

```
require( 'TEMPLATEPATH.DS.'yjscore/yjs_stylew.php');
$renderer
= $document->loadRenderer( 'module' );
$options
= array( 'style' => "raw" );
$module
= JModuleHelper::getModule( 'mod_menu' );
$stopmenu
= false; $subnav = false; $sidenav = false;
Main Menu
if ( $default_menu_style == 1 or $default_menu_style == 2 ) :
    $module->params = "menutype=$menu_name\nshowAllChildren=1\nclass_grow
    $stopmenu = $renderer->render( $module, $options );
    $menuclass = 'horiznav';
    $stopmenuclass = 'top_menu';
elseif ( $default_menu_style == 3 or $default_menu_style == 4 ) :
    $module->params = "menutype=$menu_name\nshowAllChildren=1\nclass_grow
    $stopmenu = $renderer->render( $module, $options );
    $menuclass = 'horiznav_d';
    $stopmenuclass = 'top_menu_d';
SPLIT MENU NO SUBS
elseif ( $default_menu_style == 5 ) :
    $module->params = "menutype=$menu_name\nstartLevel=$startLevel
    $stopmenu = $renderer->render( $module, $options );
    $menuclass = 'horiznav';
    $stopmenuclass = 'top_menu';
```



python

Herramientas: GitHub

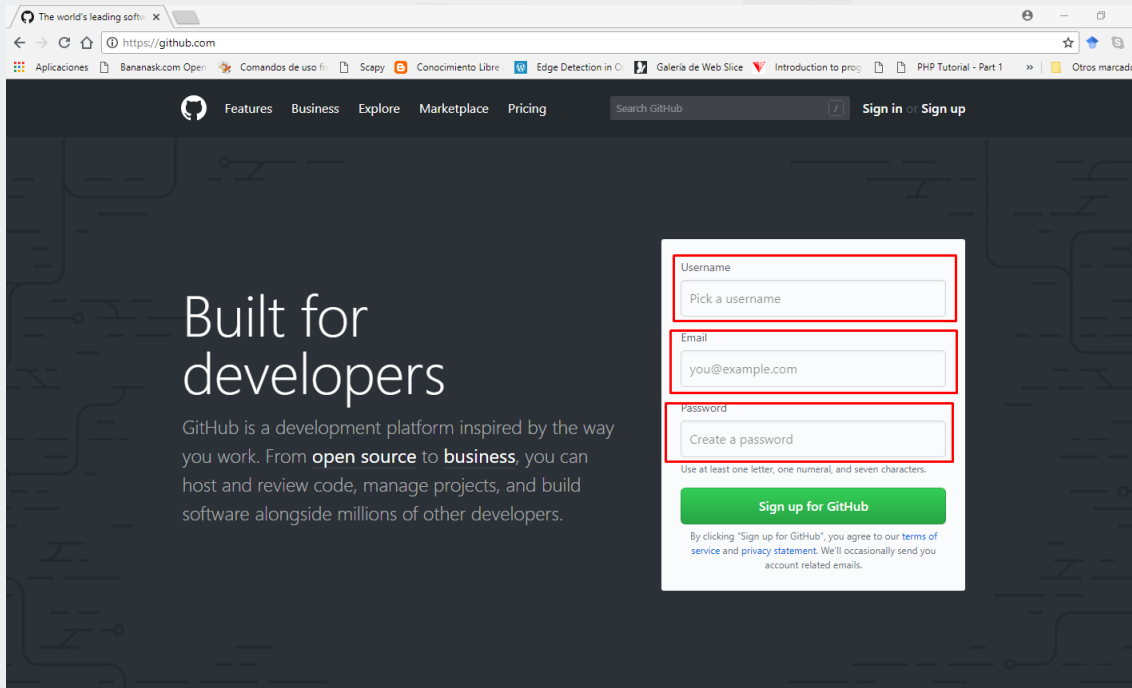
Ing. Juan Camilo Correa Chica

Práctica 0 - GitHub

- Tutorial y ejemplos de GitHub
- Trabajando con herramientas de escritorio
- Ejercicio práctico

GitHub

GitHub es un sitio web que permite la colaboración de varios programadores en un mismo proyecto de software, permitiendo el control de versiones del proyecto. Los programadores pueden clonar la última versión del repositorio de un proyecto de software, hacer cambios o actualizaciones al código y subirlo de nuevo al repositorio en GitHub para que se actualice el proyecto a la nueva versión. Sitio web: <https://github.com/>



The world's leading software development platform

Features Business Explore Marketplace Pricing Search GitHub Sign in Sign up

Built for developers

GitHub is a development platform inspired by the way you work. From **open source** to **business**, you can host and review code, manage projects, and build software alongside millions of other developers.

Username
Pick a username

Email
you@example.com

Password
Create a password
Use at least one letter, one numeral, and seven characters.

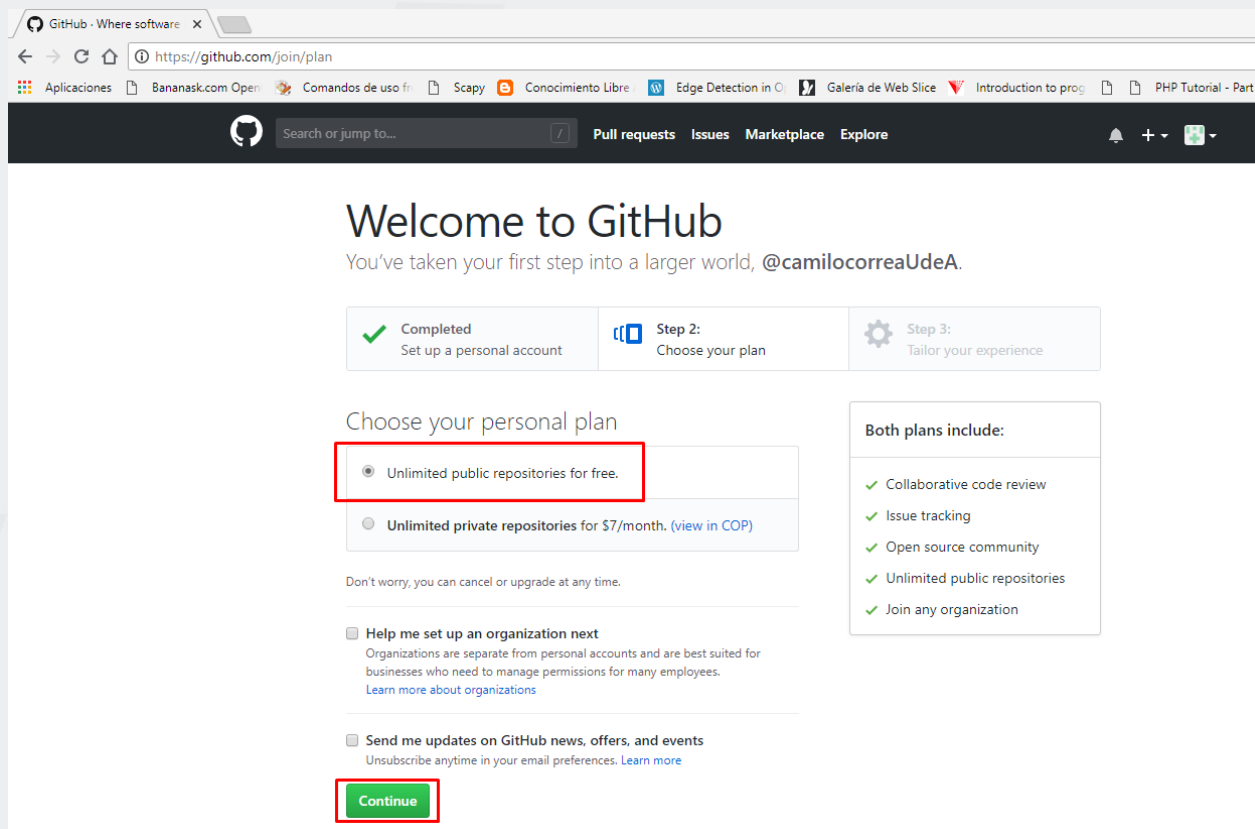
[Sign up for GitHub](#)

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

Una vez en el sitio de GitHub cree una cuenta, solo requiere usuario, correo y contraseña.

GitHub

Seleccione la opción “*Unlimited public repositories for free*” y luego de clic en el botón “*Continue*”



GitHub · Where software · x

https://github.com/join/plan

Aplicaciones Bananask.com Open Comandos de uso fr Scapy Conocimiento Libre Edge Detection in O Galería de Web Slice Introduction to prog PHP Tutorial - Part 1

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

Welcome to GitHub

You've taken your first step into a larger world, @camilocorreaUdeA.

✓ Completed
Set up a personal account

Step 2:
Choose your plan

Step 3:
Tailor your experience

Choose your personal plan

☒ Unlimited public repositories for free.

☐ Unlimited private repositories for \$7/month. (view in COP)

Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

☐ Help me set up an organization next
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.
[Learn more about organizations](#)

☐ Send me updates on GitHub news, offers, and events
Unsubscribe anytime in your email preferences. [Learn more](#)

Continue

Both plans include:


- ✓ Collaborative code review
- ✓ Issue tracking
- ✓ Open source community
- ✓ Unlimited public repositories
- ✓ Join any organization


GitHub


Complete la pequeña encuesta y clic en “Submit”

Welcome to GitHub

You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @camilocorreauDeA.

 **Completed**
Set up a personal account

 **Step 2:**
Choose your plan

 **Step 3:**
Tailor your experience

How would you describe your level of programming experience?

☐ Very experienced ☒ Somewhat experienced ☐ Totally new to programming

What do you plan to use GitHub for? (check all that apply)

☐ Design ☐ Project Management ☒ School projects
☒ Development ☒ Research ☐ Other (please specify)

Which is closest to how you would describe yourself?

☒ I'm a student ☐ I'm a hobbyist ☐ I'm a professional
☐ Other (please specify)

What are you interested in?

software

c++

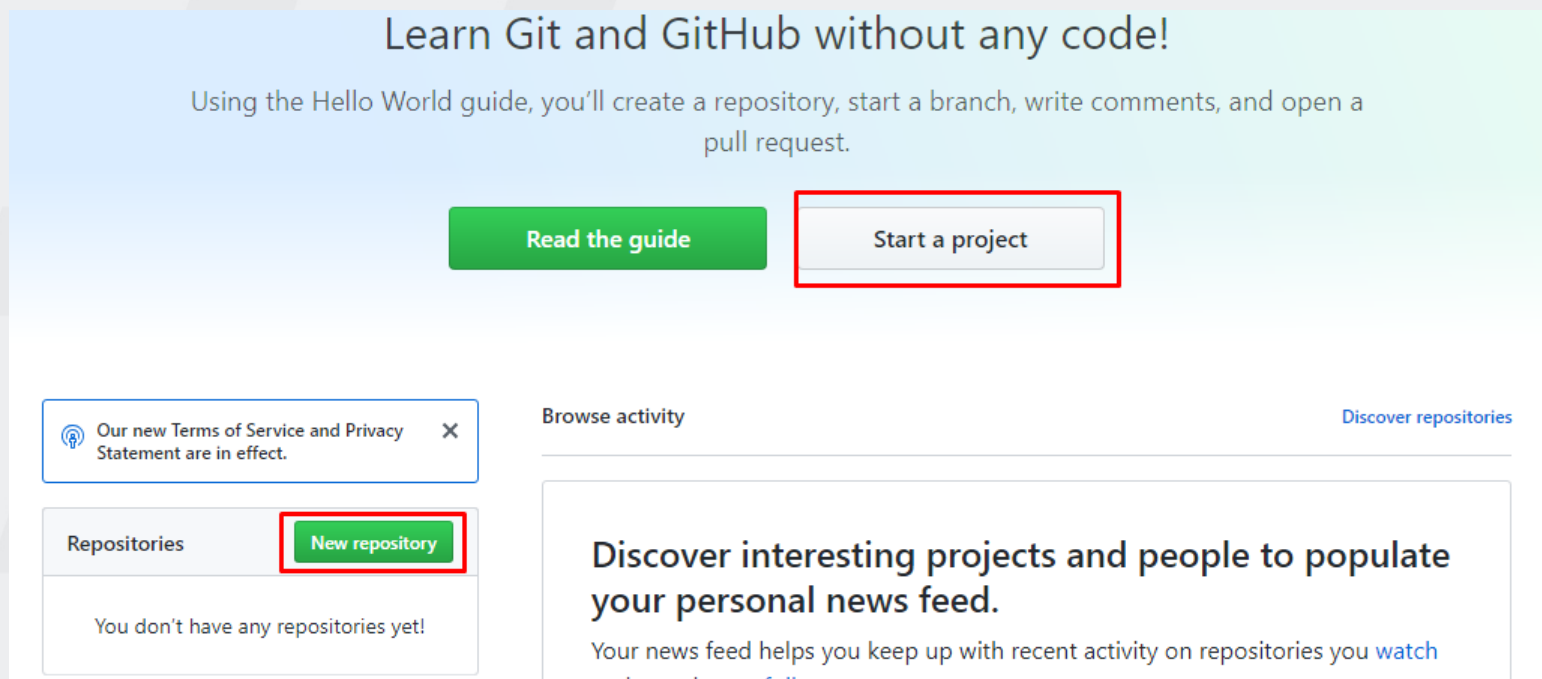
e.g. tutorials, android, ruby, web-development, machine-learning, open-source

Submit

[skip this step](#)

GitHub

De clic en “*Start a project*” o en “*New repository*” para crear un nuevo repositorio para un proyecto de software.



The screenshot shows the GitHub homepage. At the top, a light blue banner contains the text "Learn Git and GitHub without any code!" and "Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request." Below this are two buttons: "Read the guide" (green) and "Start a project" (light blue, highlighted with a red border). On the left sidebar, there is a notification box about the Terms of Service and Privacy Statement, and a "Repositories" section with a "New repository" button (green, highlighted with a red border). The main content area has a "Browse activity" header and a "Discover repositories" link. Below this is a section titled "Discover interesting projects and people to populate your personal news feed." with a subtext about the news feed.

Learn Git and GitHub without any code!

Using the Hello World guide, you'll create a repository, start a branch, write comments, and open a pull request.

[Read the guide](#) [Start a project](#)

Our new Terms of Service and Privacy Statement are in effect. ✕

Repositories [New repository](#)

You don't have any repositories yet!

Browse activity [Discover repositories](#)

Discover interesting projects and people to populate your personal news feed.

Your news feed helps you keep up with recent activity on repositories you [watch](#) and people you [follow](#).


GitHub

Dele un nombre a su repositorio, una descripción para que otros sepan que contiene el repositorio, seleccione la opción “*Public*” y por último de clic en “*Create repository*”.

Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

Owner

 camilocorreaUdeA ▾


Repository name

first-code ✓


Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [cautious-meme](#).

Description (optional)

This is our first C++ project

☒  **Public**

Anyone can see this repository. You choose who can commit.


☐  **Private**

You choose who can see and commit to this repository.

☐ Initialize this repository with a README

This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

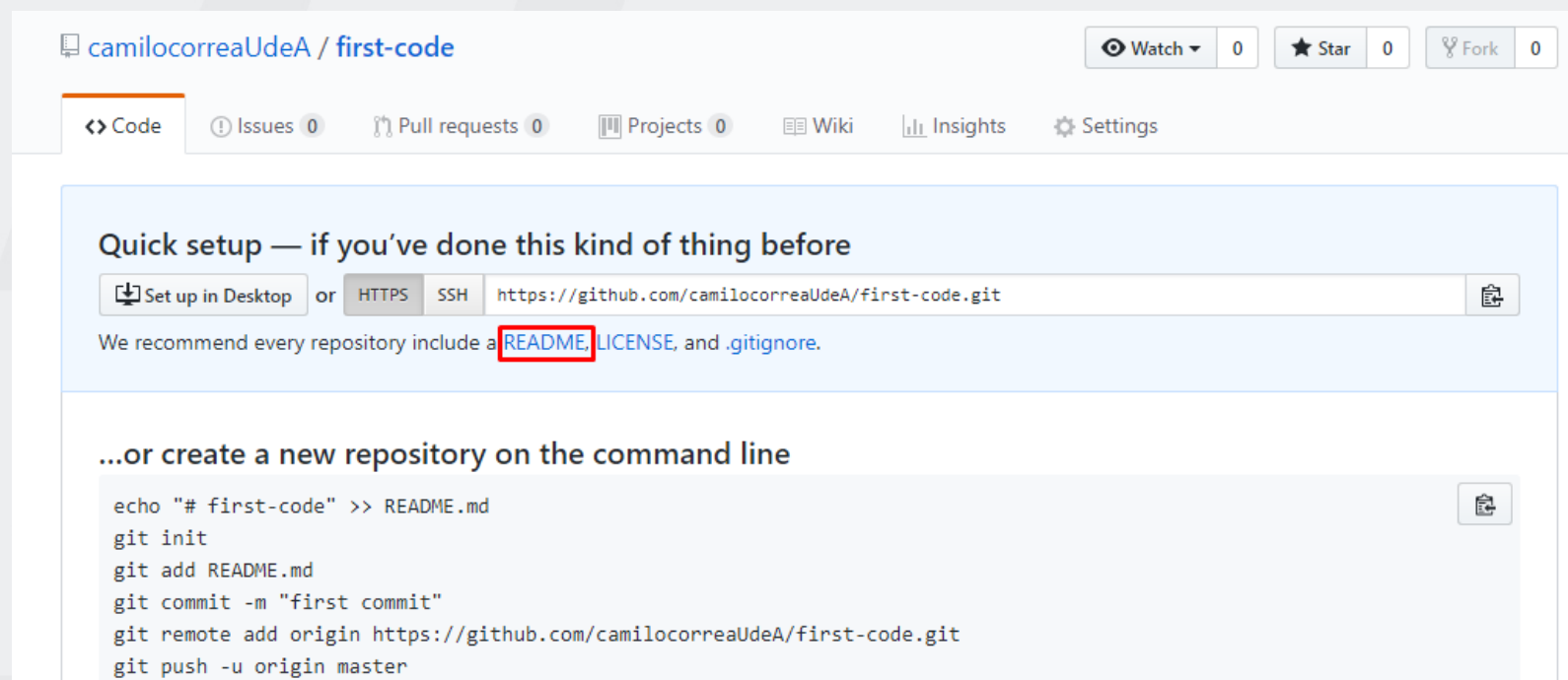
Add .gitignore: **None** ▾

Add a license: **None** ▾ 

Create repository

GitHub

Agregue al repositorio un archivo “*README*” en el que explique de manera más detallada que contiene el repositorio. De clic en “*README*” para la creación de dicho archivo.

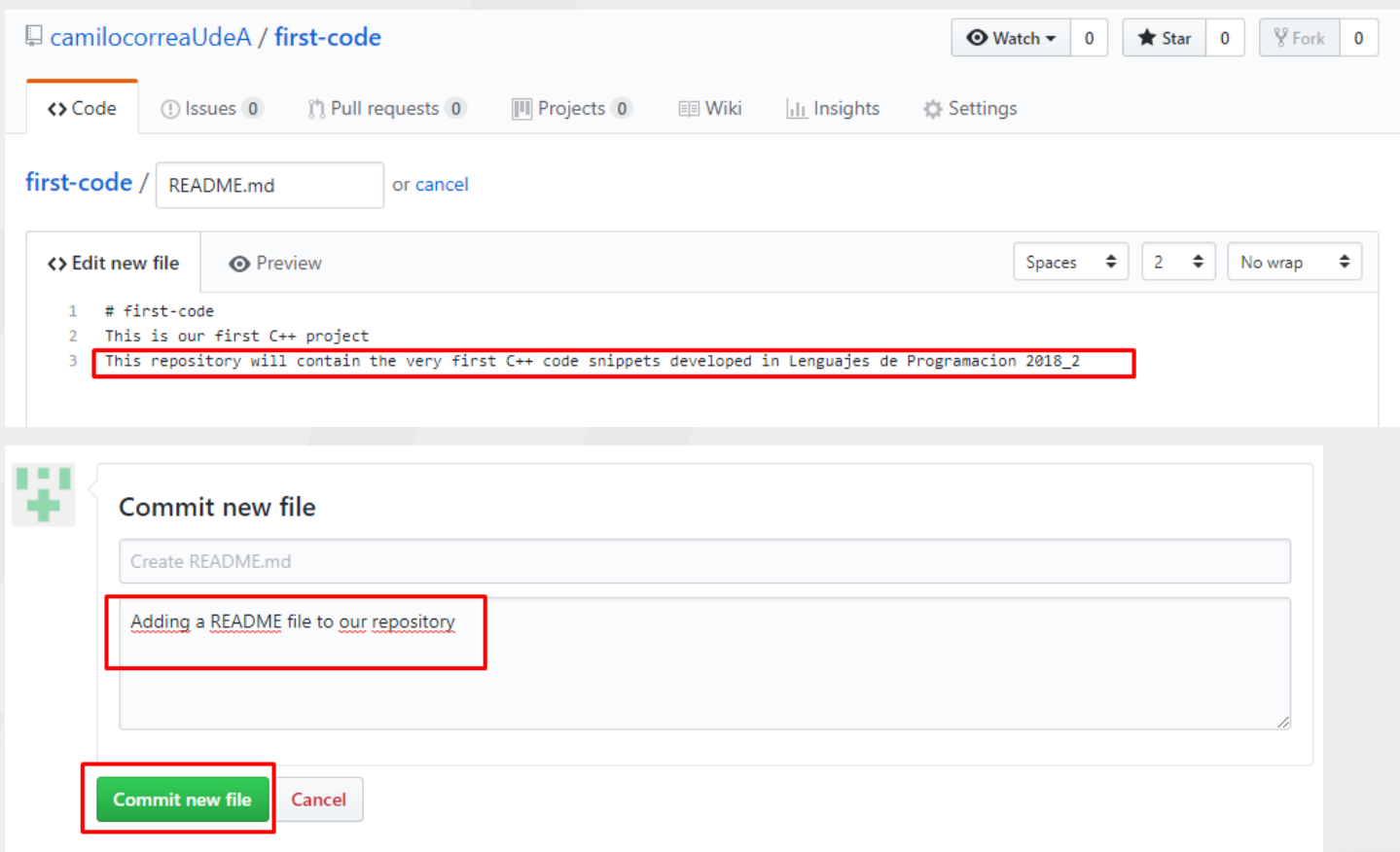


The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'first-code' by user 'camilocorreaUdeA'. At the top, there are buttons for 'Watch', 'Star', and 'Fork', each with a count of 0. Below this is a navigation bar with links for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Projects', 'Wiki', 'Insights', and 'Settings'. The main content area has a light blue header with the text 'Quick setup — if you've done this kind of thing before'. Below this header, there are three tabs: 'Set up in Desktop', 'HTTPS', and 'SSH'. The 'HTTPS' tab is selected, showing the URL 'https://github.com/camilocorreaUdeA/first-code.git'. Below the URL, there is a text box with the text 'We recommend every repository include a README, LICENSE, and .gitignore.' The word 'README' is highlighted with a red box. Below this, there is a section titled '...or create a new repository on the command line' with a code block containing the following commands:

```
echo "# first-code" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/camilocorreaUdeA/first-code.git
git push -u origin master
```


GitHub

Modifique el archivo “*README*”, luego agregue una descripción como paso previo a la adición de dicho archivo al repositorio. De clic en “*Commit new file*”.



camilocorreaUdeA / first-code

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

first-code / README.md or cancel

Edit new file Preview Spaces 2 No wrap

```
1 # first-code
2 This is our first C++ project
3 This repository will contain the very first C++ code snippets developed in Lenguajes de Programacion 2018_2
```

Commit new file

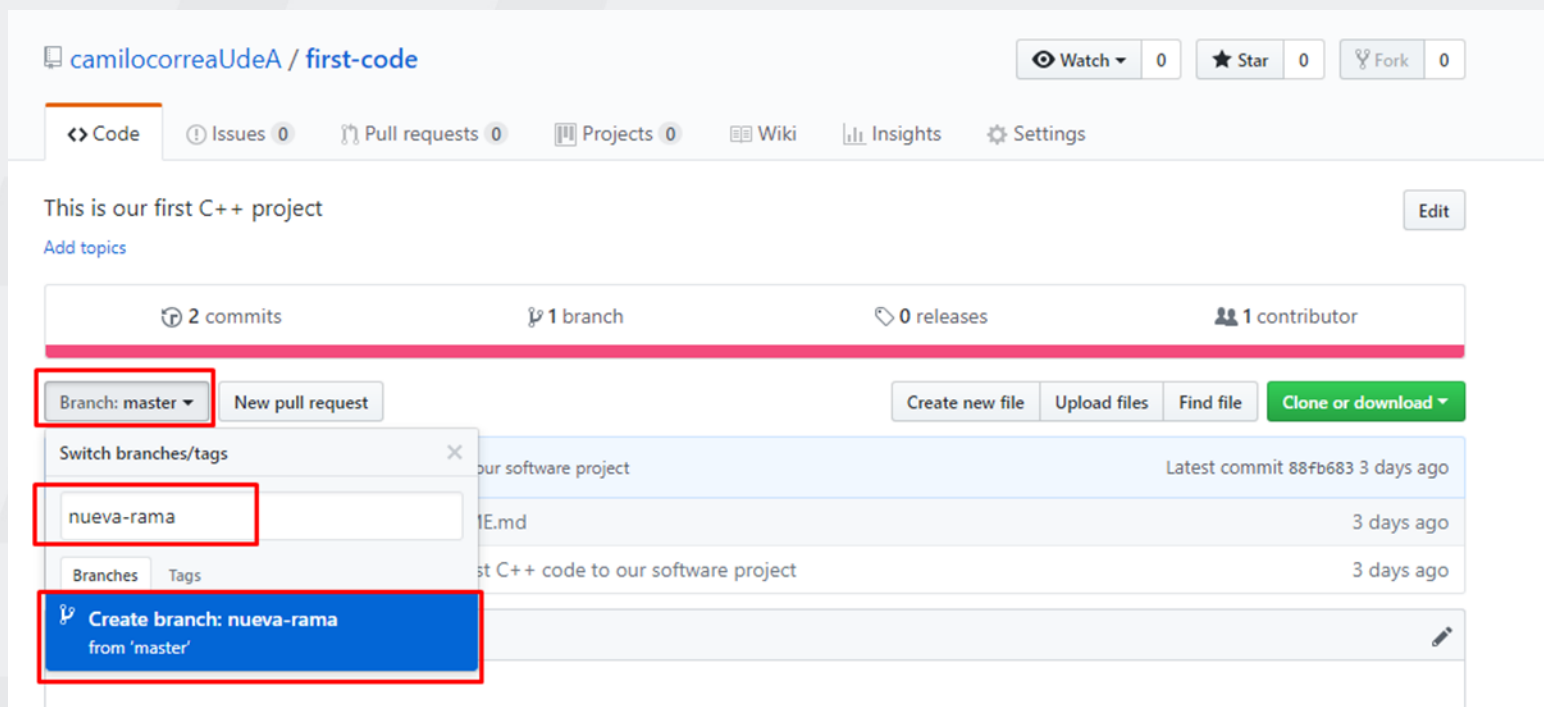
Create README.md

Adding a README file to our repository

Commit new file Cancel

GitHub

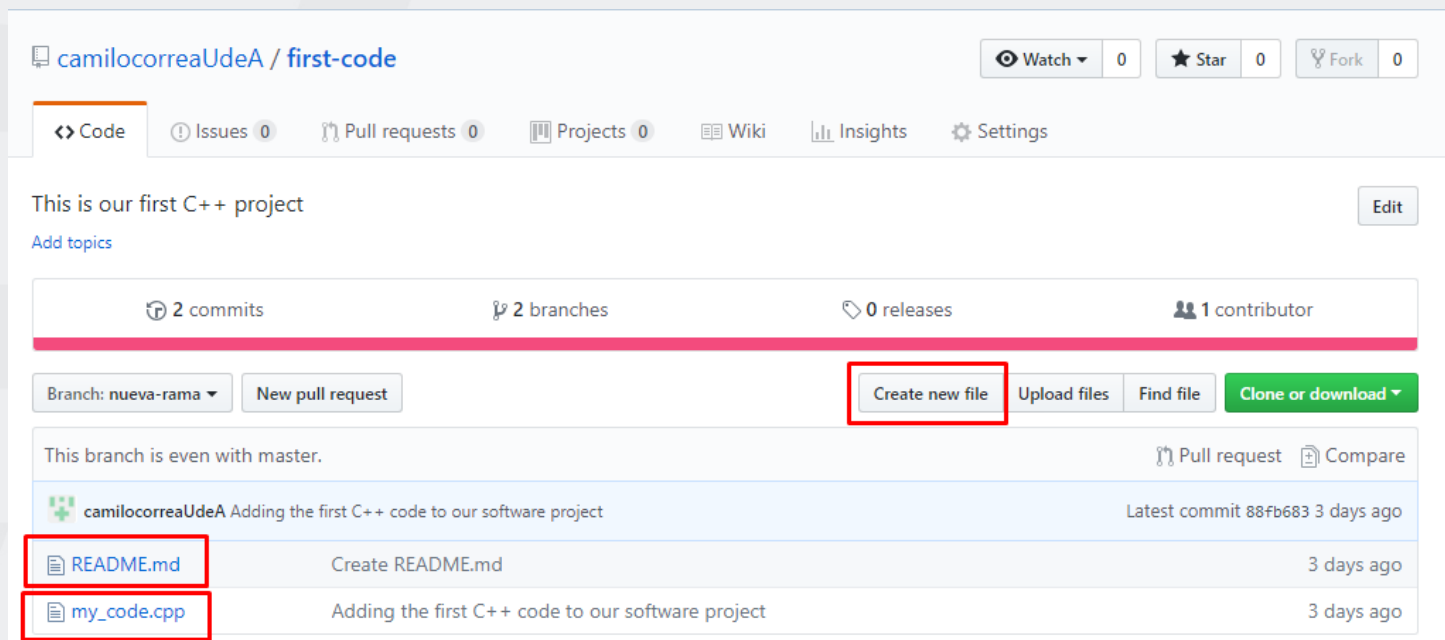
Para crear un nuevo “*branch*” o rama del proyecto, se da clic en “*Branch: master*”, luego darle un nombre ilustrativo a la rama, por último dar clic en “*Create branch:...*”



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'camilocorreaUdeA / first-code'. The repository has 2 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The 'Branch: master' dropdown is highlighted with a red box. Below it, the 'Switch branches/tags' dialog is open, showing a search bar with 'nueva-rama' entered, also highlighted with a red box. At the bottom of the dialog, the 'Create branch: nueva-rama from 'master'' option is highlighted with a red box.

