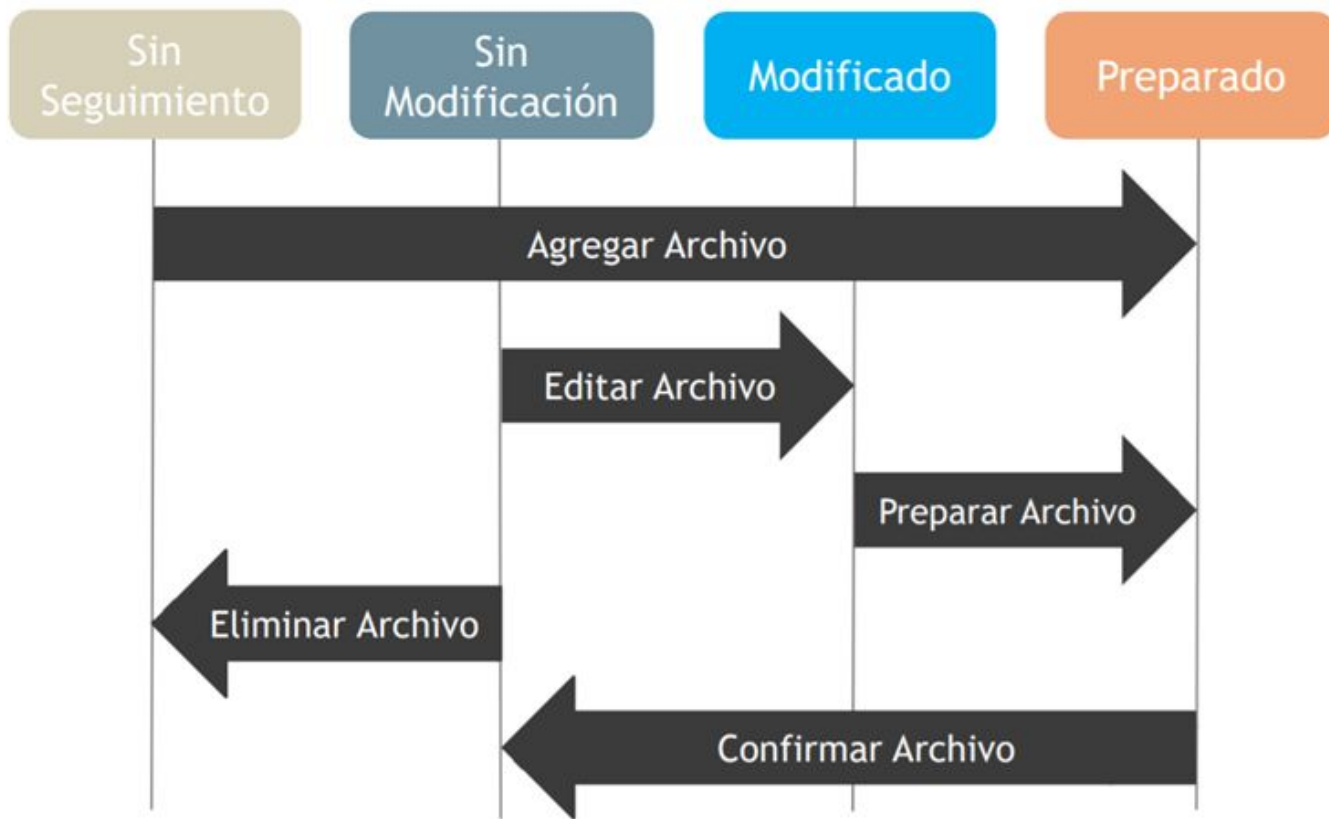
Repaso

Flujo de Trabajo en Git



Repaso

Ciclo de vida de los archivos



Repaso Comandos

- ▶ Revisar Estado de Archivos
 - ▶ `git status`
- ▶ Agregar archivos a seguimiento o a staged area (área de preparación)
 - ▶ `git add [filename]`
 - ▶ `git add .`
- ▶ Confirmar cambios
 - ▶ `git commit -m "mensaje"`
- ▶ Ver Historial de Confirmaciones
 - ▶ `git log`

Objetivos

- ▶ Aprender a trabajar con repositorios remotos en Git
 - ▶ Clonar repositorios remotos (git clone)
 - ▶ Iniciar un repositorio local (git init) y enviarlo al remoto (git push)
 - ▶ Actualizar un repositorio local con lo que hay en el remoto (git pull)
 - ▶ Agregar repositorios remotos (git remote add)

Repositorios Remotos

Los repositorios remotos son versiones del proyecto que están hospedadas en Internet o en cualquier otra red.

