



## Laboratorio práctico: Introducción a GitHub

**Esfuerzo:** 20 min

En este laboratorio, comenzará a utilizar GitHub creando una cuenta y un proyecto de GitHub y agregándole un archivo mediante su interfaz web.

### Objetivos

Después de completar este laboratorio, usted podrá:

0. Describir GitHub
1. Crear una cuenta de GitHub
2. Agregar un proyecto/repositorio
3. Editar / Crear un archivo
4. Subir un archivo y confirmar

### Descripción general de GitHub

En primer lugar, vamos a presentar GitHub. GitHub, en palabras sencillas, es una colección de carpetas y archivos. Es un servicio de alojamiento de repositorios Git, pero añade muchas de sus propias características. Si bien Git es una herramienta de línea de comandos y un servidor también debe alojarse y mantenerse a través de la línea de comandos, GitHub le proporciona este servidor Git y una interfaz gráfica basada en la Web. También proporciona control de acceso y varias funciones de colaboración, como wikis y herramientas básicas de gestión de tareas para cada proyecto. GitHub proporciona almacenamiento en la nube para el código fuente, admite todos los lenguajes de programación populares y agiliza el proceso de iteración. GitHub incluye un plan gratuito para desarrolladores individuales y para alojar proyectos de código abierto.

### Ejercicio 1: Creación de una cuenta de GitHub

Siga los pasos que se indican a continuación para crear una cuenta en GitHub:

Paso 1: Crea una cuenta: <https://github.com/join>

**NOTA:** Si ya tiene una cuenta de GitHub, puede omitir este paso y simplemente iniciar sesión en su cuenta.

Paso 2: Proporcione los detalles necesarios para crear una cuenta como se muestra a continuación:

[Join GitHub](#)

# Create your account

Username \*

Email address \*


Password \*

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.  
[Learn more.](#)

**Email preferences**☒ Send me occasional product updates, announcements, and offers.**Verify your account**

Please solve this puzzle so we know you are a real person

Verify



[Create account](#)

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.


y haga clic en [Create account](#).

Paso 3: Haga clic [Verify](#) para verificar la cuenta y haga clic en [Done](#)

**Verify your account**

Please solve this puzzle so we know you are a real person

Verify












Paso 4: Después de la verificación, haga clic en [Join a Free Plan](#)

**Email preferences**☒ Send me occasional product updates, announcements, and offers.[Join a free plan](#)

Paso 5: Seleccione los detalles como se muestra a continuación y haga clic en **Complete Setup**

### What do you plan to use GitHub for?

(Select up to 3)

 Learn to code	 Learn Git and GitHub	 Host a project (repository)
 Create a website with GitHub Pages	 Collaborating with my team	 Find and contribute to open source
 School work and student projects	 Use the GitHub API	 Other

### I am interested in:

We'll connect you with communities and projects that fit your interests.

For example: `zeplin` `elm` `apm`

Complete setup

Paso 6: Vaya a su correo electrónico, busque el correo electrónico de verificación de GitHub y haga clic en el enlace/botón en ese correo electrónico para verificar su correo electrónico.

**NOTA:** Si no recibe el correo electrónico de verificación, haga clic en **Resend verification email**.



## Please verify your email address

Before you can contribute on GitHub, we need you to verify your email address.

An email containing verification instructions was sent to **Your email address**

[Resend verification email](#)[Change your email settings](#)


El correo electrónico está verificado

Your email was verified.

✕


## What do you want to do first?

Every developer needs to configure their environment, so let's get your GitHub experience optimized for you.




**Start a new project**  
Start a new repository or bring over an existing repository to keep contributing to it.

Create a repository



**Collaborate with your team**  
Improve the way your team works together and get access to more features with an organization.

Create an organization



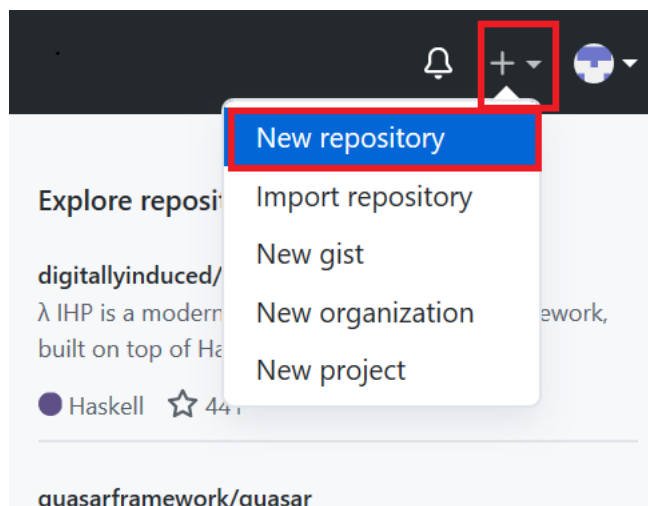
**Learn how to use GitHub**  
Get started with an "Introduction to GitHub" course in our Learning Lab.