GitHub

Una vez en la rama, se puede tanto agregar un nuevo archivo al repositorio como modificar algún archivo existente. La idea de la rama es poder hacer modificaciones sin afectar la versión actual del proyecto. Si las modificaciones y/o adiciones son adecuadas y aprobadas por otros miembros del grupo entonces luego se pueden agregar esos cambios al repositorio y de este modo se crea una nueva versión actualizada del mismo.



camilocorreaUdeA / first-code

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

This is our first C++ project [Edit](#)

[Add topics](#)

2 commits 2 branches 0 releases 1 contributor

Branch: nueva-rama New pull request **Create new file** Upload files Find file Clone or download

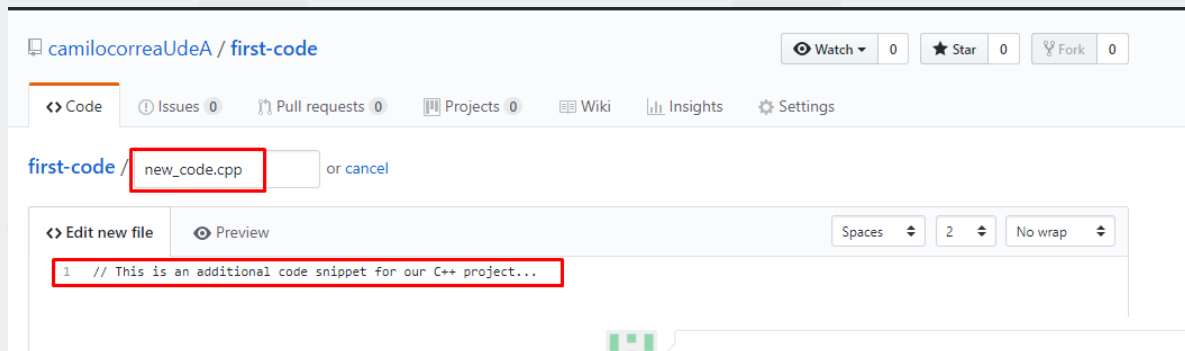
This branch is even with master. [Pull request](#) [Compare](#)

camilocorreaUdeA Adding the first C++ code to our software project Latest commit 88fb683 3 days ago

README.md	Create README.md	3 days ago
my_code.cpp	Adding the first C++ code to our software project	3 days ago

GitHub

Si se dio clic en “*Create new file*”, entonces luego dele un nombre al nuevo archivo, edite el archivo y lo más importante: haga el “*Commit*” del nuevo archivo, dándole un título descriptivo al *commit* y una descripción para explicar el motivo por el cual se agrega ese nuevo archivo al proyecto. Por último de clic en “*Commit new file*”.



Commit new file

Adding a new code file to the project

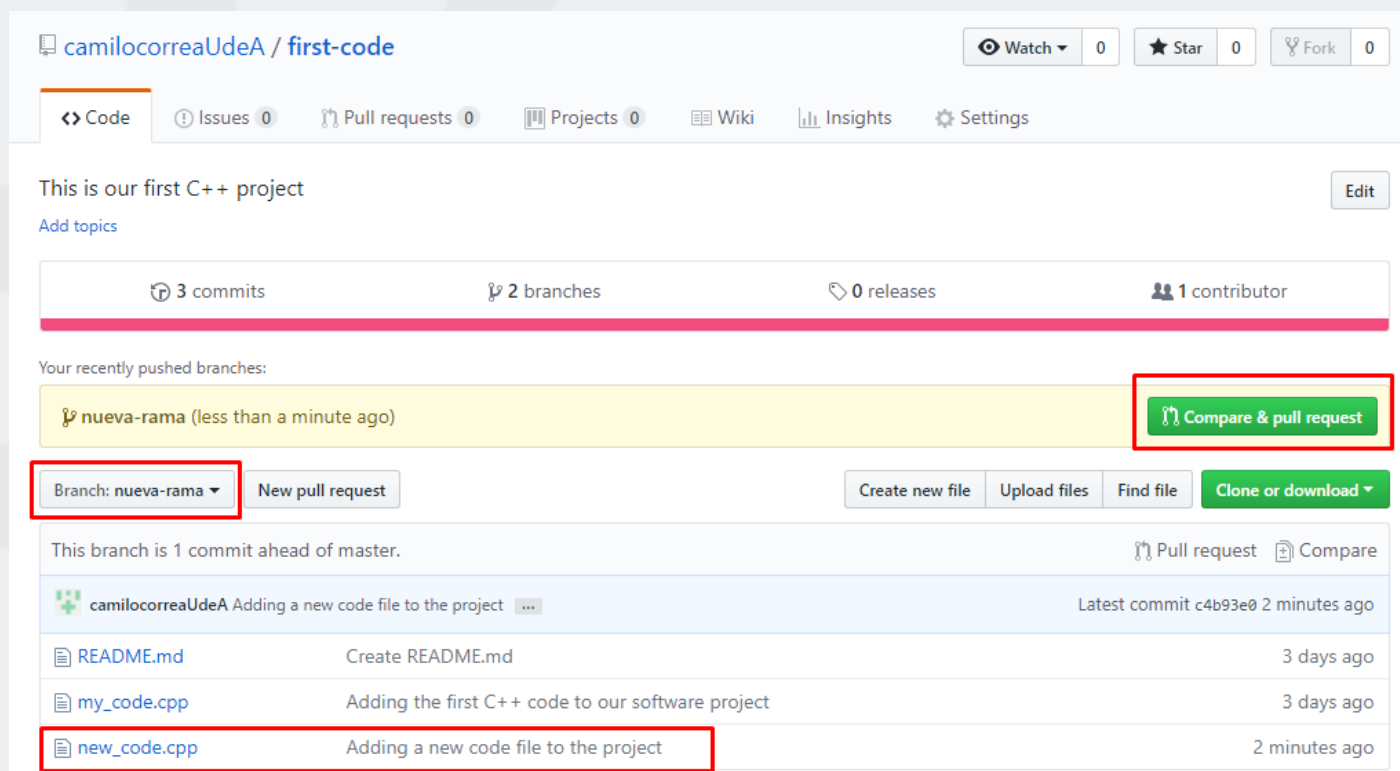
This file is needed to add the functionality and features of a new graphic library....

- ☒ Commit directly to the `nueva-rama` branch.
- ☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit new file Cancel

GitHub

De momento el nuevo archivo solo está en la nueva rama y no en la rama de la versión original del repositorio (rama *master*), para agregarlo al proyecto se debe realizar un “*Pull request*”



camilocorreaUdeA / first-code

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

This is our first C++ project [Add topics](#) [Edit](#)

3 commits 2 branches 0 releases 1 contributor

Your recently pushed branches:

nueva-rama (less than a minute ago) [Compare & pull request](#)

Branch: nueva-rama New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

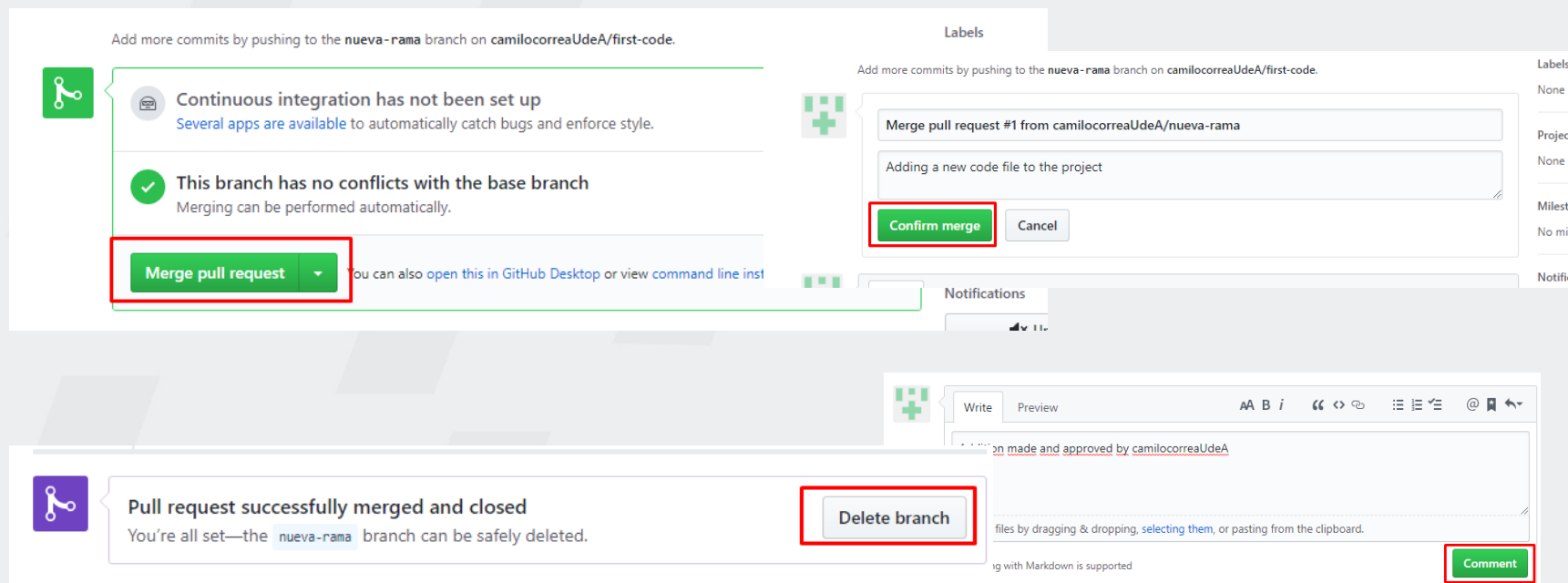
This branch is 1 commit ahead of master. [Pull request](#) [Compare](#)

camilocorreaUdeA Adding a new code file to the project Latest commit c4b93e0 2 minutes ago

README.md	Create README.md	3 days ago
my_code.cpp	Adding the first C++ code to our software project	3 days ago
new_code.cpp	Adding a new code file to the project	2 minutes ago

GitHub

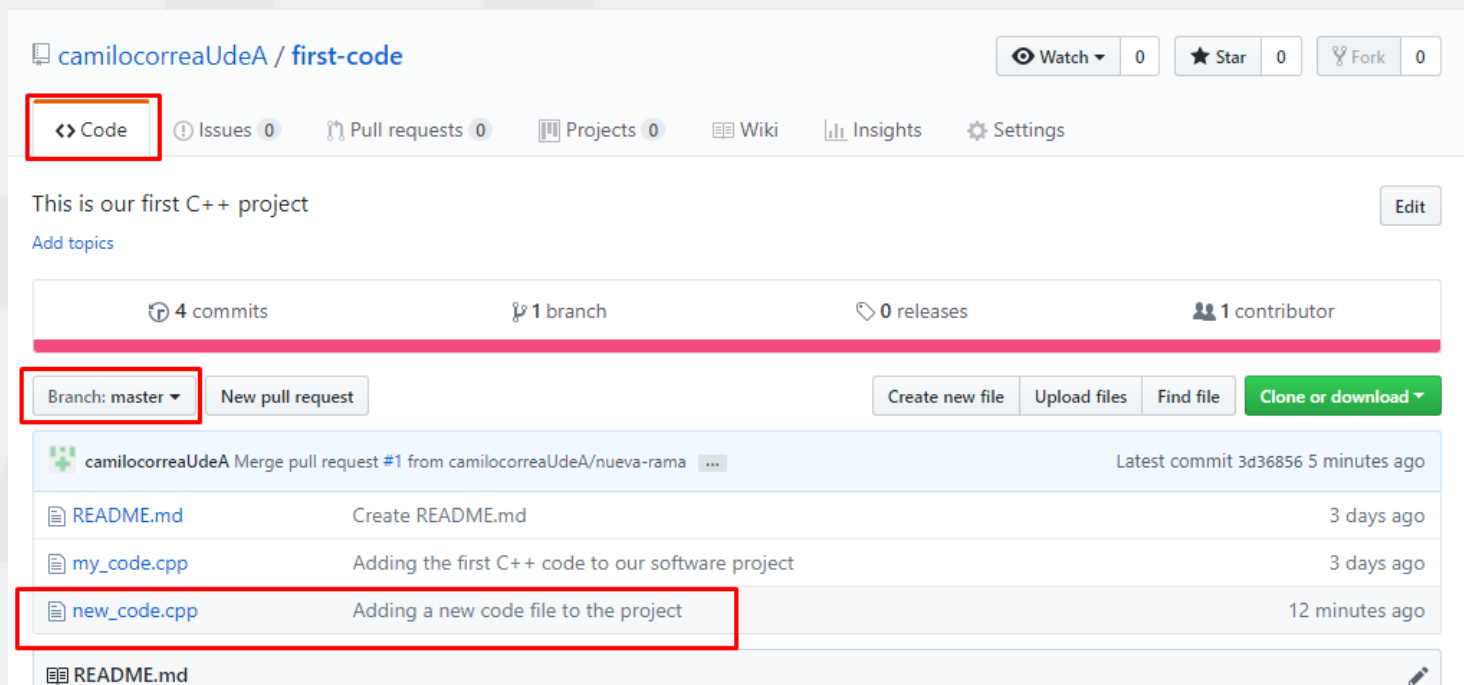
Para realizar un “Pull request” de clic en “Compare & pull request” y después de verificar los cambios de clic en “Create pull request”, luego clic en “Merge pull request”, luego en “Confirm merge”. Como ya no se necesita más la rama, entonces puede dar clic en “Delete branch”.