- ▶ ¿Por qué tener varios repositorios remotos?
 - ▶ Backup
 - ▶ Versiones estables accesibles por terceros
 - ▶ Repositorios de test



GitHub

- ▶ GitHub es uno de los servidores git más famosos y utilizados del mundo.
- ▶ En él se encuentran los proyectos de software libre que existen.

[Explore](#) [Features](#) [Enterprise](#) [Pricing](#)[Sign up](#)[Sign in](#)

Where software is built

Powerful collaboration, code review, and code management for open source and private projects. Public projects are always free.

Private plans start at \$7/mo.

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

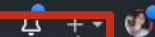
[Sign up for GitHub](#)

By clicking "Sign up for GitHub", you agree to our [terms of service](#) and [privacy policy](#). We will send you account related emails occasionally.



Search or jump to...

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)



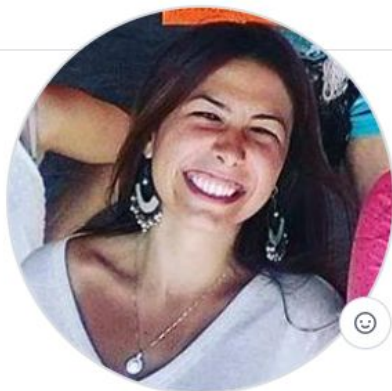
New repository

Import repository

New gist

New organization

New project



Florencia

FlorenciaRodriguez

Edit profile

1 follower · 1 following · 3

rodrig.florencia@gmail.com

Overview

Repositories 20

Projects

Packages

Popular repositories

FaceDetector

Java 1 1

opencv

Forked from opencv/opencv

Open Source Computer Vision Library

C++

eyeLike

Forked from trishume/eyeLike

A webcam based pupil tracking implementation.

C++

eyeLOG

Java

tensorflow

Forked from tensorflow/tensorflow

Computation using data flow graphs for scalable machine learning

C++

twitter-text

Forked from twitter/twitter-text

Twitter Text Libraries

JavaScript

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner *

 FlorenciaRodriguez ▾

Repository name *

/ tio-ejemplo-2021 ✓

Great repository names are short and unique. **tio-ejemplo-2021 is available.** How about **animated-giggle**?

Description (optional)

☒  **Public**

Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**

This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ **Add .gitignore**



Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

☐ **Choose a license**

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Create repository

Quick setup — if you've done this kind of thing before

 Set up in Desktop or **HTTPS** **SSH** `https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2021.git` 

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# tio-ejemplo-2021" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2021.git
git push -u origin main
```



...or push an existing repository from the command line