Start Learning

[Skip this for now >](#)

## Ejercicio 2: Agregar un proyecto/repositorio

Paso 1: Haga clic en el +símbolo y haga clic en New repository.



Paso 2: Proporcione un nombre al repositorio e inicialícelo con el README.md archivo vacío.

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?

[Import a repository.](#)

Owner \*



Malika-s ▾

Repository name \*

/ testrepo ✓

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

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.

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



**Initialize this repository with a README**

This will let you immediately clone the repository to your computer.

Add .gitignore: None ▾

Add a license: None ▾



Create repository

y haga clic en Create repository.

Ahora serás redirigido al repositorio que has creado.

Comencemos a editar el repositorio.

## Ejercicio 3: Crear/editar un archivo

### Ejercicio 3a: Editar un archivo

Paso 1: Una vez creado el repositorio, la carpeta raíz del mismo aparece en la lista de forma predeterminada y solo tiene un archivo ReadMe.md. Haga clic en el ícono del lápiz para editar el archivo.

Malika-s / testrepo

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

Branch: master ▾ Go to file Add file ▾ Code ▾

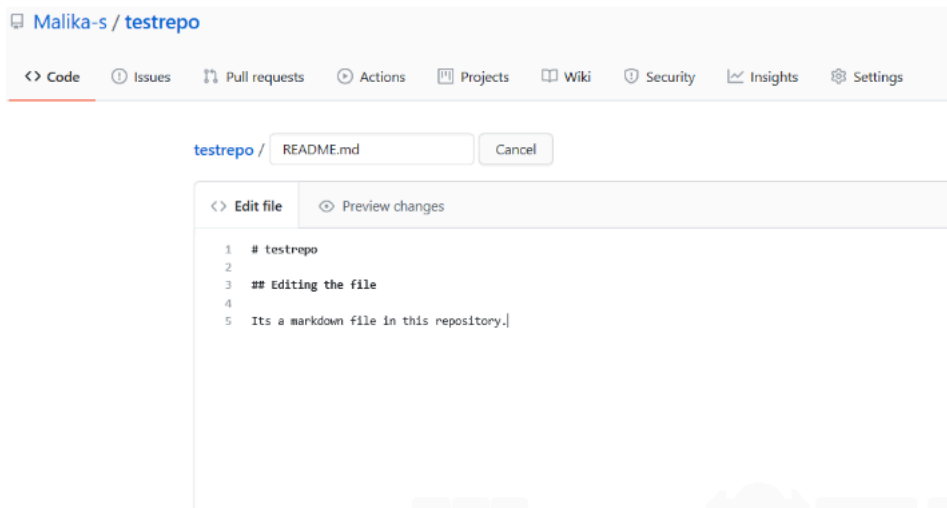
Malika-s committed 783ee17 23 minutes ago 1 commits 1 branch 0 tags

README.md Initial commit 23 minutes ago

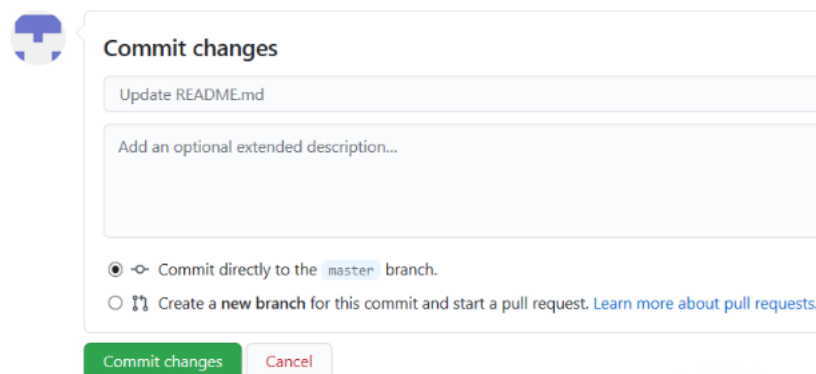
README.md

testrepo

Paso 2: Agregar texto al archivo.



