



El futuro digital
es de todos

MinTIC



Paso a paso (Git y GitHub)

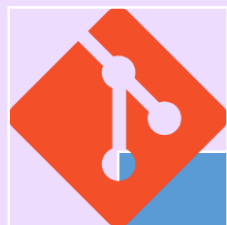
Formadora: Calletana López Baleta





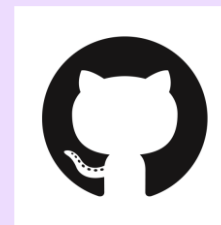
Git vs GitHub

Git y GitHub son dos entidades diferentes que te ayudan a administrar y alojar archivos. En otras palabras Git sirve para controlar las versiones de los archivos mientras que GitHub es una plataforma para alojar tus repositorios Git.



Git

- Herramienta de control de versiones distribuidas



GitHub

- Plataforma basada en la nube



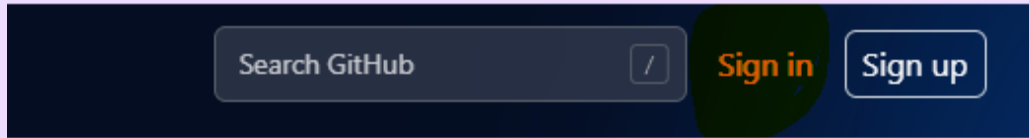
El futuro digital
es de todos

MinTIC

Crear Repositorio en GitHub



1. Entra a tu cuenta o registrarte en <https://github.com/login>



Sign in to GitHub

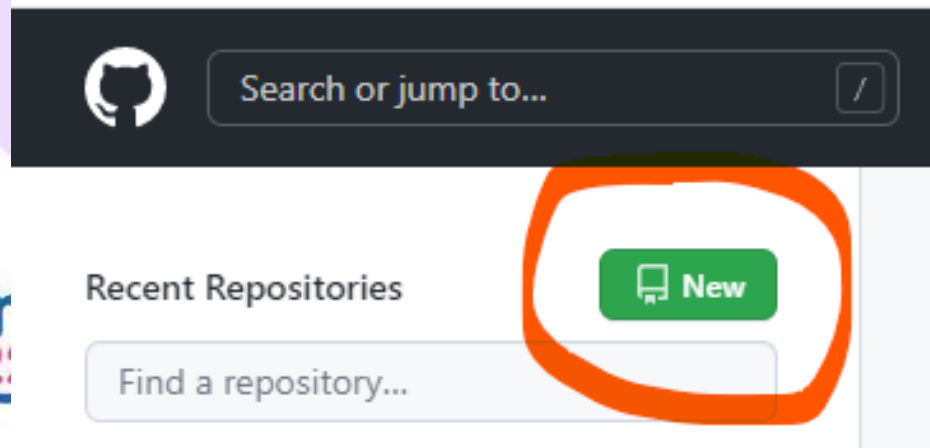
Username or email address
KytanaLopez

Password [Forgot password?](#)
.....

[Sign in](#)

New to GitHub? [Create an account.](#)

2. Clic en New Repository





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub



3. Completa los datos indicados y clic en

Create repository

Create a new repository

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

Owner *

Repository name *



KytanaLopez ▾

/

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [automatic-octo-waddle?](#)

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.](#)



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub



4. Bueno, ya debes tener creado el repositorio

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'programacionPython' by user 'KytanaLopez'. The repository is public. The top navigation bar includes links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. Below the repository name, there are buttons for Pin, Unwatch (1), Fork (0), and Star (0). A secondary navigation bar contains links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The main content area features a 'Quick setup' section with a button 'Set up in Desktop' or 'HTTPS' and 'SSH' options, followed by the repository URL 'https://github.com/KytanaLopez/programacionPython.git'. Below this, it says 'Get started by creating a new file or uploading an existing file. We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.' The next section is titled '...or create a new repository on the command line' and contains a code block with the following commands:

