



# **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PUEBLA**

## **PRODUCTO 2**

NOMBRE DE LOS ALUMNOS:

DANIEL GONZALEZ FLORES

ATLAI GONZALES RUEDA

ISRAEL GONZALEZ HERNANDEZ

GIOVANNI MARTINEZ DE SANTIAGO

CUATRIMESTRE: 9°

GRUPO: C.

**Entrega: 18/06/2021**

## Introducción

GitHub es una herramienta esencial para los ingenieros de software, y su popularidad es inigualable. Actualmente cuenta con más de **25 millones de usuarios**. Se trata de un número considerable de profesionales que recurren a GitHub para mejorar el flujo de trabajo y la colaboración.

En resumen, GitHub es un servicio basado en la nube que aloja un sistema de control de versiones (VCS) llamado Git. Éste permite a los desarrolladores colaborar y realizar cambios en proyectos compartidos, a la vez que mantienen un seguimiento detallado de su progreso.

## Contenido

Introducción .....	2
Crear un Repositorio de GitHub .....	4
Crear ramas en GitHub .....	7
Entender los commits de GitHub .....	8
Invitación.....	9
Crear solicitudes de extracción en GitHub.....	9
Conclusión.....	11

## Crear un Repositorio de GitHub


Un repositorio, será el eje central del proyecto. Puede ser un archivo o una colección de archivos que contengan código, imágenes, texto o cualquier otra cosa.

Para comenzar el proceso, sigue estos pasos:

- 1- Haz clic en **Create a repository** para iniciar un nuevo proyecto.


## 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 >](#)

- 2- La sección **Owner** ya tendrá el nombre de tu cuenta. Crea un **nombre de repositorio**. Comprueba si está configurado como **Público** para que sea de código abierto, y luego marca la casilla **Add a README file**. Finalmente, haz clic en **Create repository**.

Owner \*



Atlai-chopper ▾

Repository name \*

Desarrollo-Web-Integral.



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

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.](#)

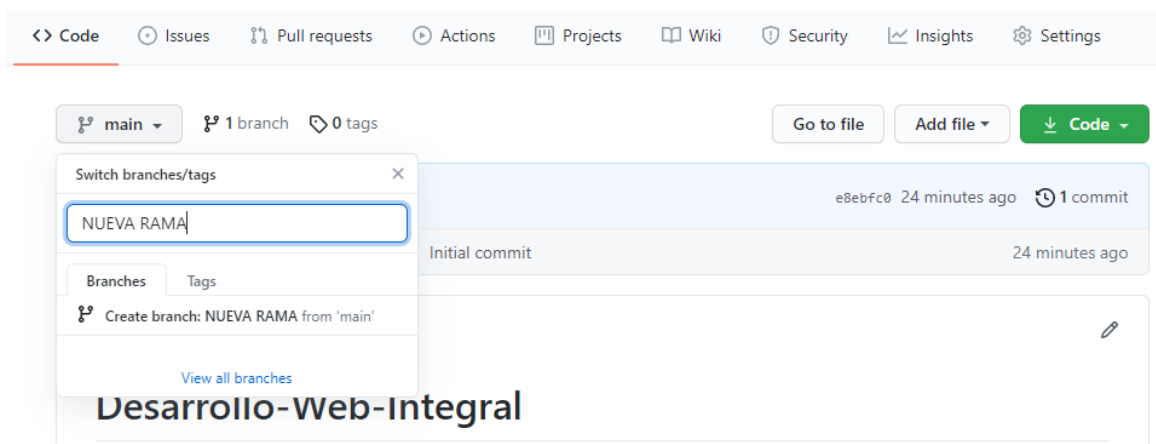
Create repository

## Crear ramas en GitHub

Con la creación de ramas, se genera diferentes versiones del repositorio. Al hacer cambios en el proyecto en la rama de características, otro miembro del equipo puede ver cómo afectará al proyecto maestro cuando se integre.

Así es como puedes generar una rama de características:

Ve a tu nuevo repositorio. Pulsa el botón **main** e introduce el nombre de tu nueva rama de características. Haz clic en **Create branch**.

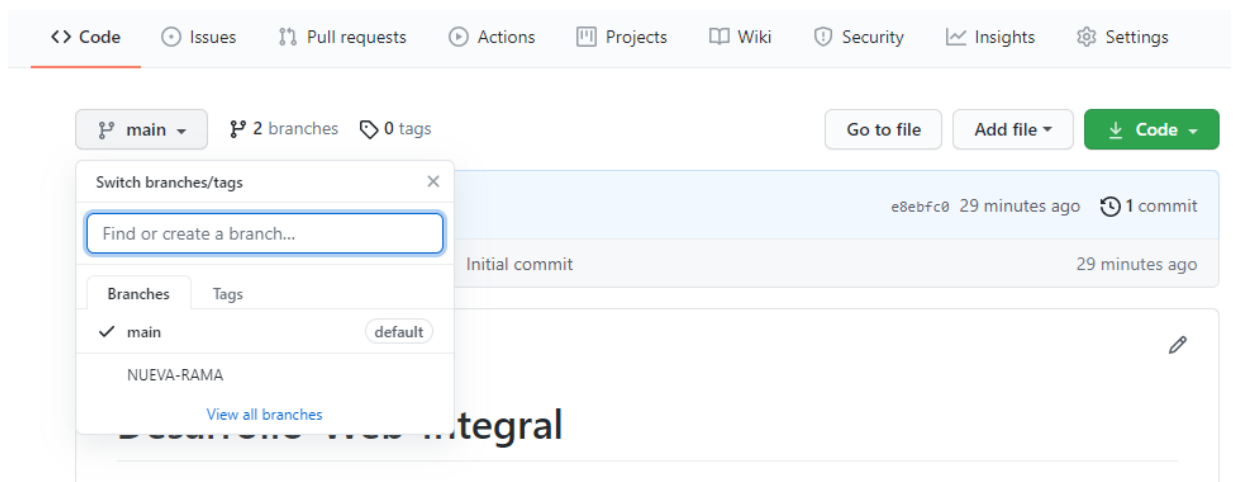


## Entender los commits de GitHub

Los commits son la forma en que se denominan los cambios guardados en GitHub. Cada vez que cambies el archivo de la rama de características, tendrás que hacer un **Commit** para mantenerlo.