```
git remote add origin https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2021.git
git branch -M main
git push -u origin main
```



...or import code from another repository

You can initialize this repository with the following code, or you can [import an existing repository](#) from the command line.

[Import code](#)

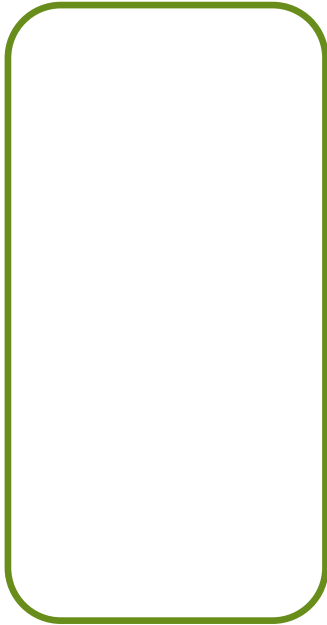
- ▶ Una vez creado el repositorio remoto tenemos dos opciones:
 - ▶ Subir las confirmaciones registradas en nuestro repositorio local
 - ▶ Clonar el repositorio remoto y comenzar a trabajar localmente desde este punto

Configurar Repositorio Remoto

- ▶ Comando *git remote*
 - ▶ Nos permite administrar y configurar nuestros repositorios remotos.
 - ▶ `git remote` nos mostrará los repositorios remotos que tenemos configurados en nuestro repositorio actual.
- ▶ Si queremos subir nuestras confirmaciones al repositorio remoto primero debemos configurarlo
 - ▶ `git remote add origin https://github.com/user/repo.git`
 - ▶ *origin* será el nombre que utilizaremos de aquí en adelante para referirnos a dicho repositorio remoto.
 - ▶ *origin* es el nombre que Git le da por defecto al repositorio remoto del que clonamos.
 - ▶ `git remote -v` nos listará los nombres de los repositorios remotos y sus enlaces.

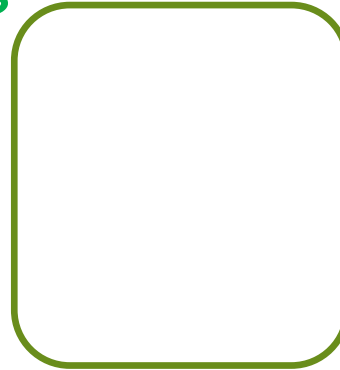
Git Remote add

Local



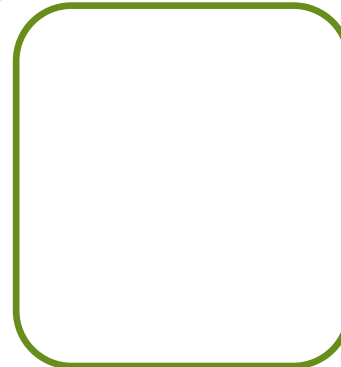
Remoto
(github)

origin



Otro repositorio remoto

remoto2



Git Remote

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop

or

HTTPS

SSH

<https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2021.git>

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git remote
$ git remote add origin https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2021.git
$ git push origin
$
```

Con git remote vemos en qué branch estamos trabajando

...or import

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

Import code

Activar Windows
Ve a Configuración p

Configurar rama local con rama remota

Alternativas

- ▶ Subiendo las confirmaciones
 - ▶ `git push -u origin main`
 - ▶ `git push --set-upstream origin main`
- ▶ Sin subir las confirmaciones
 - ▶ `git branch -u origin/main`
 - ▶ `git branch --set-upstream-to=origin/main`

Git Branch

MINGW64:/c/Users/Florencia/Documents/ws-git-tio/ejemplo1-remoto

```
Florencia@DESKTOP-J9EJ4NL MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/ejemplo1-remoto (master)
$ git remote
origin
```

```
Florencia@DESKTOP-J9EJ4NL MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/ejemplo1-remoto (master)
$ git branch
* master
```

```
Florencia@DESKTOP-J9EJ4NL MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/ejemplo1-remoto (master)
$
```

Git Branch

tio-ejemplo1

Compartir Vista

Este equipo > Documentos > ws-git-tio > tio-ejemplo1

Buscar en tio-eje...

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ejemplo	24/8/2021 20:21	Documento de te...	1 K
ejemplo2	24/8/2021 20:09	Documento de te...	0 K

MINGW64:/c:/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1

```
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git remote
origin
```

```
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git branch -v
* master a7e7a1a Cambiamos nombre de archivo
```

```
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$
```

Git Push

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git remote
origin

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git branch -v
* master a7e7a1a Cambiamos nombre de archivo

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git branch -M main

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (15/15), 1.39 KiB | 129.00 KiB/s, done.
Total 15 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2021.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ |
```

[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

[FlorenciaRodriguez](#) / [tio-ejemplo-2021](#)

[Unwatch](#) ▾

1

[Star](#)

0

[Fork](#)

0

[Code](#)[Issues](#)[Pull requests](#)[Actions](#)[Projects](#)[Wiki](#)[Security](#)[Insights](#)[Settings](#)[main](#) ▾[1 branch](#)[0 tags](#)[Go to file](#)[Add file](#) ▾[Code](#) ▾

	FlorenciaRodriguez Cambiamos nombre de archivo	a7e7a1a 6 days ago	🕒 6 commits
	ejemplo.txt	Agregue una linea a ejemplo y cree un nuevo archivo	6 days ago
	ejemplo2.txt	Cambiamos nombre de archivo	6 days ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

[Add a README](#)

About



No description, website, or topics provided.

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

Activar Windows

No packages published para activar Windows.
[Publish your first package](#)

Git Branch

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git remote
origin

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git branch -v
* master a7e7a1a Cambiamos nombre de archivo

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (master)
$ git branch -M main

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (15/15), 1.39 KiB | 129.00 KiB/s, done.
Total 15 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2021.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ git branch -vv
* main a7e7a1a [origin/main] Cambiamos nombre de archivo
```


io-ejemplo1

Compartir Vista

Este equipo > Documentos > ws-git-tio > tio-ejemplo1

Buscar en tio-eje...