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



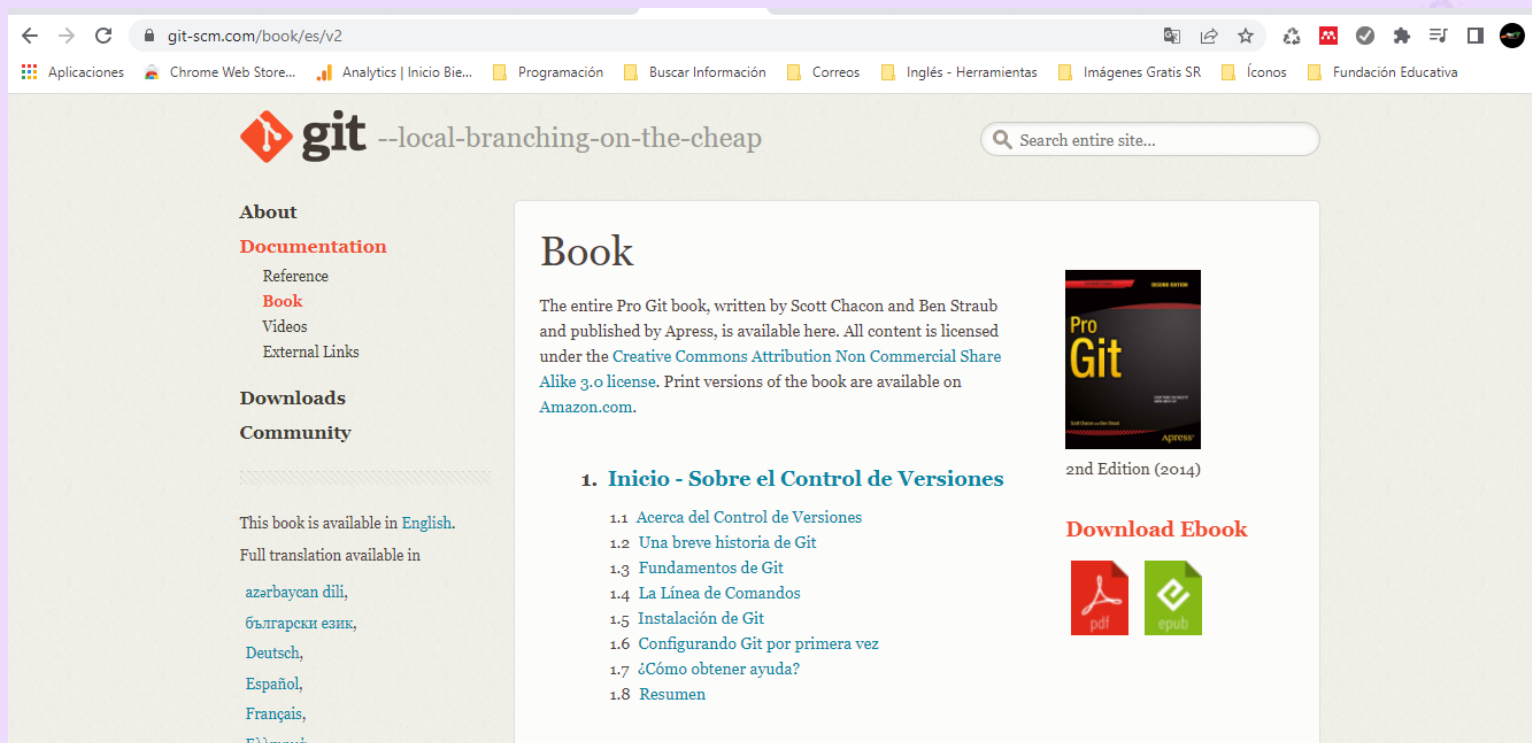

El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE
CONECTAN

5. Para subir los archivos, lo podemos hacer utilizando **Git**
Para eso debemos instalarlo <https://git-scm.com/>
También puedes encontrar información adicional, como por ejemplo el libro (Book) te recomiendo lo descargues





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓

6. Instalando Git

Entramos <https://git-scm.com/>

Según nuestro sistema operativo, elegimos la versión a instalar





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub



6. Instalando Git

Entramos <https://git-scm.com/>

Según nuestro
windows, elegimos la
versión a instalar



Download for Windows

[Click here to download](#) the latest (2.36.1) 64-bit version of **Git for Windows**. This is the most recent [maintained build](#). It was released **16 days ago**, on 2022-05-09.

Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

[32-bit Git for Windows Setup.](#)

[64-bit Git for Windows Setup.](#)

Portable ("thumbdrive edition")

[32-bit Git for Windows Portable.](#)

[64-bit Git for Windows Portable.](#)

Using winget tool

Install [winget tool](#) if you don't already have it, then type this command in command prompt or Powershell.

```
winget install --id Git.Git -e --source winget
```