The screenshot displays the GitHub web interface during a pull request merge. The top section shows the 'Merge pull request' dialog with a red box highlighting the 'Confirm merge' button. Below this, the 'Pull request successfully merged and closed' notification is visible, with a red box highlighting the 'Delete branch' button. The bottom right corner shows a 'Comment' button. The interface includes various status messages, such as 'Continuous integration has not been set up' and 'This branch has no conflicts with the base branch'.

GitHub

Vaya a la pestaña **code** y confirme que el archivo ha sido agregado a la rama principal del proyecto (*master*).



camilocorreaUdeA / first-code

Watch 0 Star 0 Fork 0

<> Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

This is our first C++ project [Add topics](#) [Edit](#)

4 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

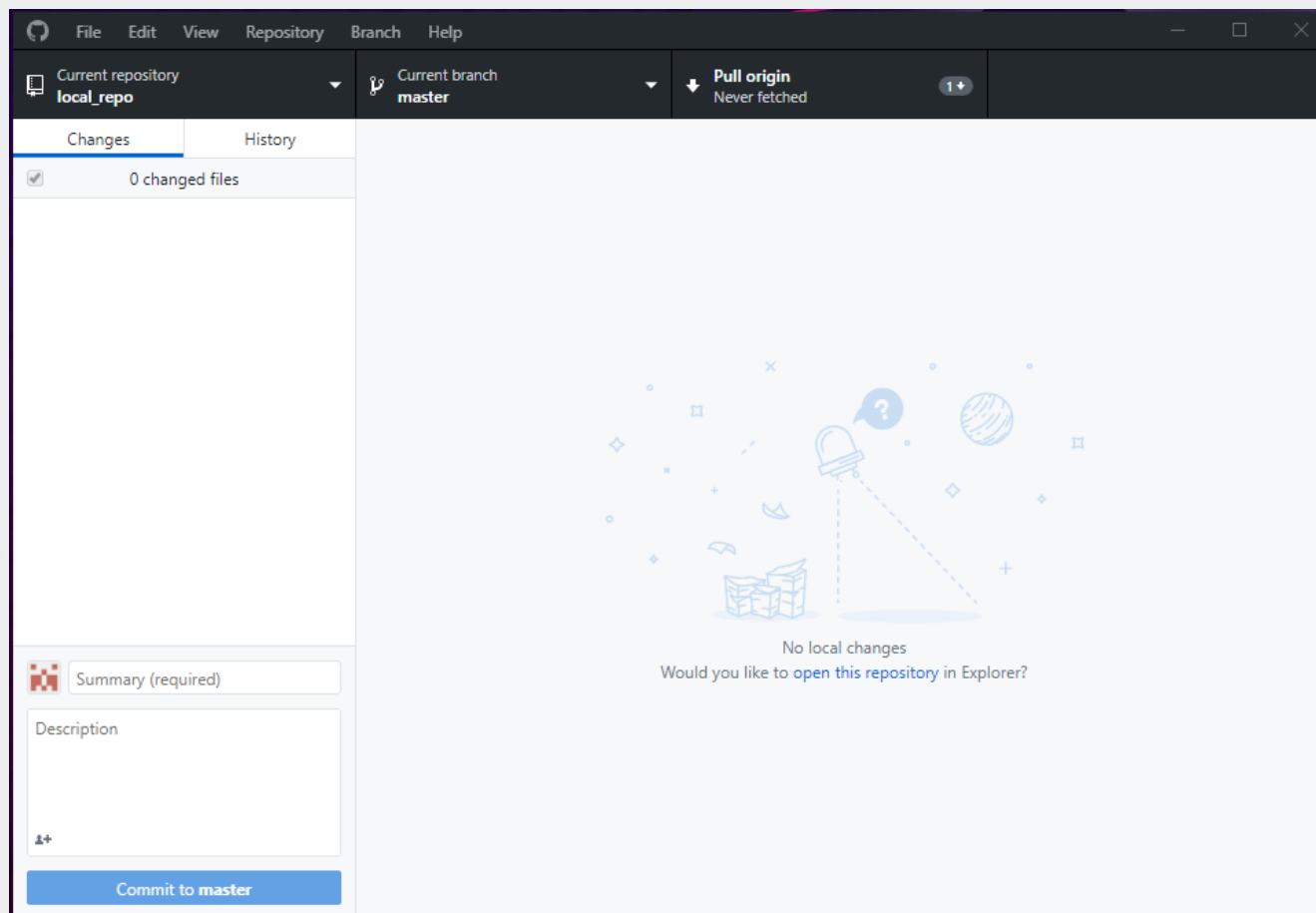
camilocorreaUdeA Merge pull request #1 from camilocorreaUdeA/nueva-rama Latest commit 3d36856 5 minutes ago

README.md	Create README.md	3 days ago
my_code.cpp	Adding the first C++ code to our software project	3 days ago
new_code.cpp	Adding a new code file to the project	12 minutes ago

README.md

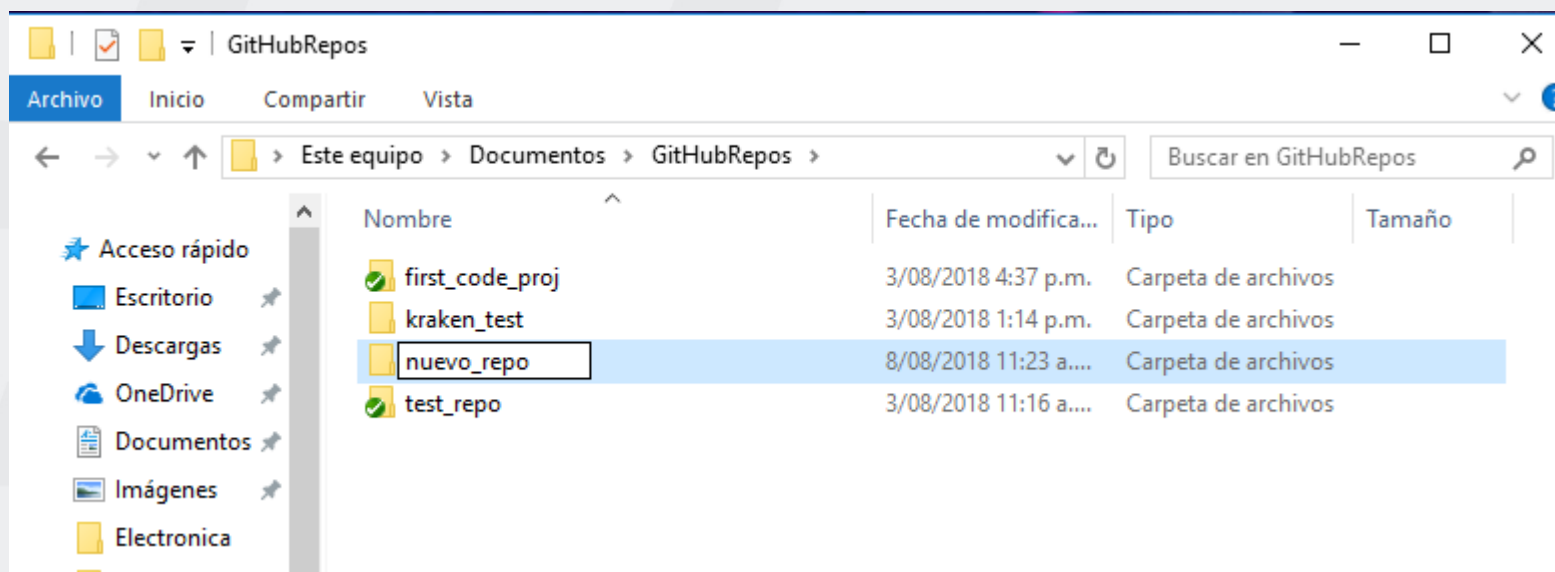
GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Descarga en tu computador la aplicación de escritorio de GitHub



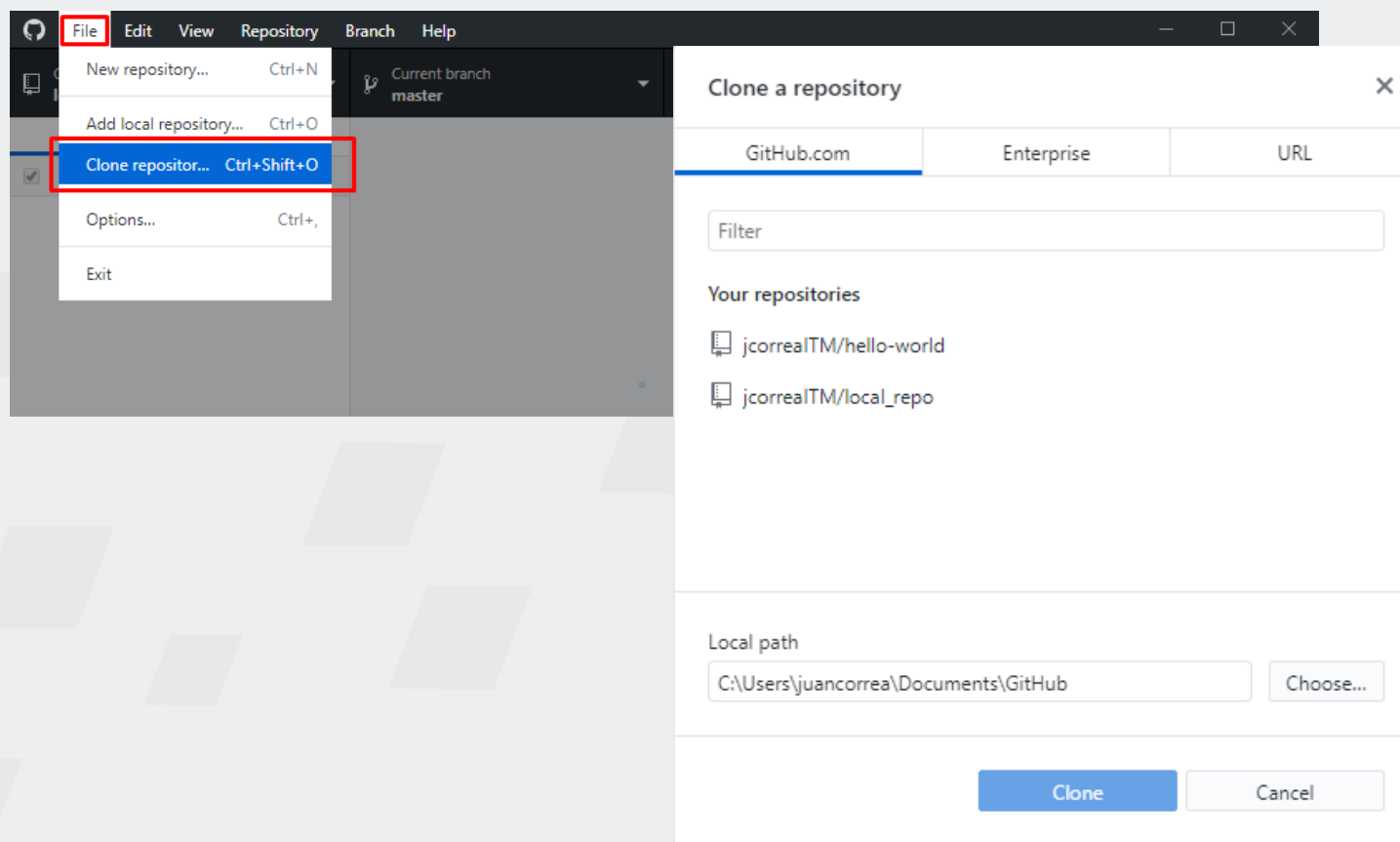
GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Para clonar un repositorio primero se debe crear un directorio o carpeta en el cual se van a almacenar de manera local los archivos que se descarguen desde el repositorio.



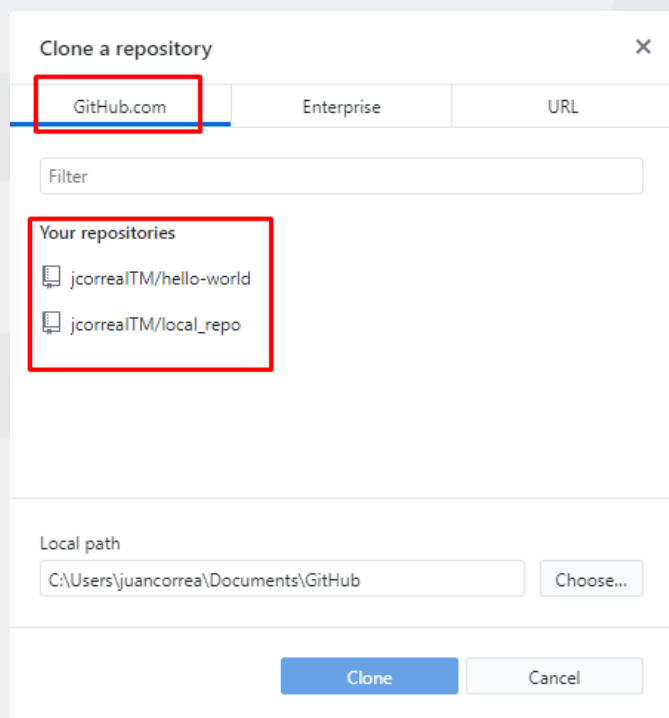
GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

De clic en “File” y luego en “Clone repositor...”



GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

GitHub Desktop te da por lo menos dos opciones de clonado, la primera te permite clonar directamente los repositorios de tu cuenta de GitHub, dando clic al repositorio que se desea clonar y que aparece en la lista “*Your repositories*”. Y la segunda opción es para clonar desde un repositorio de otro usuario, en ese caso se hace con la dirección del repositorio que puede ser obtenida del sitio web del repositorio en GitHub.