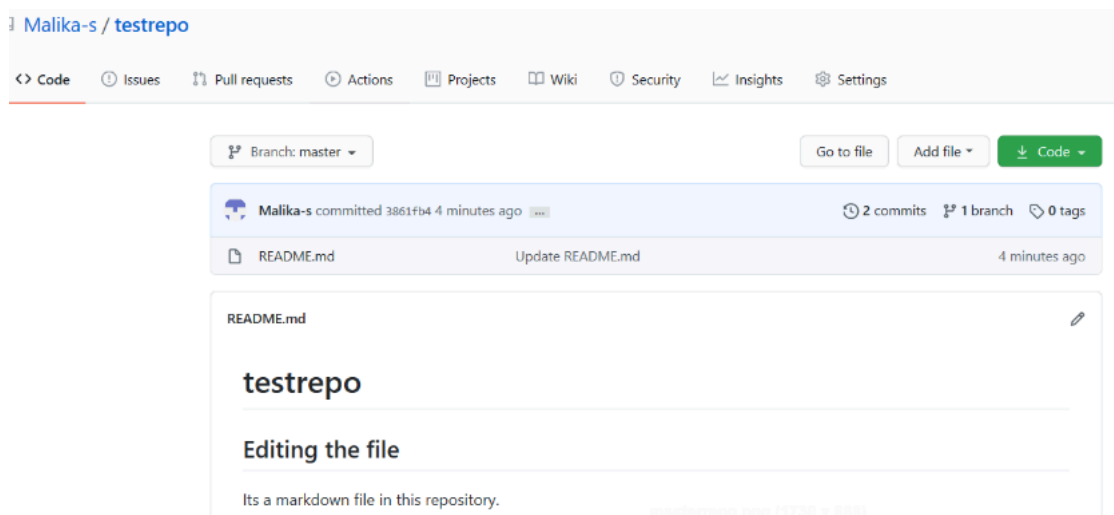
Paso 3: Desplácese hacia abajo en la página después de agregar el texto y haga clic en Commit Changes.



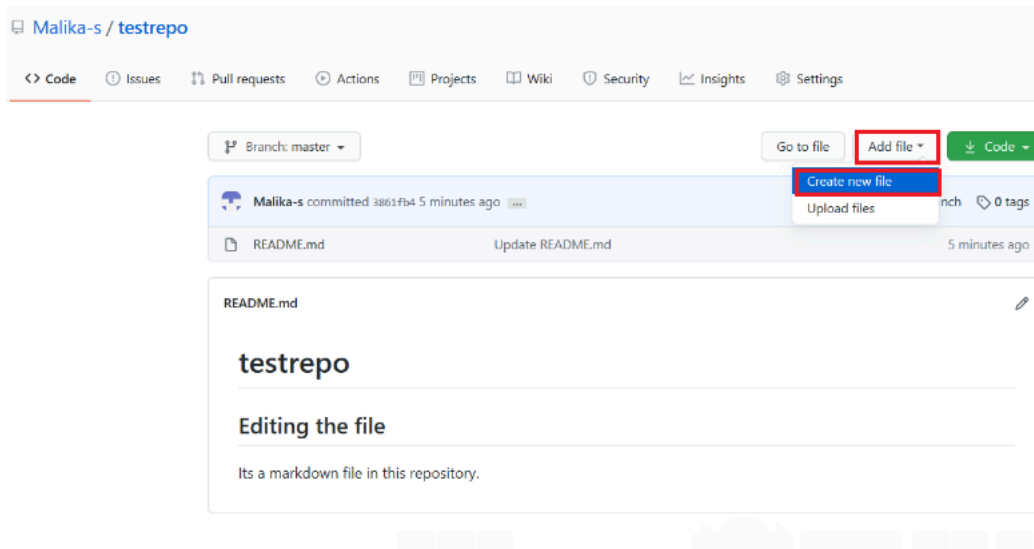
Ahora, verifique que su archivo esté editado con el nuevo texto.