El futuro digital
es de todos

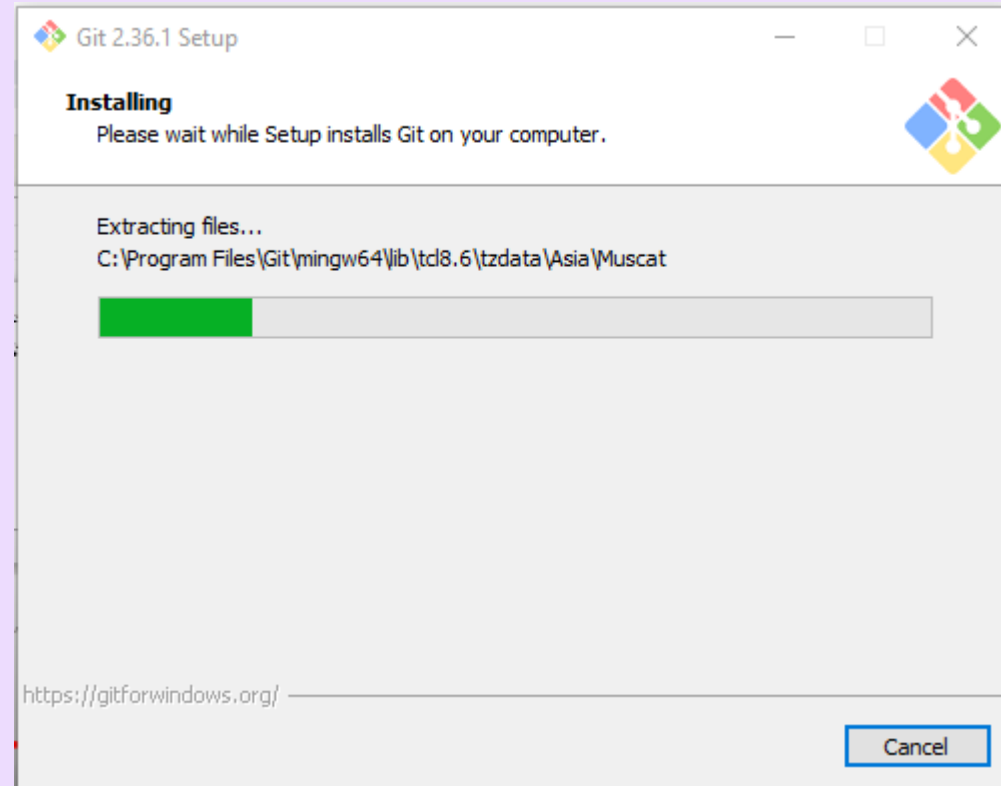
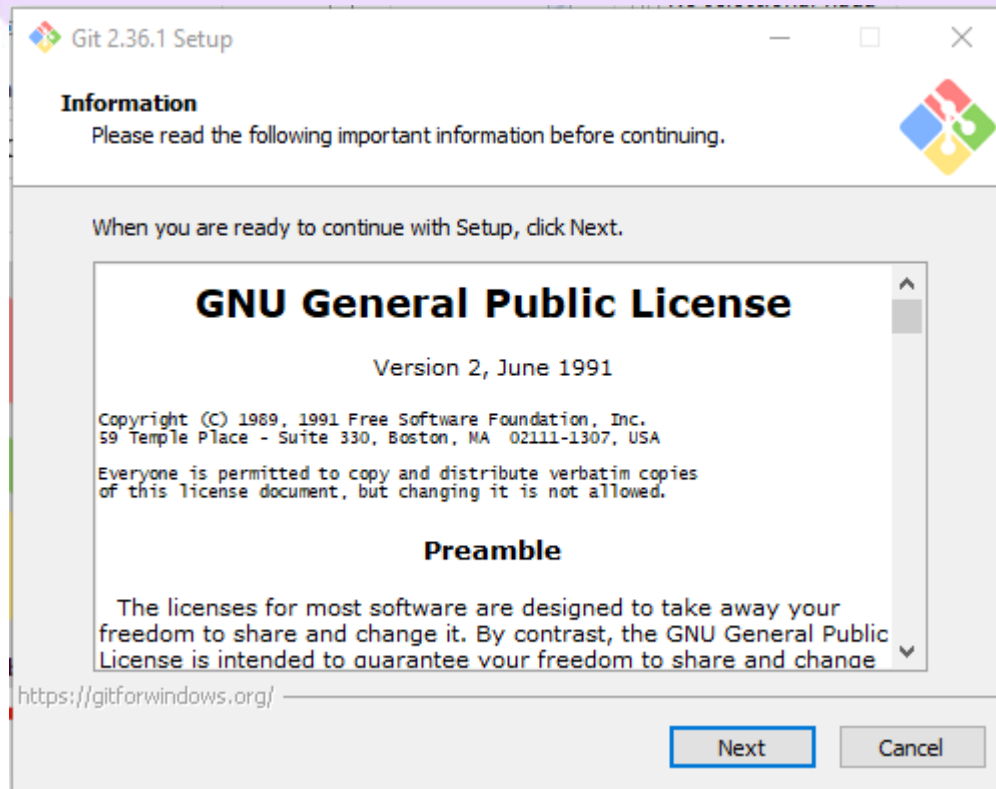
MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE
CONECTAN ✓

7. Ejecutamos el archivo descargado e Instalando Git

Sólo damos clic en los siguientes





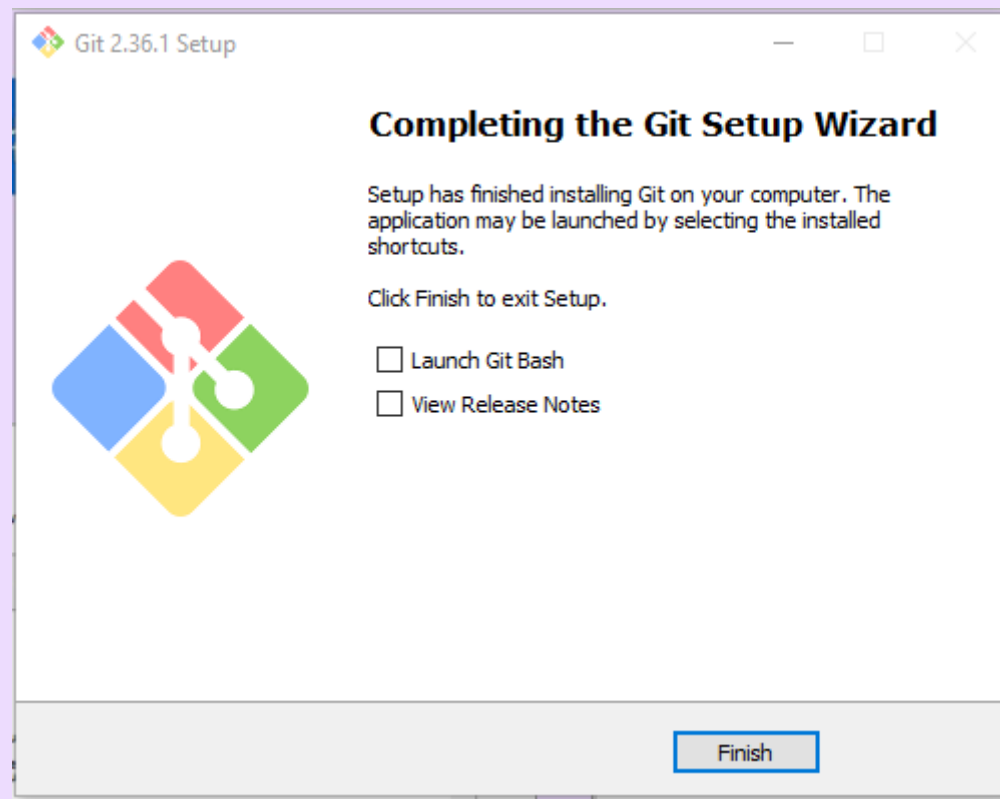
El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓

8. Instalado Git





El futuro digital
es de todos

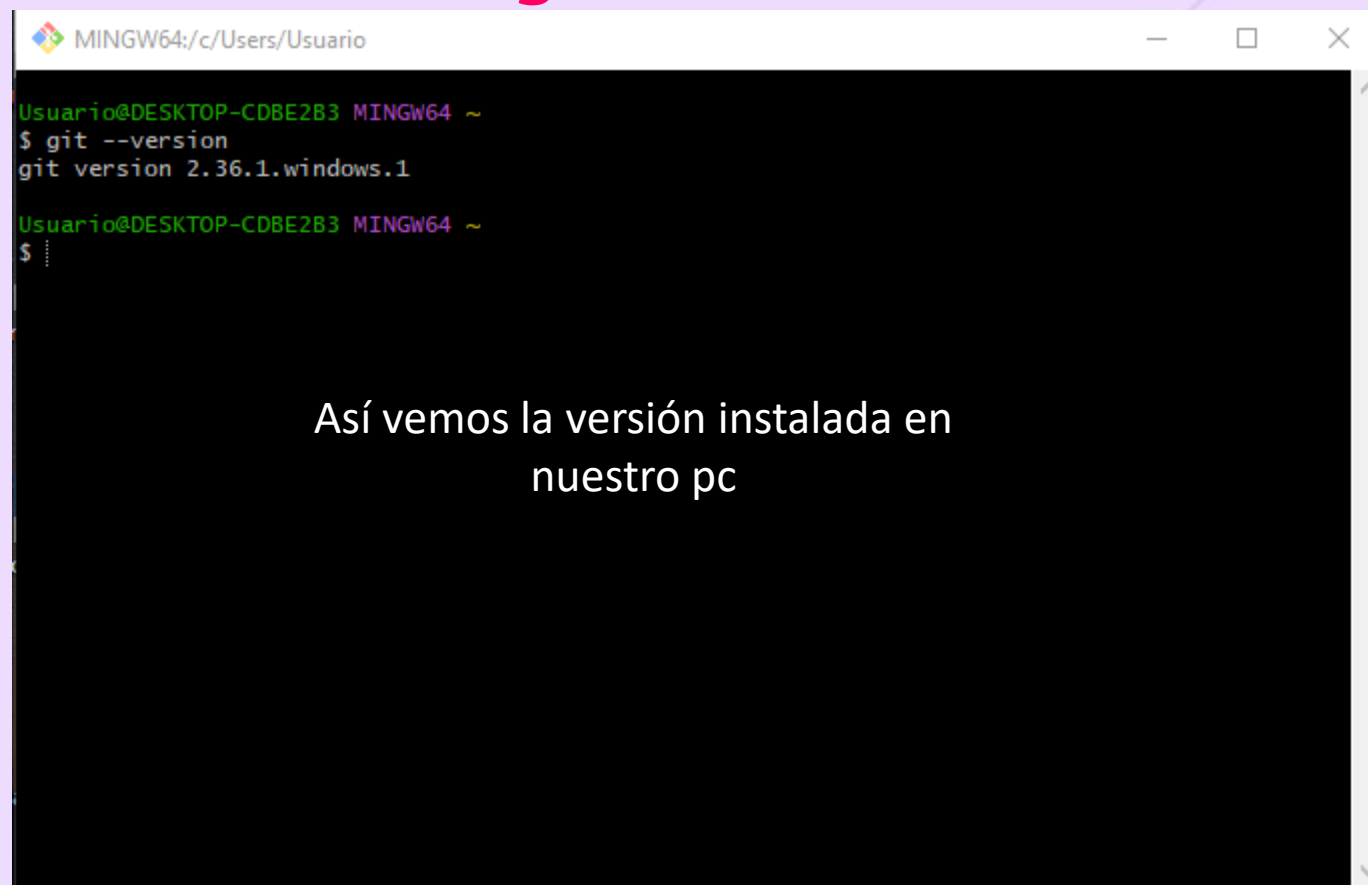
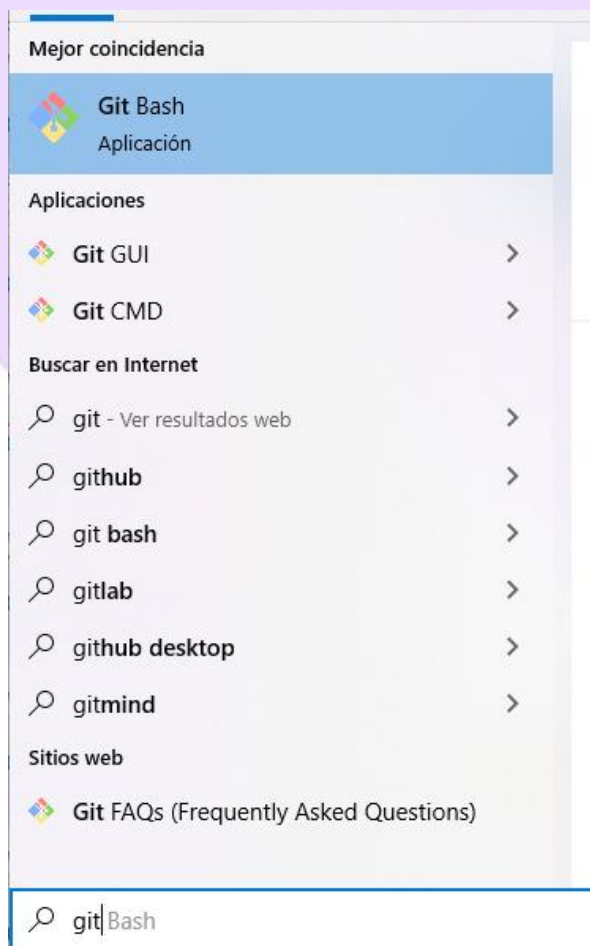
MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN

9. Podemos consultar la versión de Git, a ver cómo quedó instalada, para eso entramos a Git Bash

Comando `git --version`





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

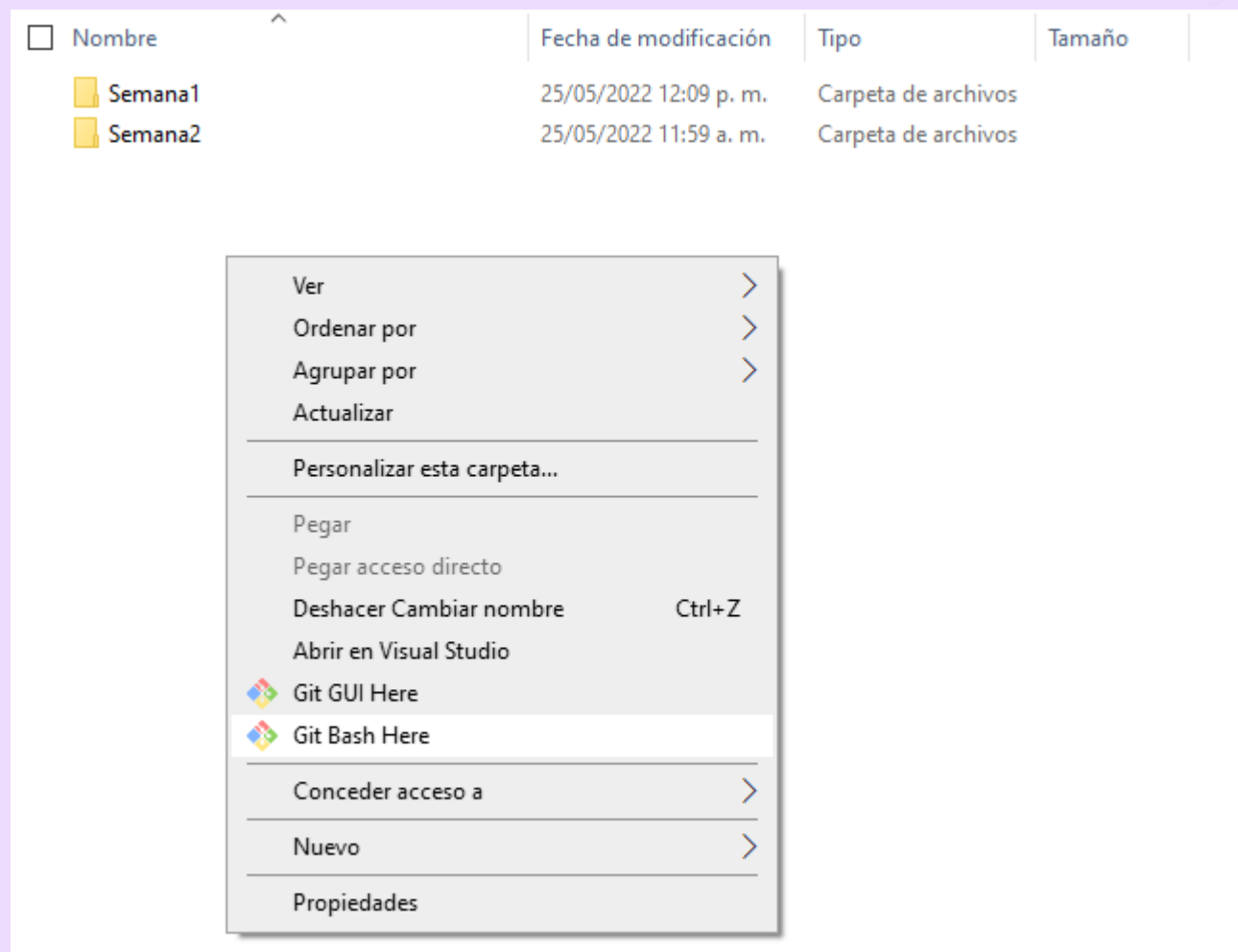
Hechos
QUE CONECTAN

9. Ahora sí, podemos añadir archivos a nuestro repositorio en GitHub

Dentro de la carpeta donde tenemos el proyecto a subir, damos clic inverso y entramos a Git Blass Here



Mision
TIC2022





El futuro digital
es de todos


MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN

10. Ya estamos dentro de Git
Recordemos seguir los pasos que nos dice y tener en cuenta
el dominio que nos da para añadir nuestro repositorio