Clone a repository

GitHub.com Enterprise URL

Filter

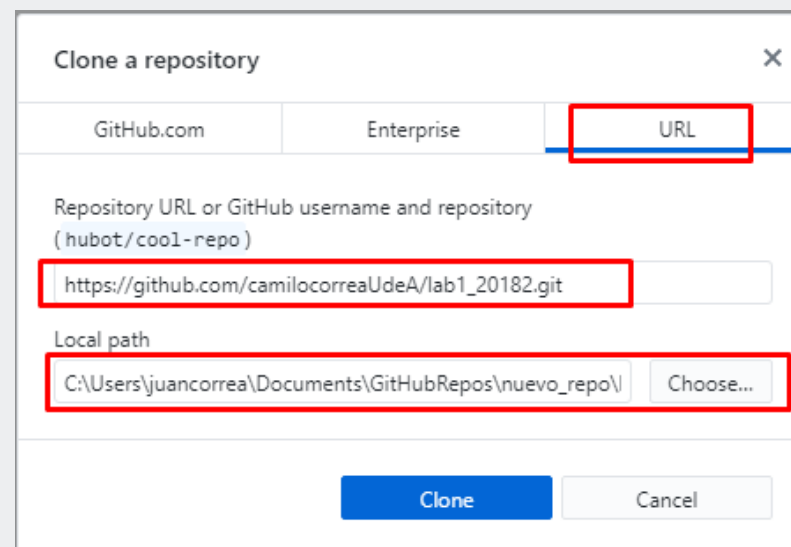
Your repositories

- jcorreaITM/hello-world
- jcorreaITM/local_repo

Local path

C:\Users\juancorrea\Documents\GitHub Choose...

Clone Cancel



Clone a repository

GitHub.com Enterprise URL

Repository URL or GitHub username and repository
(hubot/cool-repo)

https://github.com/camilocorreaUdeA/lab1_20182.git

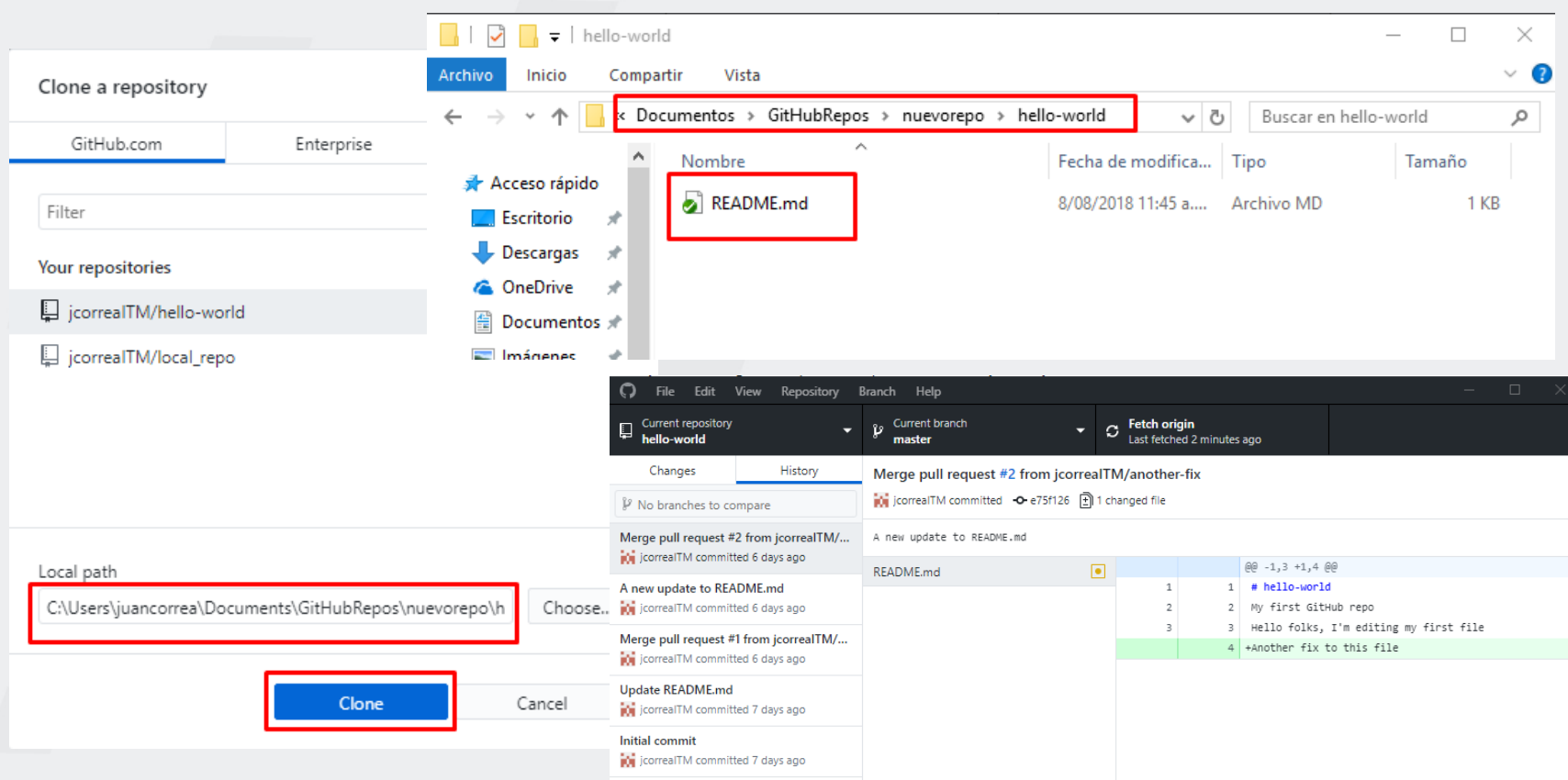
Local path

C:\Users\juancorrea\Documents\GitHubRepos\nuevo_repo\ Choose...

Clone Cancel

GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

De clic en “Clone” y verifique que los archivos hayan sido descargados a la carpeta que usted creo para el repositorio.



The image shows two overlapping windows. The top window is a Windows File Explorer titled 'hello-world', showing the path 'Documentos > GitHubRepos > nuevorepo > hello-world'. A file named 'README.md' is highlighted. The bottom window is the GitHub Desktop application. The 'Local path' field is set to 'C:\Users\juancorrea\Documents\GitHubRepos\nuevorepo\h'. The 'Clone' button is highlighted. The right pane of GitHub Desktop shows the commit history and the content of the 'README.md' file.

GitHub Desktop - Local path:
C:\Users\juancorrea\Documents\GitHubRepos\nuevorepo\h

GitHub Desktop - Commit History:

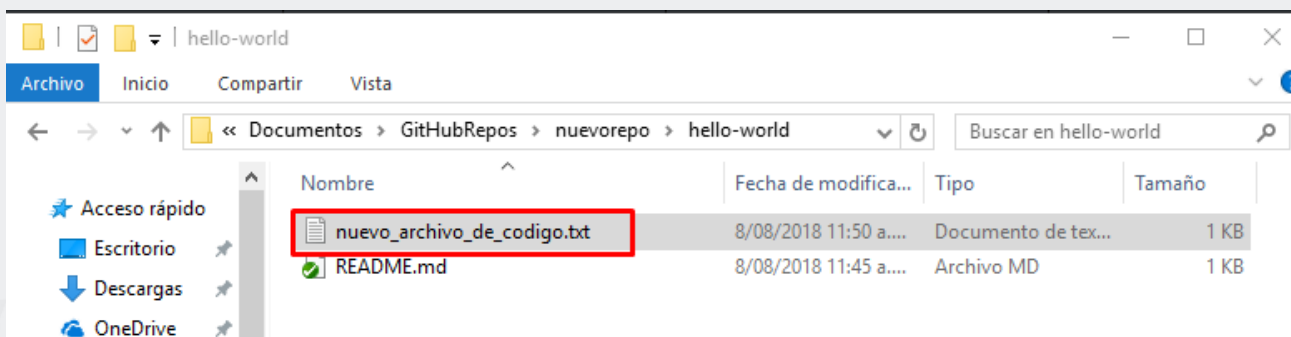
Commit	Message
Initial commit	Initial commit
Update README.md	Update README.md
Merge pull request #1 from jcorrealTM/...	Merge pull request #1 from jcorrealTM/...
A new update to README.md	A new update to README.md
Merge pull request #2 from jcorrealTM/...	Merge pull request #2 from jcorrealTM/...
No branches to compare	No branches to compare

GitHub Desktop - README.md Content:

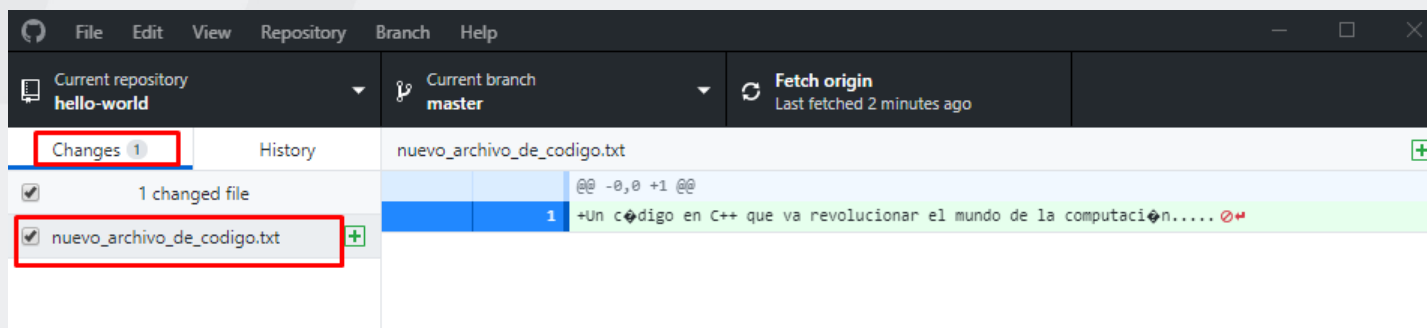
```
@@ -1,3 +1,4 @@
1 # hello-world
2 My first GitHub repo
3 Hello folks, I'm editing my first file
4 +Another fix to this file
```

GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Cree un nuevo archivo dentro de la carpeta local del repositorio.

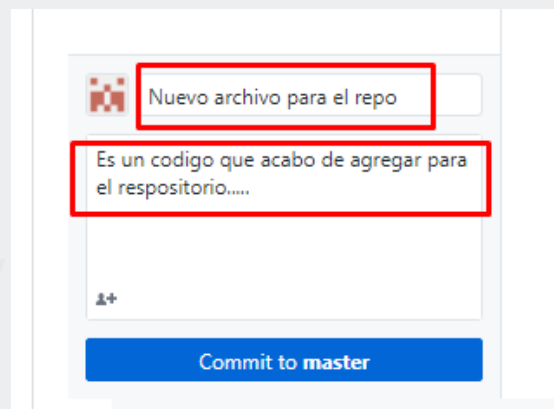


Verifique que el cambio se refleja en la aplicación, es decir aparece el nuevo archivo en la pestaña “Changes”.

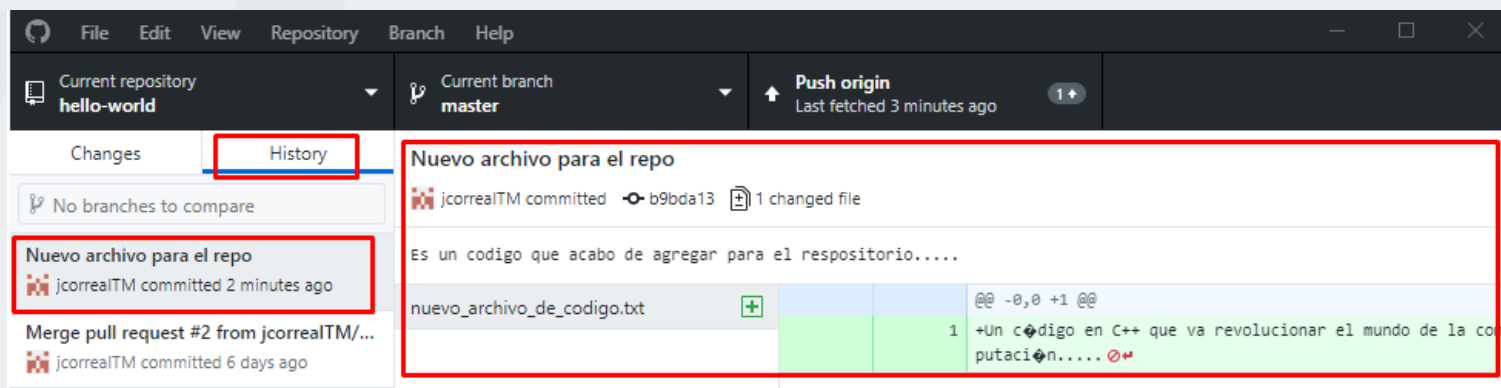


GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

De un título detallado y una descripción para hacer el “Commit”. De clic en “Commit to master”

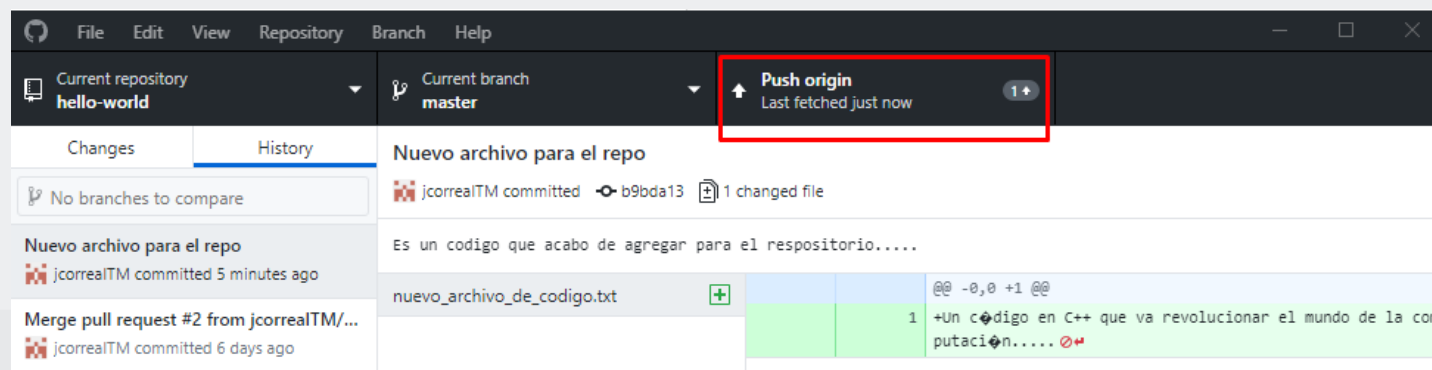


Verifique en la pestaña “History” que el archivo esté incorporado y listo para ser subido al repositorio en GitHub.