### Ejercicio 3b: Crear un nuevo archivo

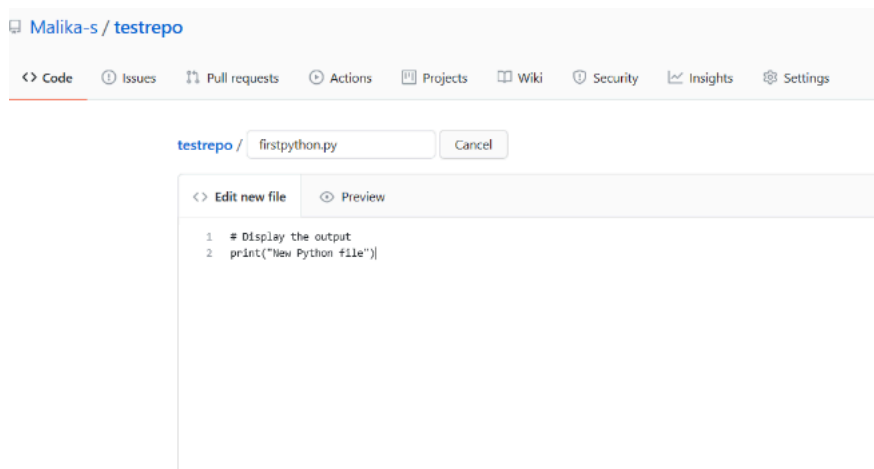
Paso 1: haga clic en el nombre del repositorio para regresar a la rama maestra como en este informe de prueba.



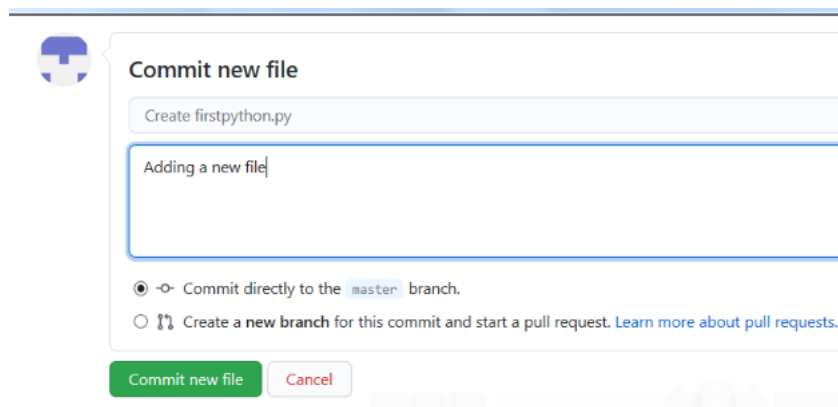
Paso 2: Haga clic Add file seleccione Create New file para crear un archivo en el repositorio.



Paso 3: proporcione el nombre del archivo y la extensión del archivo. Por ejemplo, firstpython.py y agregue las líneas.



Paso 4: Desplácese hacia abajo en la página después de agregar el texto Add description del archivo (opcional) y haga clic en Commit Nuevo archivo.



Paso 5: Su archivo ahora está agregado a su repositorio y la lista del repositorio muestra cuándo se agregó o modificó el archivo.

## Ejercicio 4: Subir un archivo y confirmar

Paso 1: Haga clic Add filey seleccione Upload filescargar un archivo (cargar cualquier archivo .txt, .ipynb, .png) en el repositorio desde la computadora local.

Malika-s / testrepo

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

Branch: master

Go to file Add file Code

Create new file

Upload files

Malika-s committed 0eaa980 1 hour ago

File	Commit Message	Time
README.md	Update README.md	1 hour ago
firstpython.py	Create firstpython.py	1 hour ago

README.md

Paso 2: Haz clic en elegir tus archivos y elige cualquier archivo de tu computadora.

testrepo /

Drag files here to add them to your repository

Or choose your files

Paso 3: Una vez que el archivo termine de cargarse, haga clic en CommitCambios

Test.py

Commit changes

Add files via upload

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the master branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes Cancel

Paso 4: Ahora, su archivo está cargado en el repositorio.

Branch: master

Go to file Add file Code

Malika-s committed f0db6c6 now

4 commits 1 branch 0 tags

File	Commit Message	Time
README.md	Update README.md	2 hours ago
Test.py	Add files via upload	now
firstpython.py	Create firstpython.py	1 hour ago

## Resumen

En este documento, aprendió cómo crear un nuevo repositorio, agregar un nuevo archivo, editar un archivo, cargar un archivo en un repositorio y confirmar los cambios.



## **Autor(es)**

**Romeo Kienzler**

**Malika Singla**

## **Otros colaboradores**

Rav Ahuja

**© IBM Corporation 2021. Todos los derechos reservados.**