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

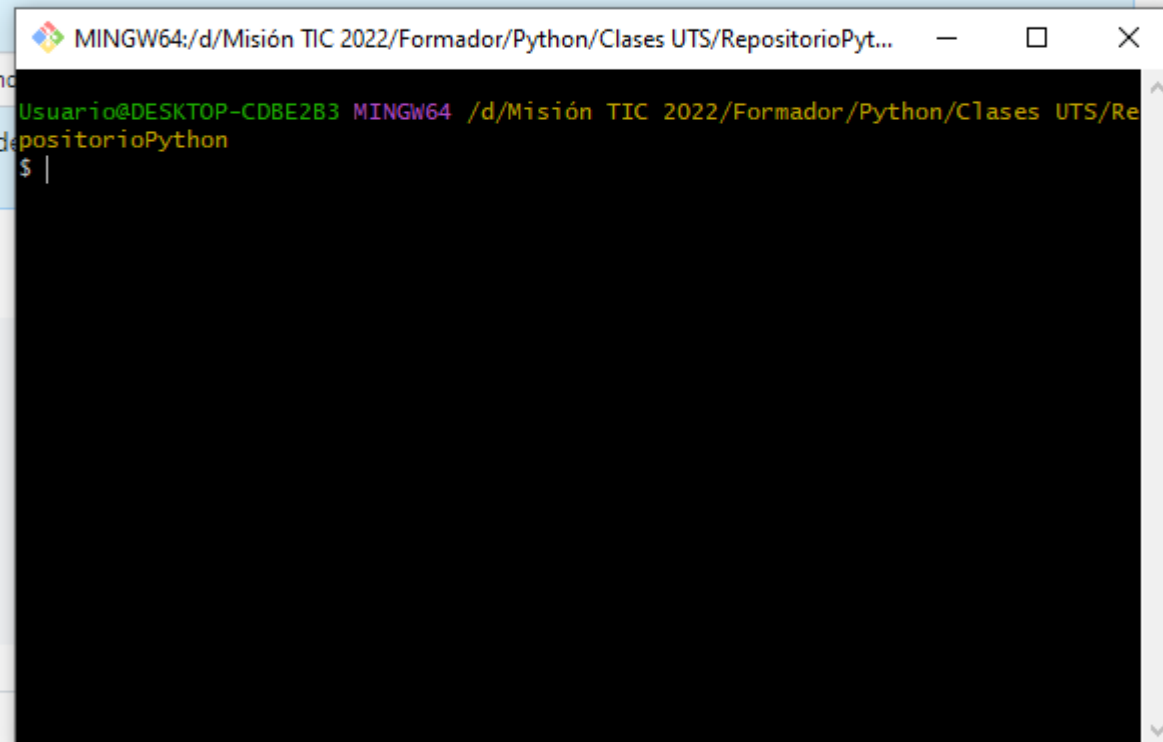
 Set up in Desktop or **HTTPS** **SSH** <https://github.com/KytanaLopez/programacionPython>

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

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

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

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



```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython
$ |
```




El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓

11. Iniciar el repositorio git init

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython/.git/

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$
```



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓

12. Verificamos qué vamos a subir git status

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython/.git/

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  Semana1/

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

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$
```

Vemos que se va a subir la carpeta Semana1



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓

13. Subimos todo lo que hay en la carpeta
git add .

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython/.git/

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

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

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$ git add .

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$
```



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos

QUE

CONECTAN



14. Agregamos un commit para llevar el seguimiento de lo que cada cambio realizado

git commit -m "Se agrega semana 1"

Como no nos hemos
logueado nos pide hacerlo



Mision
TIC 2022

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
positorioPython (master)
$ git add .

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$ git commit -m "Se agrega semana 1"
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'Usuario@DESKTOP-CDBE2B3.(none)')

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$
```



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓

15. Nos logueamos con el nombre de usuario y Gmail utilizado en GitHub

`git config --global user.email kateyanalopez@gmail.com`

`git config --global user.name KytanaLopez`

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
positorioPython (master)
$ git commit -m "Se agrega semana 1"
Author identity unknown

*** Please tell me who you are.

Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'Usuario@DESKTOP-CDBE2B3.(none)')

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$ git config --global user.email kateyanalopez@gmail.com

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$
```

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
*** Please tell me who you are.

Run

  git config --global user.email "you@example.com"
  git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'Usuario@DESKTOP-CDBE2B3.(none)')

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$ git config --global user.email kateyanalopez@gmail.com

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$ git config --global user.name KytanaLopez

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$
```




El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓

16. Repetimos la inserción del commit (Paso 14) y ya nos debe dejar

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$ git commit -m "Se agrega semana 1"
[master (root-commit) 2f0a826] Se agrega semana 1
13 files changed, 188 insertions(+)
create mode 100644 Semana1/1.TiposDeDatosBasicos.py
create mode 100644 Semana1/10.RedondearDecimalesFuncion.py
create mode 100644 Semana1/11.RaizCubicaFuncion.py
create mode 100644 Semana1/12.Reto1.py
create mode 100644 Semana1/2.OperadoresAritmeticos.py
create mode 100644 Semana1/3.OperadoresComparacionMayor4Numeros.py
create mode 100644 Semana1/4.NumeroParesImpares.py
create mode 100644 Semana1/5.NumerosPrimos.py
create mode 100644 Semana1/6.FuncionesBasico.py
create mode 100644 Semana1/7.SumaNumerosFunciones.py
create mode 100644 Semana1/8.RaizCuadradaFuncion.py
create mode 100644 Semana1/9.MayorYMenorListaFunciones.py
create mode 100644 "Semana1/DocumentosAdicionales/Semana1_Sesi\303\263n_1_Instalar Python.pdf"
Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPython (master)
$
```



El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓

17. Después de cargar de forma local, debemos cargar en el dominio del repositorio

git branch -M main