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
ejemplo	24/8/2021 20:21	Documento de te...	1 k
ejemplo2	24/8/2021 20:09	Documento de te...	0 k
README.md	30/8/2021 22:48	Documento de te...	0 k

MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1

```
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ git add .

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ git commit -m "añadido Readme"
[main 2ec2af8] añadido Readme
2 files changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 README.md.txt

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$
```

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file

Add file

Code



FlorenciaRodriguez añadido Readme

2ec2af8 1 minute ago 7 commits

README.md.txt	añadido Readme	1 minute ago
ejemplo.txt		1 minute ago
ejemplo2.txt		6 days ago

Help people interested in

Add a README

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ git add .

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ git commit -m "añadido Readme"
[main 2ec2af8] añadido Readme
2 files changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 README.md.txt

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 316 bytes | 105.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2021.git
a7e7a1a..2ec2af8 main -> main

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo1 (main)
$ |
```

Git Clone

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

FlorenciaRodriguez / tio-ejemplo-2

<> Code Issues Pull requests

main 1 branch 0 tags

FlorenciaRodriguez Create Ejemplo

Ejemplo Create Ejemplo

README.md Initial commit

README.md

tio-ejemplo-2

Archivo Inicio Compartir Vista

Este equipo > Documentos > ws-git-tio

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
tio-ejemplo1	30/8/2021 22:48	Carpeta de archivos	
tio-ejemplo2	30/8/2021 23:07	Carpeta de archivos	

MINGW64:/c:/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio

```
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio
$ git clone https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2
Cloning into 'tio-ejemplo-2'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (6/6), done.

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio
$ |
```


Creación de un repositorio remoto

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'tio-ejemplo-2021' by user 'FloresiaRodriguez'. The repository has 1 star, 0 forks, and 0 tags. The main branch is 'main'. The commit history shows two commits: 'ejemplo.txt' and 'ejemplo2.txt', both dated 6 days ago. The repository is currently empty, with a prompt to add a README file. The right sidebar shows the 'About' section with no description and the 'Releases' section with no published releases.

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

FloresiaRodriguez / tio-ejemplo-2021 Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

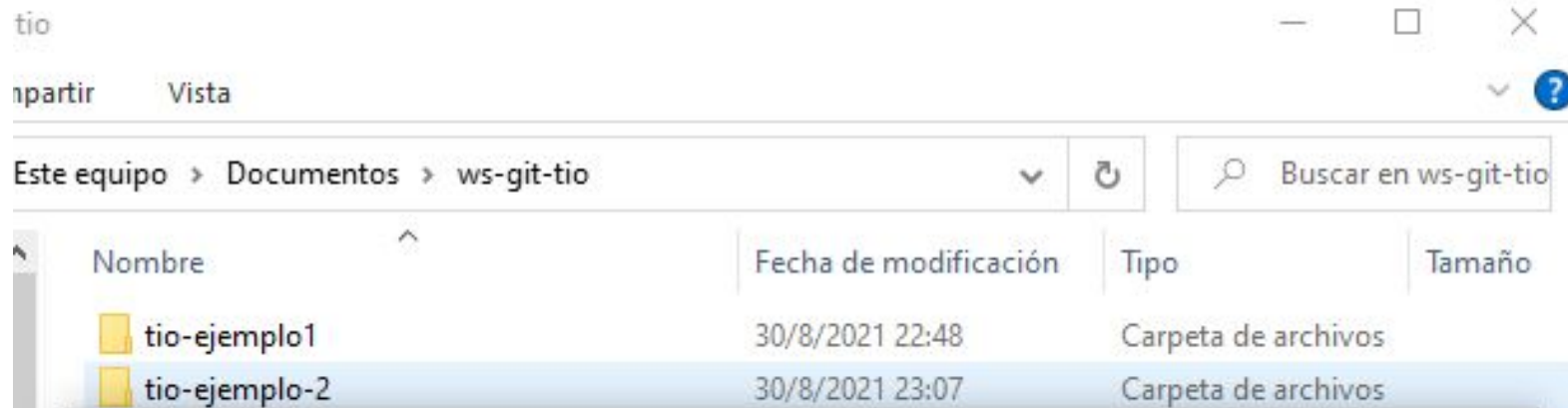
FloresiaRodriguez Cambiamos nombre de archivo a7e7a1a 6 days ago 6 commits

ejemplo.txt	Agregue una linea a ejemplo y cree un nuevo archivo	6 days ago
ejemplo2.txt	Cambiamos nombre de archivo	6 days ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

About No description, website, or topics provided.

Releases No releases published Create a new release