A continuación, explicamos cómo hacer y confirmar un cambio:

- 1- Accede a la rama de características haciendo clic en **main** y seleccionando tu rama recién creada en el menú desplegable.



- 2- Haz clic en el «icono del lápiz» para empezar a editar el archivo. Cuando hayas terminado, escribe una breve descripción de los cambios realizados. Haz clic en **Commit changes**.

### Commit changes

Create README.md

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the **NUEVA-RAMA** branch.

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

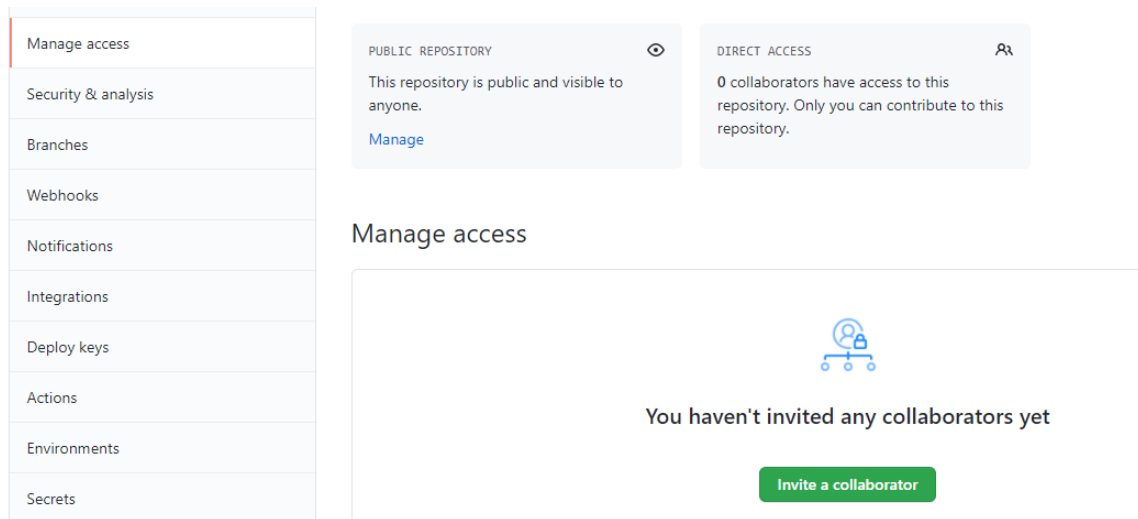
Commit changes

Cancel



## Invitación

En **invite a collaborator** se colocan los correos o nombres de Git de los demás miembros del equipo



## Crear solicitudes de extracción en GitHub

Para proponer los cambios que acabas de hacer al equipo que trabajan en el mismo proyecto, debes crear una **solicitud de extracción**. Estas facilitan el trabajo conjunto en los proyectos, ya que son la principal herramienta de colaboración en GitHub.


Las solicitudes de extracción te permiten ver las diferencias entre el proyecto original y tu rama de características. Es la forma de pedir a tus compañeros que las revisen. Si los otros desarrolladores lo aprueban, pueden **fusionar la solicitud de extracción**, lo que aplicará esos cambios al proyecto principal.

Para hacer una solicitud de extracción se siguen los siguientes pasos:

1. Se hace clic en **Pull requests -> New pull request**. En **Example comparisons**, selecciona la **rama de características** en la que se estaba trabajando.

## Compare changes

Compare changes across branches, commits, tags, and more below. If you need to, you can also [compare across forks](#).



 base: main ← compare: main

Choose different branches or forks above to discuss and review changes. [Learn about pull requests](#) [Create pull request](#)



## Compare and review just about anything


Branches, tags, commit ranges, and time ranges. In the same repository and across forks.

Example comparisons		
	<a href="#">NUEVA-RAMA</a>	39 minutes ago
	<a href="#">main@{1day}...main</a>	24 hours ago

- 3- Revisa los cambios una vez más y haz clic en **Create pull request**. En la nueva página, escribe el título y proporciona una breve descripción de lo que has trabajado para promover la fusión. Haz clic en **Create pull request**.










## 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: main ← compare: feature-branch ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.


Title

Write Preview

H B I         

Description.

New

Video support! Upload MP4 and MOV file types. Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them. 

Create pull request

## Conclusión

Aunque GitHub es conocido principalmente dentro de la comunidad de ingenieros de software, puede ser utilizado en una variedad de industrias diferentes. Cualquier equipo o empresa que trabaje en diferentes proyectos que requieran desarrollo en forma de archivos puede utilizar este servicio.

Por ejemplo, los equipos de contenido y marketing pueden utilizar GitHub para organizar sus proyectos. Los creativos freelance pueden utilizarlo para gestionar su trabajo cuando trabajan con otras personas.

Usar GitHub no significa necesariamente usar código o ser un desarrollador. Es una plataforma de sistema de control de versiones gratuita que puede utilizarse de muchas maneras diferentes.