```
git remote add origin https://github.com/KytanaLopez/programacionPython.git
```

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
[master (root-commit) 2f0a826] Se agrega semana 1
13 files changed, 188 insertions(+)
create mode 100644 Semana1/1.TiposDeDatosBasicos.py
create mode 100644 Semana1/10.RedondearDecimalesFuncion.py
create mode 100644 Semana1/11.RaizCubicaFuncion.py
create mode 100644 Semana1/12.Reto1.py
create mode 100644 Semana1/2.OperadoresAritmeticos.py
create mode 100644 Semana1/3.OperadoresComparacionMayor4Numeros.py
create mode 100644 Semana1/4.NumeroParesImpares.py
create mode 100644 Semana1/5.NumerosPrimos.py
create mode 100644 Semana1/6.FuncionesBasico.py
create mode 100644 Semana1/7.SumaNumerosFunciones.py
create mode 100644 Semana1/8.RaizCuadradaFuncion.py
create mode 100644 Semana1/9.MayorYMenorListaFunciones.py
create mode 100644 "Semana1/DocumentosAdicionales/Semana1_Sesi\303\263n_1_Insta
lar Python.pdf"

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/Re
positorioPython (master)
$ git branch -M main

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/Re
positorioPython (main)
$
```

```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
create mode 100644 Semana1/11.RaizCubicaFuncion.py
create mode 100644 Semana1/12.Reto1.py
create mode 100644 Semana1/2.OperadoresAritmeticos.py
create mode 100644 Semana1/3.OperadoresComparacionMayor4Numeros.py
create mode 100644 Semana1/4.NumeroParesImpares.py
create mode 100644 Semana1/5.NumerosPrimos.py
create mode 100644 Semana1/6.FuncionesBasico.py
create mode 100644 Semana1/7.SumaNumerosFunciones.py
create mode 100644 Semana1/8.RaizCuadradaFuncion.py
create mode 100644 Semana1/9.MayorYMenorListaFunciones.py
create mode 100644 "Semana1/DocumentosAdicionales/Semana1_Sesi\303\263n_1_Insta
lar Python.pdf"

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/Re
positorioPython (master)
$ git branch -M main

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/Re
positorioPython (main)
$ git remote add origin https://github.com/KytanaLopez/programacionPython.git

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/Re
positorioPython (main)
$
```



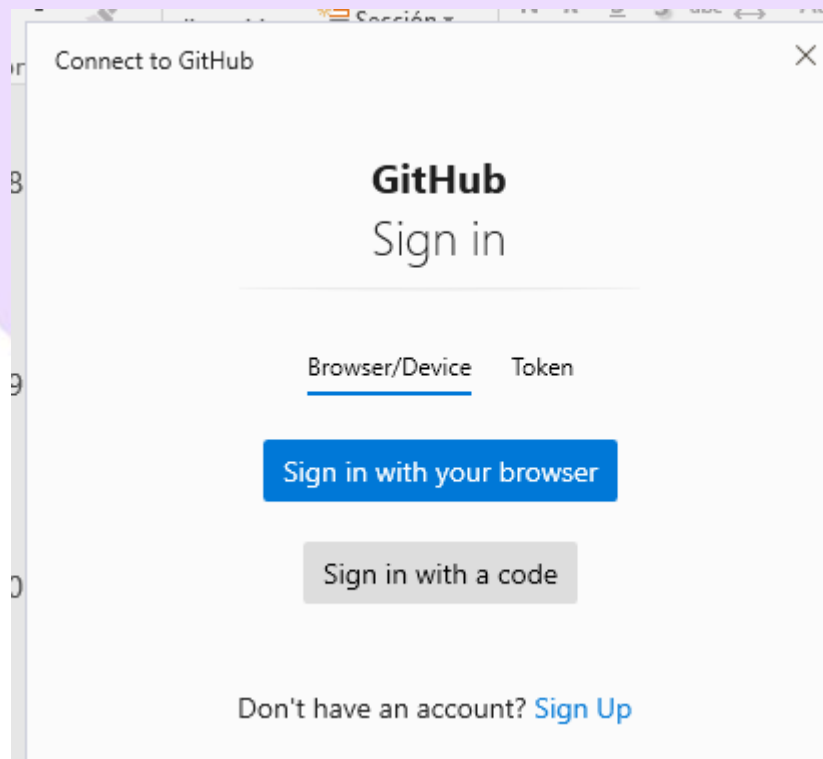
El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE
CONECTAN