```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo-2

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio
$ git clone https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2
Cloning into 'tio-ejemplo-2'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (6/6), done.

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio
$ cd tio-ejemplo-2

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo-2 (main)
$ |
```

- ▶ Modificamos el archivo Readme
- ▶ Lo agregamos a la staging area
- ▶ Confirmamos los cambios
- ▶ Consultamos estado

FlorenciaRodriguez / tio-ejemplo-2

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues Pull requests Actions Project

main 1 branch 0 tags

FlorenciaRodriguez Actualizacion de Readme

Ejemplo Create Ejemplo
README.md Actualizacion de Readme

README.md

tio-ejemplo-2

modificamos

```
MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo-2
Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo-2 (main)
$ git add .

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo-2 (main)
$ git commit -m "Actualizacion de Readme"
[main 9b6defc] Actualizacion de Readme
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo-2 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo-2 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 322 bytes | 107.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/FlorenciaRodriguez/tio-ejemplo-2
 f9459bd..9b6defc main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.

Usuario@DESKTOP-01SS4U8 MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/tio-ejemplo-2 (main)
```

No packages published
Publish your first package

Git Pull

ejemplo1-remoto

Archivo Inicio Compartir Vista

Anclar al Acceso rápido Copiar Pegar Cortar Copiar ruta de acceso Pegar acceso directo Portapapeles Mover a Copiar a Eliminar Cambiar nombre Nueva carpeta Nuevo elemento Fácil acceso Nuevo Propiedades Abrir Modificar Historial Seleccionar todo No seleccionar nada Invertir selección Seleccionar

← → ↕ ↑ Este equipo > Documentos > ws-git-tio > ejemplo1-remoto

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
texto A	18/4/2020 22:16	Documento de texto	0 KB

Acceso rápido

- Documentos
- Descargas
- Imágenes
- ApowerREC
- clase1-tio
- Escritorio
- ws-git-tio
- OneDrive
- Este equipo
- Red

```
MINGW64:/c/Users/Florencia/Documents/ws-git-tio/ejemplo1-remoto
Florescia@DESKTOP-J9EJ4NL MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/ejemplo1-remoto (master)
$ git pull
Already up to date.

Florescia@DESKTOP-J9EJ4NL MINGW64 ~/Documents/ws-git-tio/ejemplo1-remoto (master)
$
```

Agregar colaboradores

github.com/FloenciaRodriguez/ejemplo3-remoto/settings/access

FloenciaRodriguez / ejemplo3-remoto

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Actions Projects 0 Wiki Security Insights Settings

Options

Manage access 2

Branches

Webhooks

Notifications

Integrations

Deploy keys

Secrets

Actions

Moderation

Interaction limits

Who has access

PUBLIC REPOSITORY

This repository is public and visible to anyone.

[Manage](#)

DIRECT ACCESS

0 collaborators have access to this repository. Only you can contribute to this repository.

Manage access

You haven't invited any collaborators yet

Invite a collaborator 3

Colaboradores

 lucaslovercio / tio-ejemplo1

 Unwatch ▾

3

★ Star 0

🍴 Fork 0

Options

Collaborators

Branches

Webhooks & services

Deploy keys

Collaborators

Push access to the repository



jdottori



sebaserritella



Search by username, full name or email address

Add collaborator



Conflictos

```
Isistar@DESKTOP-MO0JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main)
$ git push origin main
To https://github.com/diegogalonso/testingnotemptyproject.git
 ! [rejected]          main -> main (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/diegogalonso/testingnotemptyproject.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```

- ▶ ¿Qué sucede si alguien ha realizado cambios antes que nosotros?
- ▶ ¿Qué deberíamos hacer?