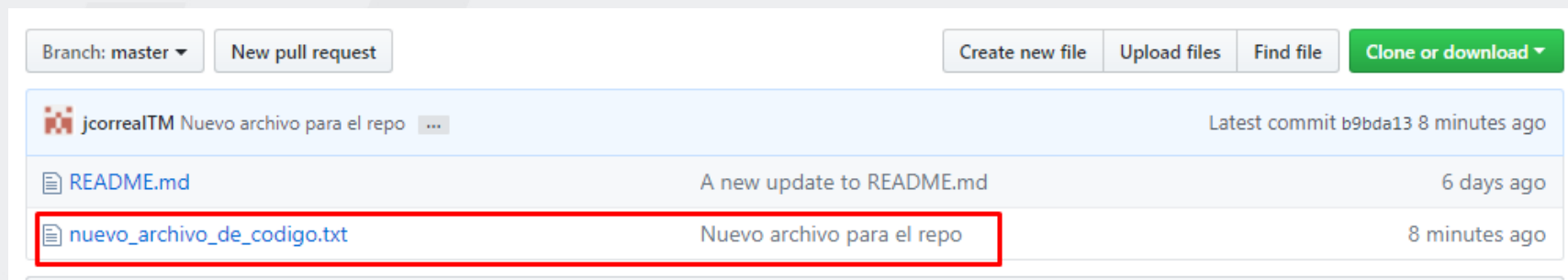


GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Para subir el archivo al repositorio en GitHub de clic en “*Push origin*”

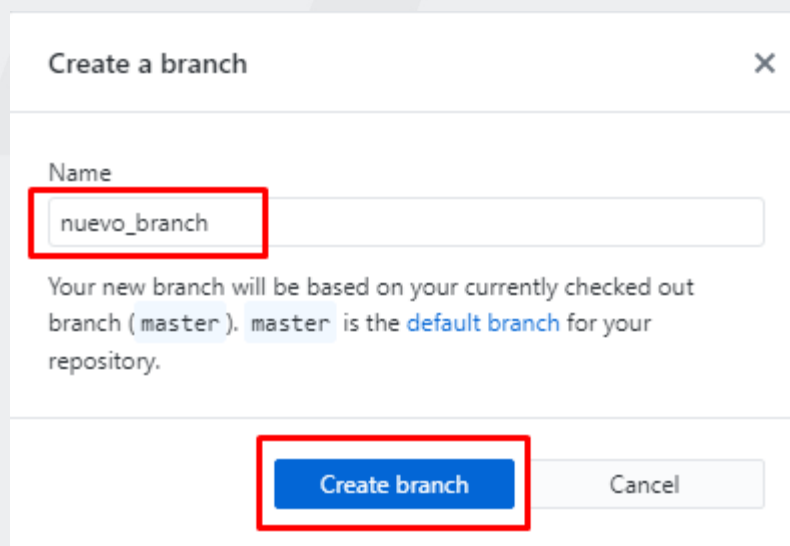
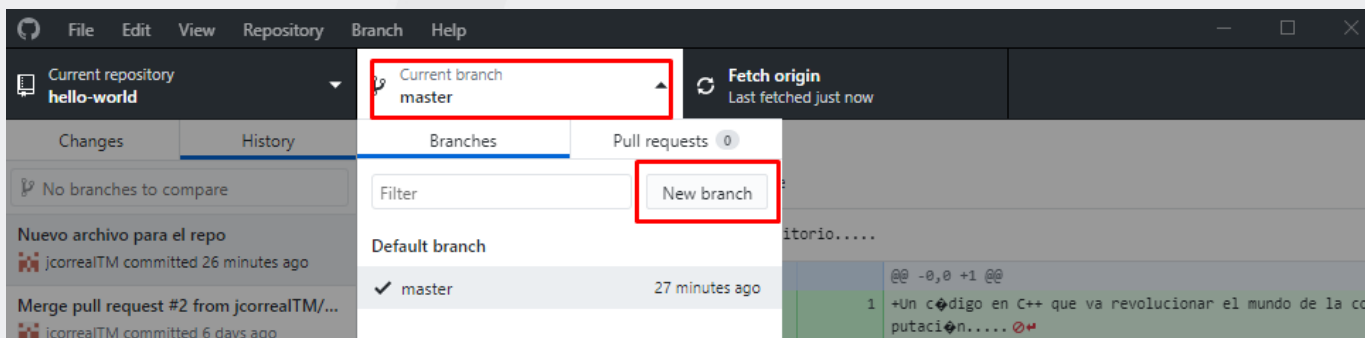


Verifique en el repositorio de GitHub que el archivo se haya subido satisfactoriamente.



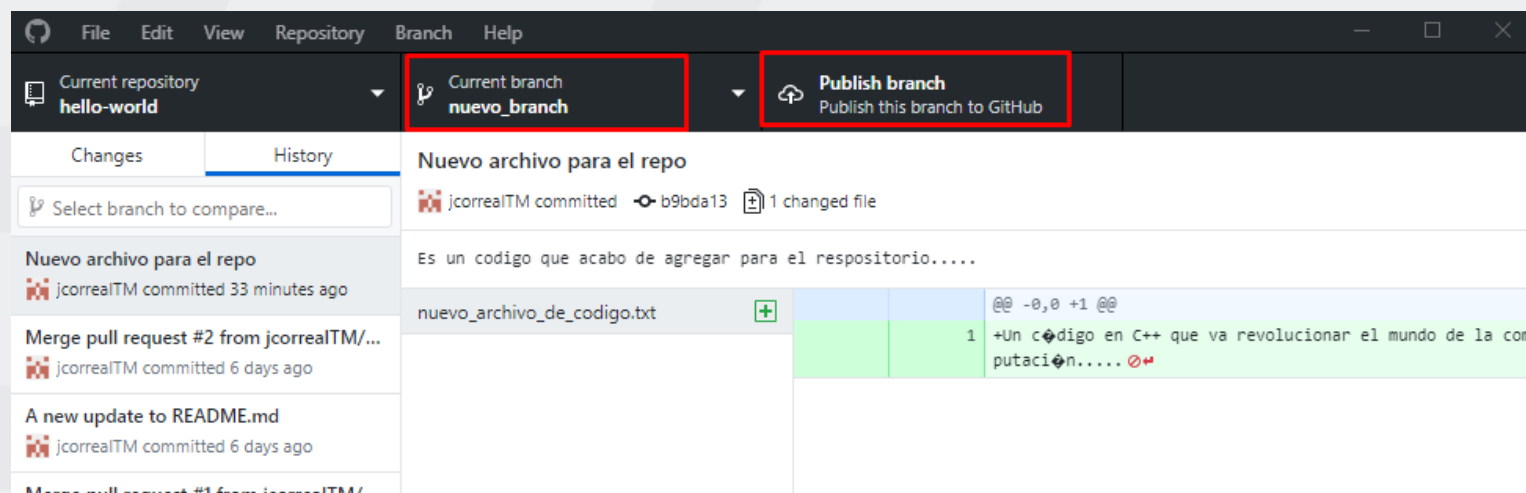
GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Para crear una nueva rama (“*branch*”) de clic en “*Current branch*” y luego en “*New branch*”. Luego dele un nombre a su rama y clic en “*Create branch*”.



GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)



Verifique que se encuentra ahora en la rama “nuevo_branch”, porque los cambios que haga o los archivos que adicione se van a manifestar en esta rama y no en la rama original del repositorio (¡siempre y cuando publique su rama a GitHub dando clic en “Publish branch”!).


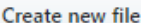
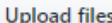






GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)





Verifique que la rama “*nuevo_branch*” haya sido agregada en GitHub. Esa rama será de ahora en adelante un borrador del repositorio original en la que se pueden hacer cambios sin afectar al repositorio original. Esos cambios o adiciones hechas en la rama se pueden fusionar al repositorio original haciendo un “*Pull request*”.

Your recently pushed branches:

 nuevo_branch (1 minute ago) 

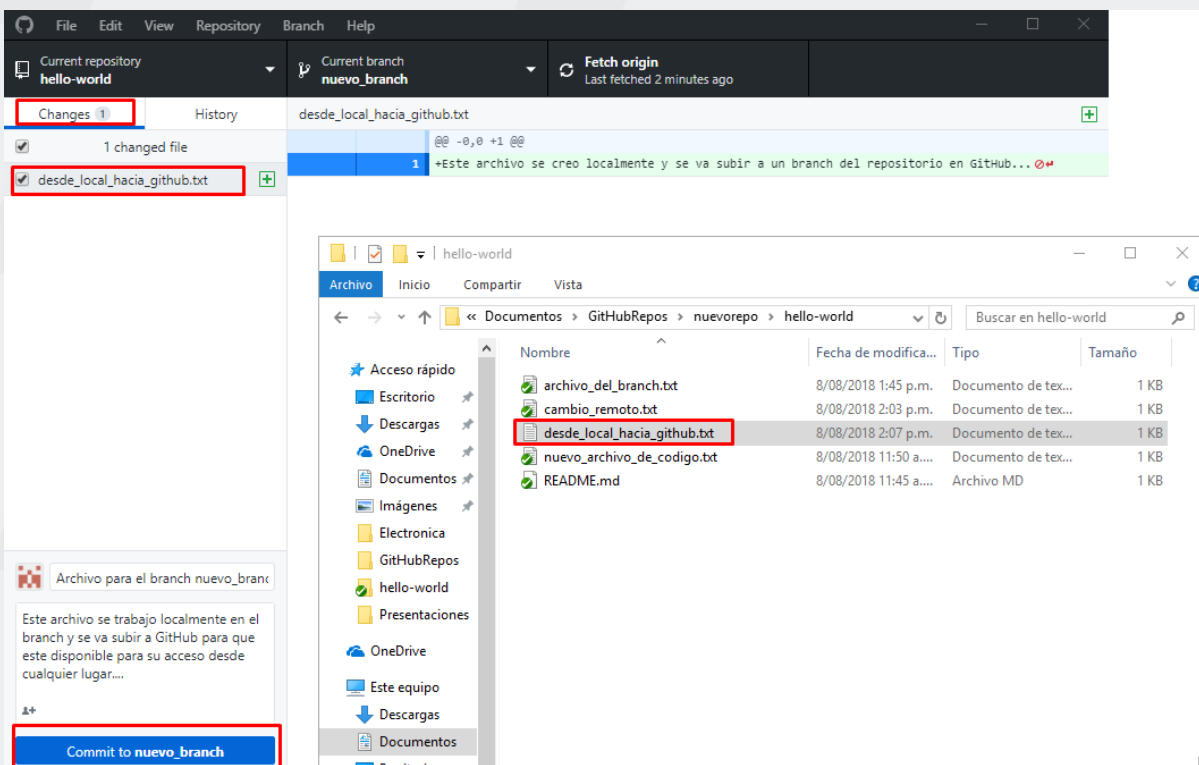
Branch: nuevo_branch ▾     

This branch is 1 commit ahead of master.  Pull request  Compare

 jcorrealTM Archivo para el branch ...	Latest commit 884ba95 4 minutes ago
 README.md	A new update to README.md 6 days ago
 archivo_del_branch.txt	Archivo para el branch 4 minutes ago
 nuevo_archivo_de_codigo.txt	Nuevo archivo para el repo 2 hours ago

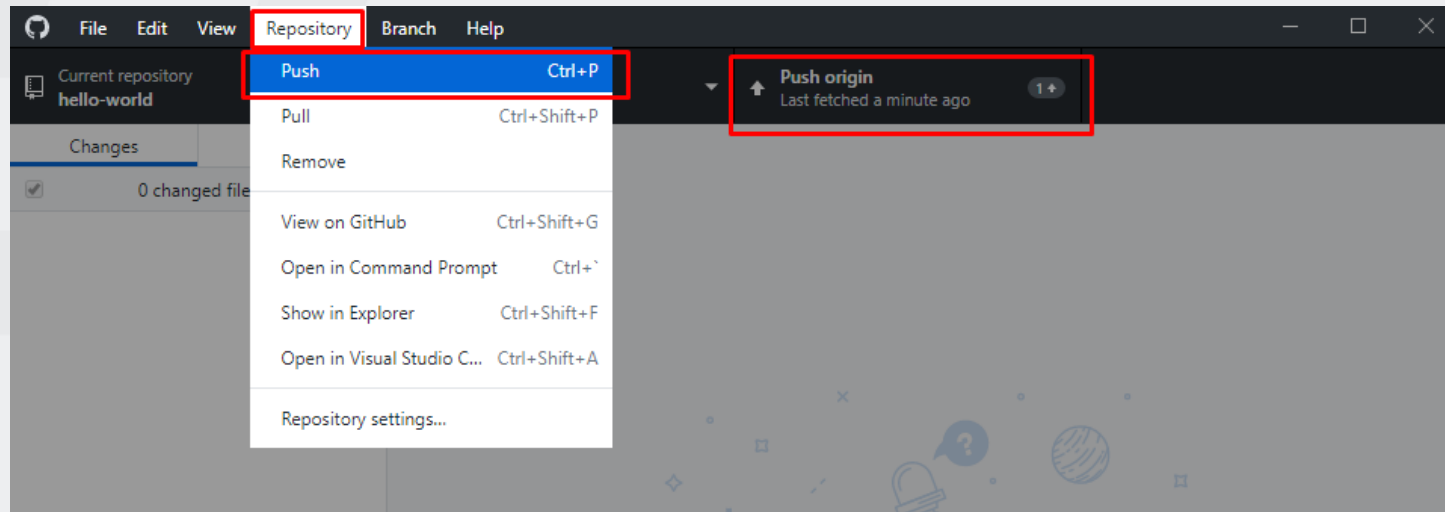
GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Subiendo a un “*branch*” de GitHub un nuevo archivo local o una modificación hecha a un archivo existente en la copia local del repositorio. Cree un archivo o modifique uno de los existentes en su copia local del repositorio. Luego verifique que la aplicación refleja el cambio y haga su respectivo “*Commit*”.





GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Subiendo a un “*branch*” de GitHub un nuevo archivo local o una modificación hecha a un archivo existente en la copia local del repositorio. Cree un archivo o modifique uno de los existentes en su copia local del repositorio. Luego verifique que la aplicación refleja el cambio y haga su respectivo “*Commit*”. Luego de clic en la opción “*Repository*” y luego clic en “*Push*”, o bien puede dar clic en “*Push origin*” para que los cambios sean subidos al “*branch*” en GitHub.





GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)


Verifique que los cambios se reflejan en el repositorio en GitHub

 nuevo_branch (less than a minute ago)  [Compare & pull request](#)






Branch: nuevo_branch ▾ [New pull request](#)

[Create new file](#) [Upload files](#) [Find file](#) [Clone or download ▾](#)

This branch is 3 commits ahead of master.  [Pull request](#)  [Compare](#)

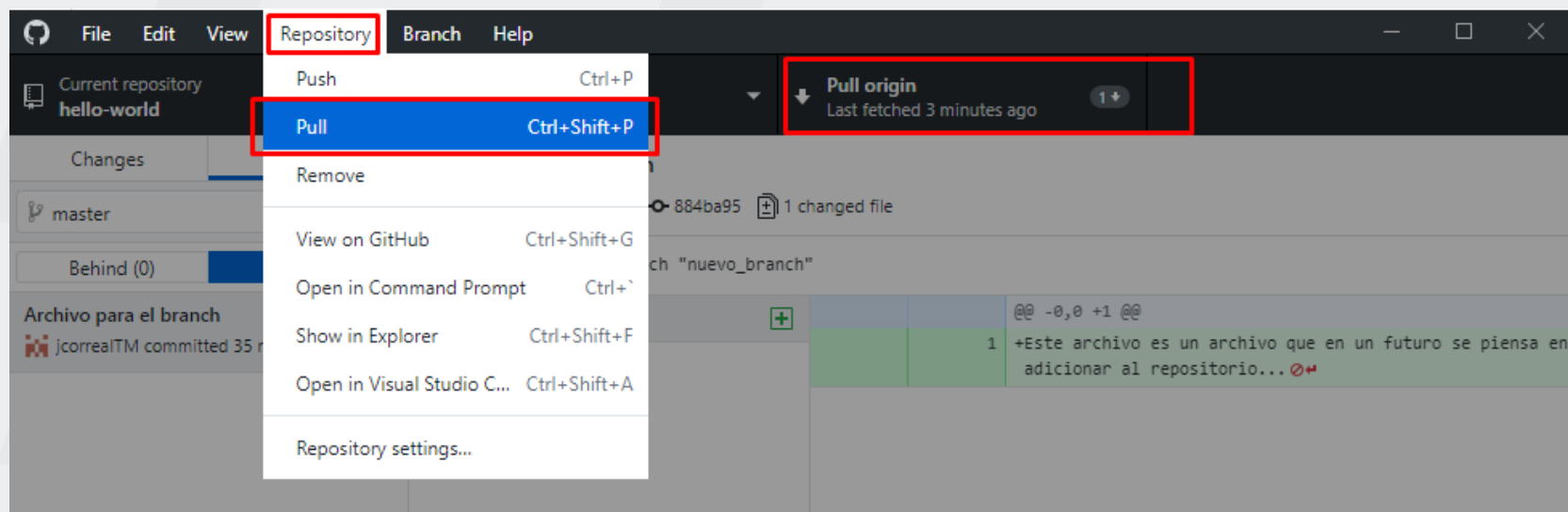
 jcorrealTM Archivo para el branch nuevo_branch ...

Latest commit 0325d44 7 minutes ago

 README.md	A new update to README.md	6 days ago
 archivo_del_branch.txt	Archivo para el branch	an hour ago
 cambio_remoto.txt	Create cambio_remoto.txt	26 minutes ago
 desde_local_hacia_github.txt	Archivo para el branch nuevo_branch	7 minutes ago
 nuevo_archivo_de_codigo.txt	Nuevo archivo para el repo	2 hours ago

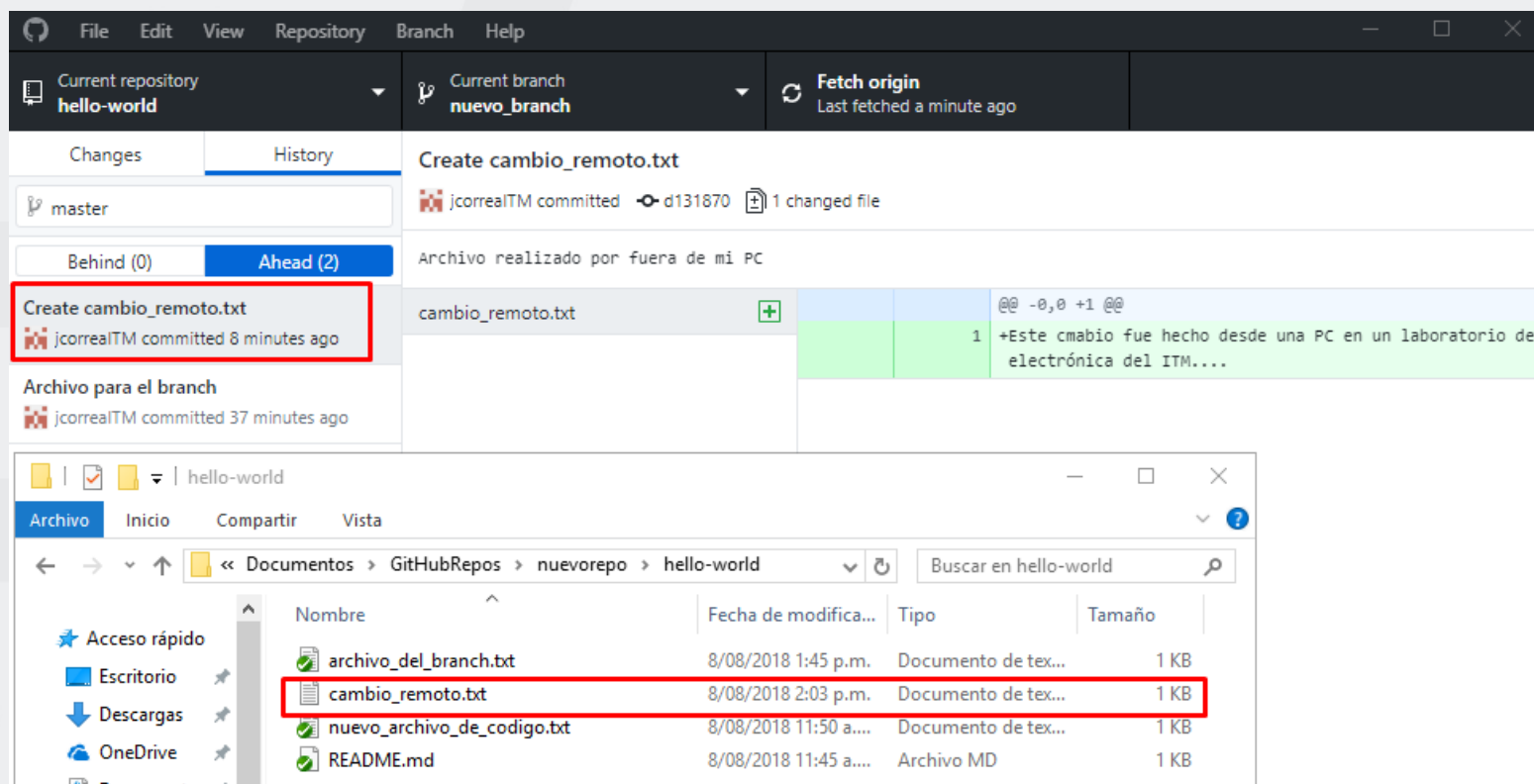
GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Para “jalar” (“Pull”) a tu copia local los cambios hechos al repositorio y que ya estén subidos a GitHub. Se puede dar clic en “Pull origin” o dando clic en la opción “Repository” y luego clic en “Pull”.



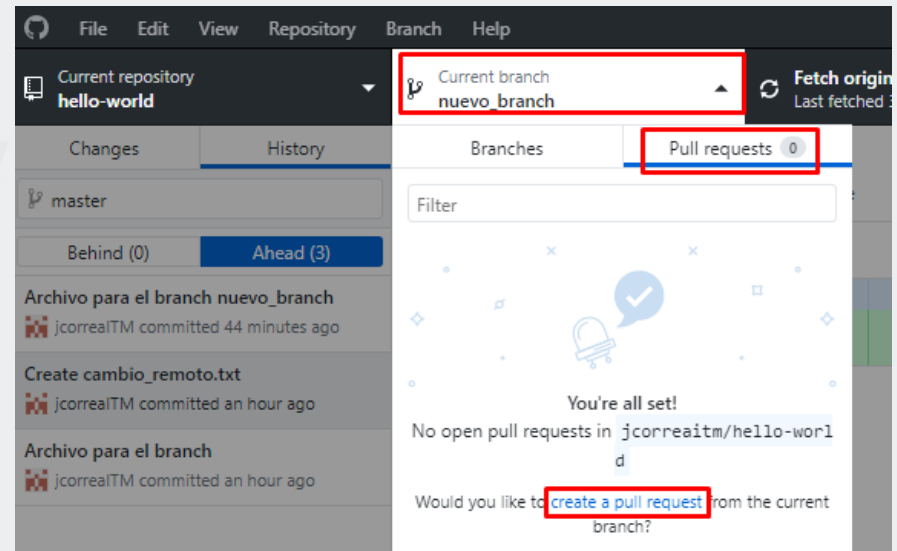
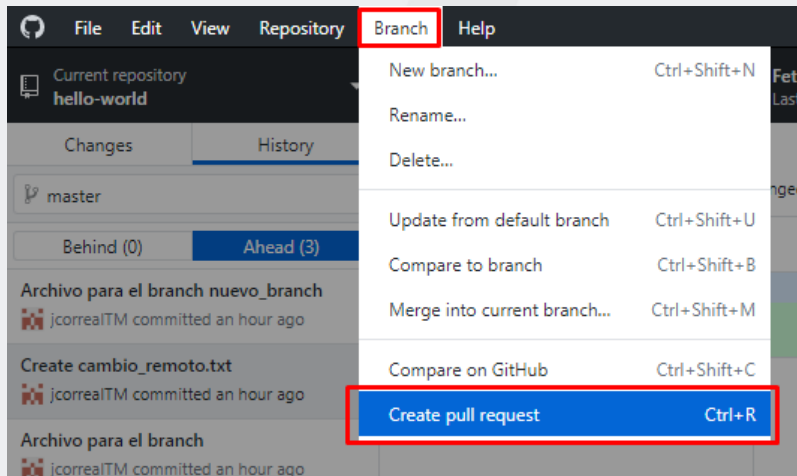
GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Verifique que los cambios se reflejan en la aplicación y en su copia local del repositorio



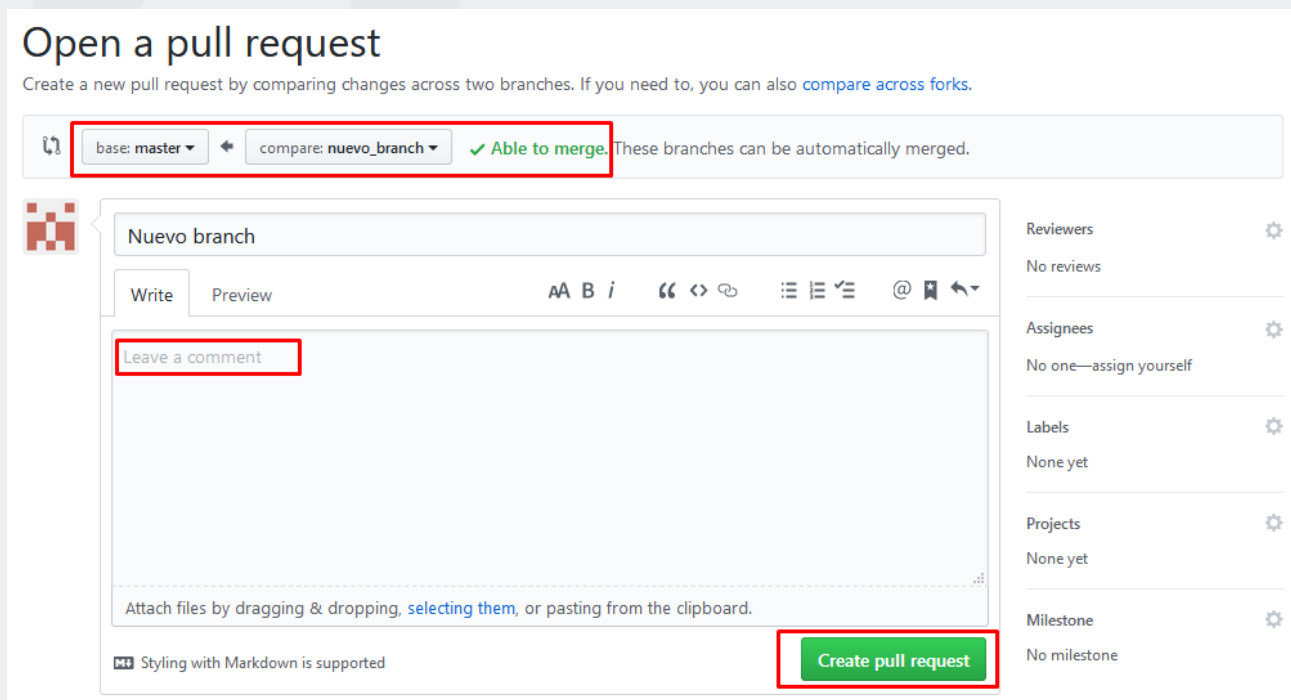
GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Para fusionar los cambios hechos en una rama (“*branch*”) con el repositorio original (rama “*master*”) se debe hacer un “*Pull request*”. Puede hacerse dando clic en la opción “*Branch*” y luego en “*Create pull request*”. O también puede lograrlo haciendo clic en “*Current branch*”, luego en la pestaña “*Pull requests*” y en el enlace “*create a pull request*”



GitHub Desktop (o la aplicación de escritorio de tu preferencia)

Cualquiera de las dos opciones va a abrir una ventana del navegador con el sitio de GitHub donde se realiza la fusión de ramas. El resto del proceso se realiza como ya se ha visto con anterioridad (Diapositiva 14).



Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: master ← compare: nuevo_branch ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Nuevo branch

Write Preview

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, [selecting them](#), or pasting from the clipboard.