18. Indicar que vamos a hacer efectiva el push con el de plataforma (Sign in with your browser)



```
MINGW64:/d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/RepositorioPyt...
create mode 100644 Semana1/12.Reto1.py
create mode 100644 Semana1/2.OperadoresAritmeticos.py
create mode 100644 Semana1/3.OperadoresComparacionMayor4Numeros.py
create mode 100644 Semana1/4.NumeroParesImpares.py
create mode 100644 Semana1/5.NumerosPrimos.py
create mode 100644 Semana1/6.FuncionesBasico.py
create mode 100644 Semana1/7.SumaNumerosFunciones.py
create mode 100644 Semana1/8.RaizCuadradaFuncion.py
create mode 100644 Semana1/9.MayorYMenorListaFunciones.py
create mode 100644 "Semana1/DocumentosAdicionales/Semana1_Sesi\303\263n_1_Insta
lar Python.pdf"

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/Re
positorioPython (master)
$ git branch -M main

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/Re
positorioPython (main)
$ git remote add origin https://github.com/KytanaLopez/programacionPython.git

Usuario@DESKTOP-CDBE2B3 MINGW64 /d/Misión TIC 2022/Formador/Python/Clases UTS/Re
positorioPython (main)
$ git push -u origin main
```




El futuro digital
es de todos


MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN ✓


19. Autorizamos

**Git Credential Manager** by `GitCredentialManager`
wants to access your KytanaLopez account




Gists
Read and write access

▼



Repositories
Public and private

▼




Workflow
Update GitHub Action Workflow files.

▼

Cancel

Authorize
GitCredentialManager

Authorizing will redirect to
<http://localhost:61934>





Confirm access

Password

.....

[Forgot password?](#)

Confirm password

 + 

Authentication Succeeded

You may now close this tab and return to the application.



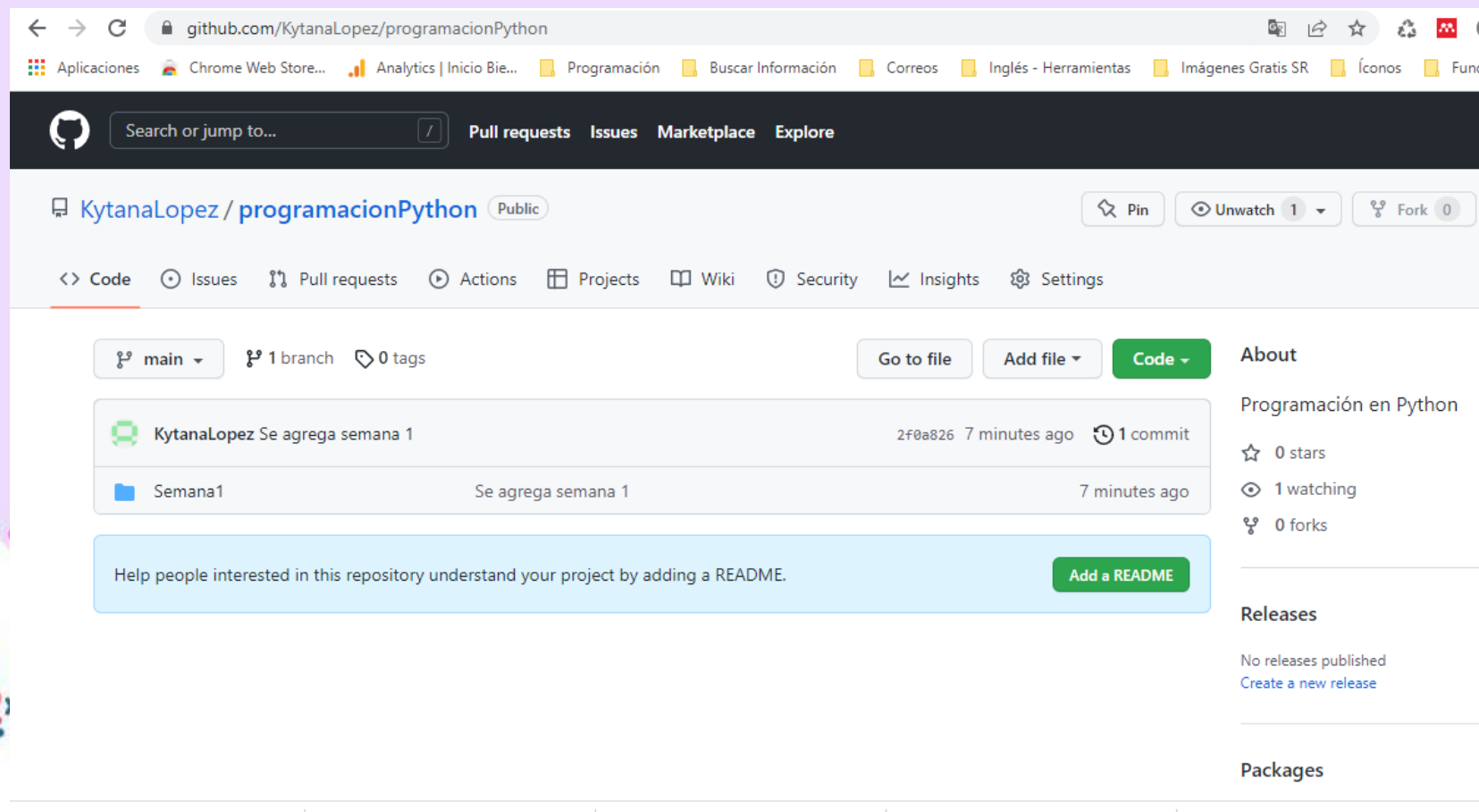
El futuro digital
es de todos

MinTIC

Repositorio GitHub

Hechos
QUE CONECTAN

20. Actualizamos nuestro repositorio y ya se debe ver cargada la semana 1





El futuro digital
es de todos

MinTIC

Hechos

QUE

CONECTAN



Gracias....



Mision
TIC 2022