Git Pull

```
Isistan@DESKTOP-M00JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main)
$ git pull origin main
From https://github.com/diegogalonso/testingnotemptyproject
 * branch          main          -> FETCH_HEAD
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

```
1  # testingnotemptyproject
2  __UPDATED__
3  <<<<<< HEAD
4  __UPDATEDNEWUPDATE__
5  =====
6  __UPDATED2__
7  >>>>>> 050948ab7ffe8a0e43a60dabce52473f039cd2a5
8
```

Nuestros
cambios

Cambios de
un colaborador

```
Isistan@DESKTOP-M00JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main|MERGING)
$ git status
On branch main
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 1 different commits each, respectively.
(use "git pull" to merge the remote branch into yours)

You have unmerged paths.
(fix conflicts and run "git commit")
(use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
(use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   README.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

```
1  # testingnotemptyproject
2  __UPDATED__
3
4  __UPDATEDNEWUPDATE__
5
6  __UPDATED2__
```

Conservamos
ambos archivos

```
Isistan@DESKTOP-MO0JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main|MERGING)
$ git add README.md

Isistan@DESKTOP-MO0JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main|MERGING)
$ git status
On branch main
Your branch and 'origin/main' have diverged,
and have 1 and 1 different commits each, respectively.
  (use "git pull" to merge the remote branch into yours)

All conflicts fixed but you are still merging.
  (use "git commit" to conclude merge)

Changes to be committed:
  modified:   README.md

Isistan@DESKTOP-MO0JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main|MERGING)
$ git commit -m 'solved conflicts of readme updates'
[main d8c064a] solved conflicts of readme updates
```

- Confirmamos la resolución de los conflictos con un nuevo *commit*.

```
Isistan@DESKTOP-MO0JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

- Ahora estamos adelantados por dos *commits*

Isistan@DESKTOP-MO0JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main)

\$ git log

commit d8c064a0b127d50d39d72f3373d15ee03449e5cf (HEAD -> main)

Merge: 09dd6cb 050948a

Author: diegogalonso <diegogalonso1709@gmail.com>

Date: Wed Apr 14 15:32:37 2021 -0300

solved conflicts of readme updates

commit 09dd6cbb7f861cce03dc11e45240215fdb7bdf9b

Author: diegogalonso <diegogalonso1709@gmail.com>

Date: Wed Apr 14 15:26:03 2021 -0300

change on readme

commit 050948ab7ffe8a0e43a60dabce52473f039cd2a5 (origin/main, origin/HEAD)

Author: Colaborador X <mail x>

Date:

updated readme 2

commit 6ca839ac7a96df73c300c9c05d18058cef5a2403

Author: diegogalonso <diegogalonso1709@gmail.com>

Date: Wed Apr 14 15:16:18 2021 -0300

update readme

commit 819fb0710811f0527b0867c558b638aea823ca0f

Author: Diego <diegogalonso1709@gmail.com>

Date: Wed Apr 14 15:12:18 2021 -0300

Initial commit


```
Isistan@DESKTOP-M00JN8K MINGW64 ~/Desktop/testingnotemptyproject (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 589 bytes | 294.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/diegogalonso/testingnotemptyproject.git
   050948a..d8c064a  main -> main
```

- Finalmente, estando actualizados con el repositorio remoto y habiendo resuelto los respectivos conflictos podemos subir los nuevos cambios al repositorio.

Comandos

- ▶ Ver repositorios remotos configurados
 - ▶ `git remote`
- ▶ Añadir repositorio remoto
 - ▶ `git remote add [nombre] [url]`
- ▶ Remover repositorio remoto
 - ▶ `git remote rm [nombre]`
- ▶ Ver ramas existentes en el repositorio
 - ▶ `git branch`
- ▶ Subir confirmaciones a repositorio remoto
 - ▶ `git push [nombre-remoto] [rama]`
- ▶ Actualizar de repositorio remoto
 - ▶ `git pull [nombre-remoto] [rama]`

Bibliografía

<https://git-scm.com/book/es/v1>

Leer:

2.5 - 2.6 Fundamentos de Git

Para practicar:

https://learngitbranching.js.org/?locale=es_AR