Styling with Markdown is supported

Create pull request

Reviewers
No reviews

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Projects
None yet

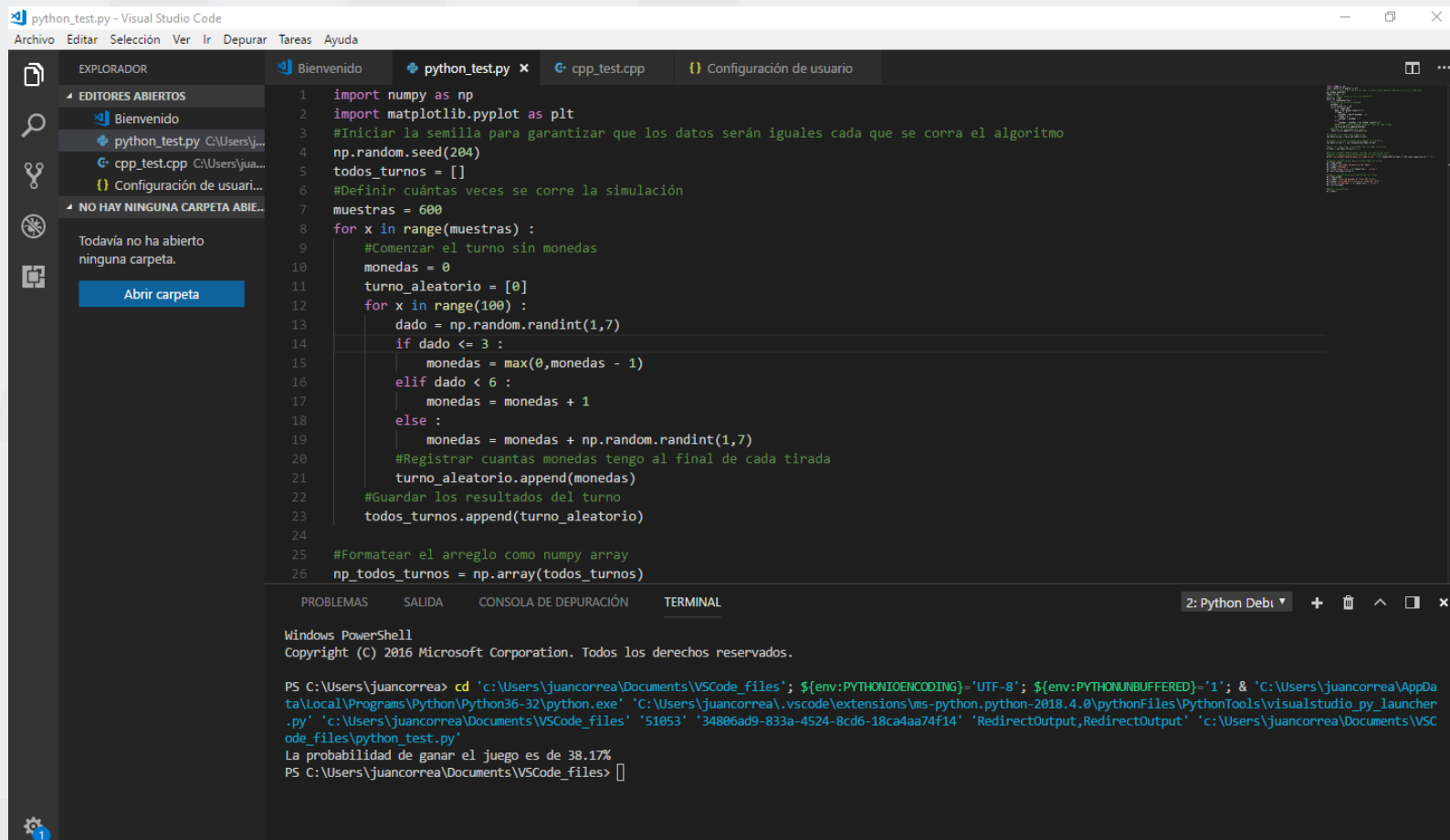
Milestone
No milestone

Ejercicio práctico

Clone el repositorio https://github.com/jcorrealTM/lab1_mafp.git

Y siga las instrucciones del archivo instrucciones.txt

Visual Studio Code



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with a Python file named `python_test.py` open. The code implements a simulation of a game where a player starts with 0 coins and plays 100 rounds. In each round, a random number between 1 and 7 is generated. If the number is 1, 2, or 3, the player loses a coin. If it's 4, 5, 6, or 7, the player gains a coin. The simulation runs 600 times, and the results are stored in a list. Finally, the results are converted to a NumPy array.

```

1 import numpy as np
2 import matplotlib.pyplot as plt
3 #Iniciar la semilla para garantizar que los datos serán iguales cada que se corra el algoritmo
4 np.random.seed(204)
5 todos_turnos = []
6 #Definir cuántas veces se corre la simulación
7 muestras = 600
8 for x in range(muestras) :
9     #Comenzar el turno sin monedas
10    monedas = 0
11    turno_aleatorio = [0]
12    for x in range(100) :
13        dado = np.random.randint(1,7)
14        if dado <= 3 :
15            monedas = max(0,monedas - 1)
16        elif dado < 6 :
17            monedas = monedas + 1
18        else :
19            monedas = monedas + np.random.randint(1,7)
20        #Registrar cuantas monedas tengo al final de cada tirada
21        turno_aleatorio.append(monedas)
22    #Guardar los resultados del turno
23    todos_turnos.append(turno_aleatorio)
24
25 #Formatear el arreglo como numpy array
26 np_todos_turnos = np.array(todos_turnos)
  
```

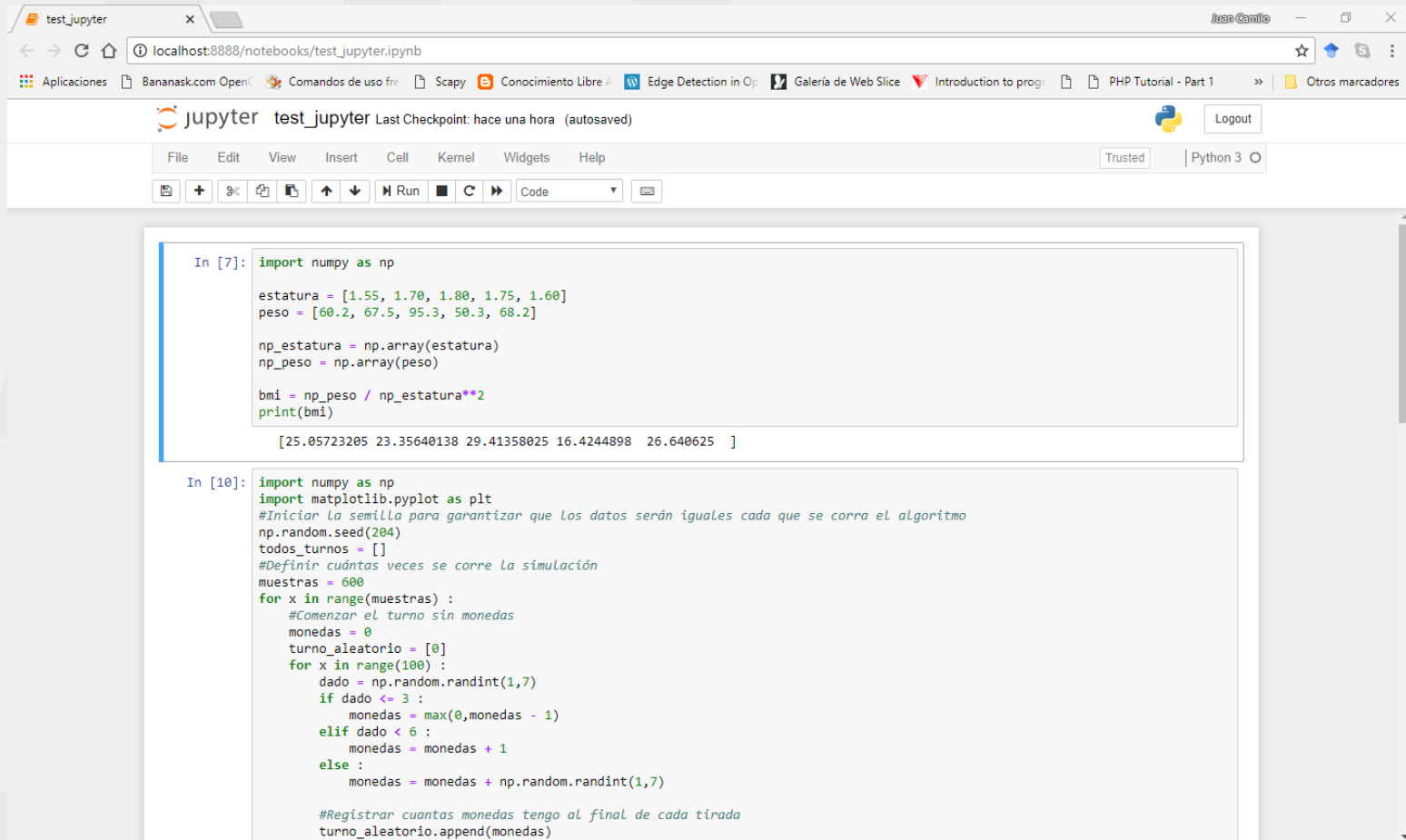
The interface also shows the Explorer sidebar on the left with the file `python_test.py` selected. The bottom panel shows the Terminal with the command prompt output:

```

Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\juancorrea> cd 'c:\Users\juancorrea\Documents\VSCode_files'; ${env:PYTHONIOENCODING}='UTF-8'; ${env:PYTHONUNBUFFERED}='1'; & 'C:\Users\juancorrea\AppData\Local\Programs\Python\Python36-32\python.exe' 'C:\Users\juancorrea\.vscode\extensions\ms-python.python-2018.4.0\pythonFiles\PythonTools\visualstudio_py_launcher.py' 'c:\Users\juancorrea\Documents\VSCode_files' '51053' '34806ad9-833a-4524-8cd6-18ca4aa74f14' 'RedirectOutput,RedirectOutput' 'c:\Users\juancorrea\Documents\VSCode_files\python_test.py'
La probabilidad de ganar el juego es de 38.17%
PS C:\Users\juancorrea\Documents\VSCode_files>
  
```

Jupyter



```

In [7]: import numpy as np

estatura = [1.55, 1.70, 1.80, 1.75, 1.60]
peso = [60.2, 67.5, 95.3, 50.3, 68.2]

np_estatura = np.array(estatura)
np_peso = np.array(peso)

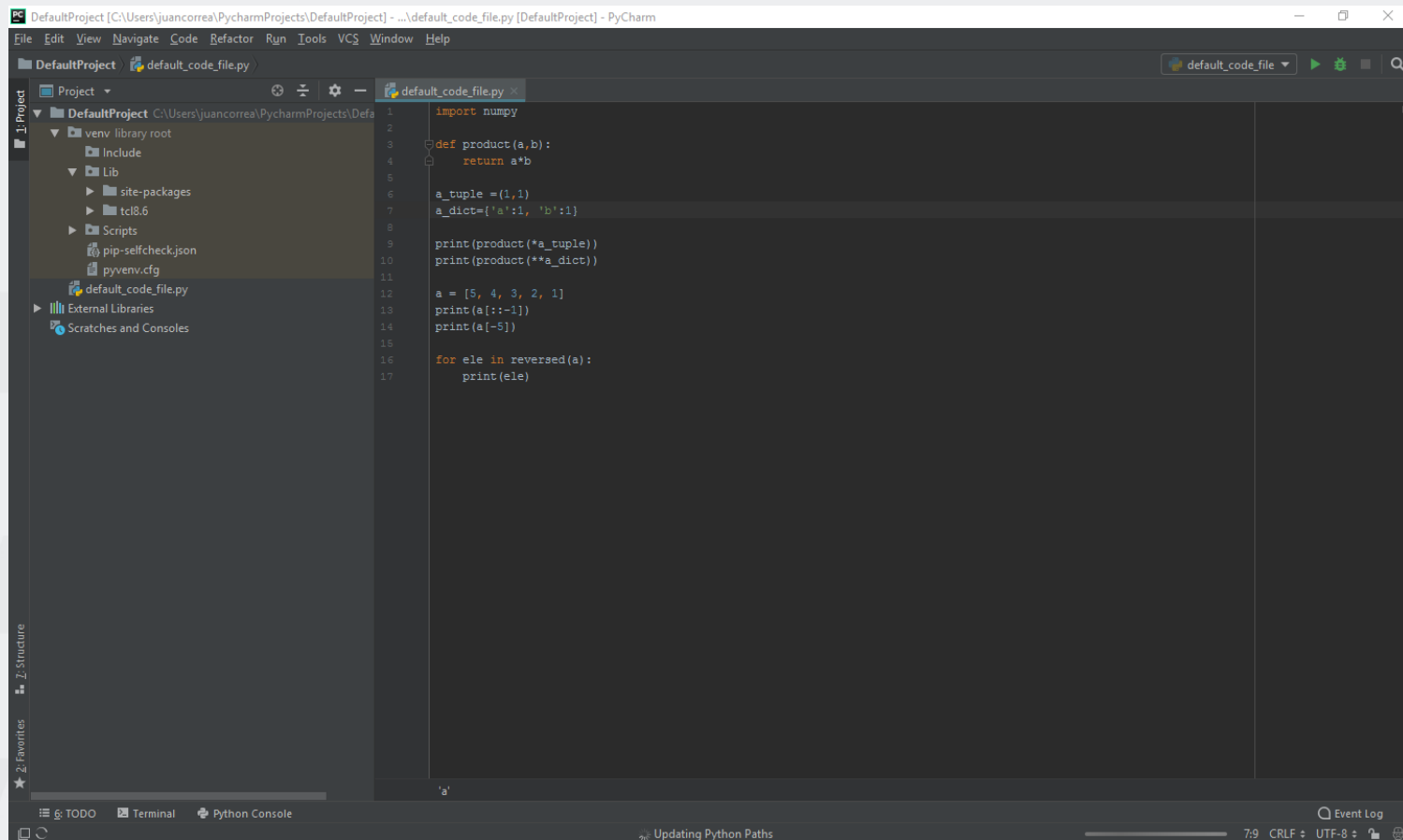
bmi = np_peso / np_estatura**2
print(bmi)

[25.05723205 23.35640138 29.41358025 16.4244898 26.640625 ]

In [10]: import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
#Iniciar la semilla para garantizar que los datos serán iguales cada que se corra el algoritmo
np.random.seed(204)
todos_turnos = []
#Definir cuántas veces se corre la simulación
muestras = 600
for x in range(muestras):
    #Comenzar el turno sin monedas
    monedas = 0
    turno_aleatorio = [0]
    for x in range(100):
        dado = np.random.randint(1,7)
        if dado <= 3:
            monedas = max(0, monedas - 1)
        elif dado < 6:
            monedas = monedas + 1
        else:
            monedas = monedas + np.random.randint(1,7)

    #Registrar cuantas monedas tengo al final de cada tirada
    turno_aleatorio.append(monedas)
  
```

JetBrains - PyCharm



Enlaces útiles

<https://www.youtube.com/watch?v=mlt1t5zDtbs>

<https://www.youtube.com/watch?v=HiXLkL42tMU>

<https://www.youtube.com/watch?v=e8rPu7VgdE8>

<https://www.youtube.com/watch?v=R6zWLfHIYJw>

<https://www.youtube.com/watch?v=Ijz1mXQm7KU>

<https://www.youtube.com/watch?v=Uts65gTG1k0>

<https://www.youtube.com/watch?v=ULMZovgsBpE>

<https://www.youtube.com/watch?v=L6twTkvETNs>

https://www.youtube.com/watch?v=_WKWpJEv9UY