



## ACTIVIDAD ASÍNCRONA 2 CONFIGURACIÓN DE GITHUB

Jueves 10 de Febrero de 2022

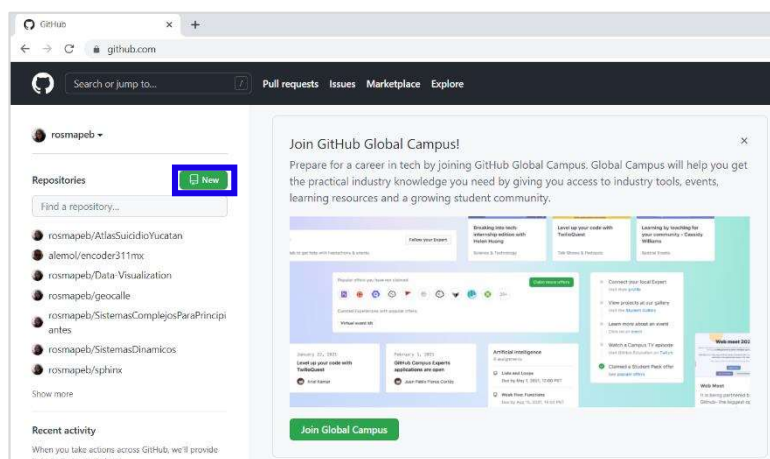
### Introducción.

Git es un software del tipo "Sistema de Control de Versiones" (VCS por sus siglas en inglés) que... "controla y organiza las distintas revisiones sobre uno o varios documentos" (Durante, 2009: 1) ... a través de la captura del estado actual de los datos bajo un esquema de "flujo de instantáneas". Lo anterior refiere que dentro de nuestro directorio de trabajo se capturará cada actualización solicitada y se le asignará una referencia de consulta, por lo que podremos consultar cada instantánea o cambios de un proyecto a lo largo de su ciclo de vida.

La presente actividad tiene dos secciones. **Sección 1:** Consiste en crear un Repositorio (o carpeta de un proyecto) en el entorno GitHub, mismo que será de utilidad para la entrega de actividades asíncronas de la asignatura. Para esto es necesario contar con una cuenta de <https://github.com/>. **Sección 2:** Consiste en clonar nuestro repositorio a un entorno local.

### Sección 1. Crear un Repositorio

#### 1. Crear Nuevo Repositorio dentro de nuestra cuenta de GitHub (registro previo)



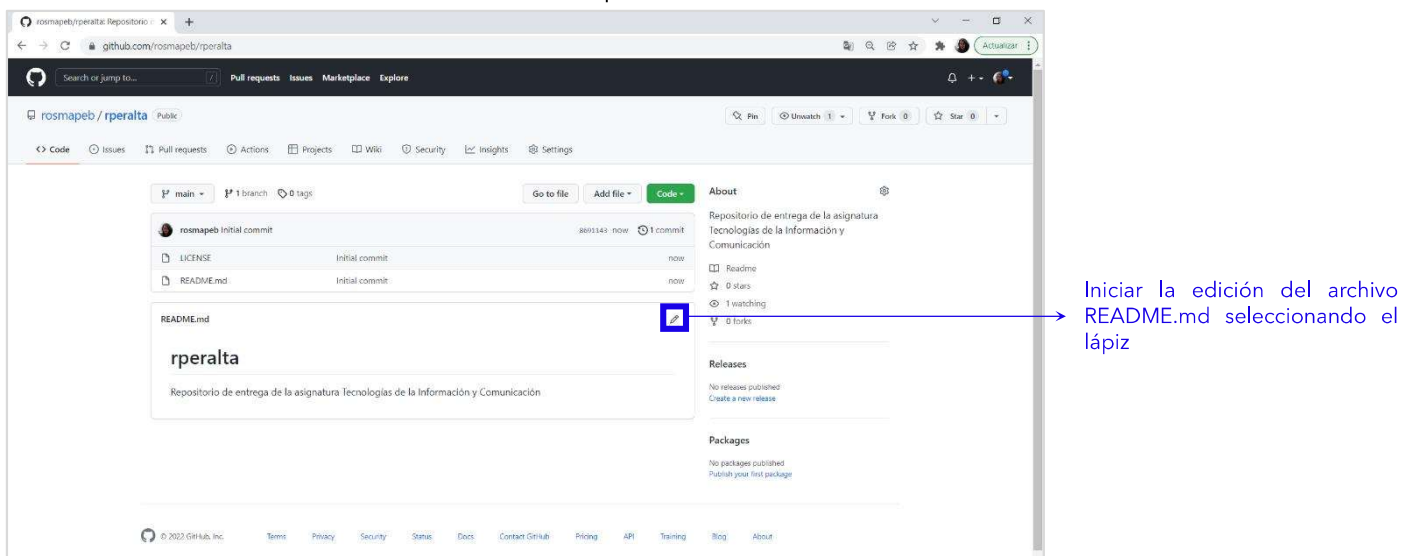
## 2. Configuración de repositorio con las siguientes especificaciones

The screenshot shows the 'Create a new repository' page on GitHub. Several elements are highlighted with blue boxes and arrows pointing to explanatory text:

- Repository template:** A box around the 'No template' dropdown menu.
- Repository name:** A box around the 'rperalta' input field, with an arrow pointing to the text 'Agregar la inicial del nombre y primer apellido'.
- Description:** A box around the text 'Repositorio de entrega de la asignatura Tecnologías de la Información y Comunicación', with an arrow pointing to the text 'Agregar la descripción del repositorio'.
- License:** A box around the 'License: MIT License' dropdown menu, with an arrow pointing to the text 'Elegir licencia MIT'.

Other visible elements include the 'Owner' dropdown set to 'rosmapeb', the 'Public' radio button selected, and the 'Add a README file' checkbox checked.

Una vez creado esta será la vista inicial del repositorio:



**3. Edición del archivo README.md** por medio del lenguaje ligero “markdown”, cuya sintaxis básica es la siguiente<sup>1</sup>:

Títulos y subtítulos	Listas	Estilo
<b># Encabezado 1</b> <b>## Encabezado 2</b> <b>### Encabezado 3</b> <b>#### Encabezado 4</b> <b>##### Encabezado 5</b> <b>##### Encabezado 6</b>	<b>Lista puntual</b> - Elemento 1 - Elemento 2 - Elemento 3  <b>Lista puntual</b> 1. Elemento 1 2. Elemento 2 3. Elemento 3	<b>**negrita**</b> <b><u>negrita</u></b>  <i>*cursiva*</i> <u><i>cursiva</i></u>  <b><i>***negrita y cursiva***</i></b> <b><u>negrita y cursiva</u></b>

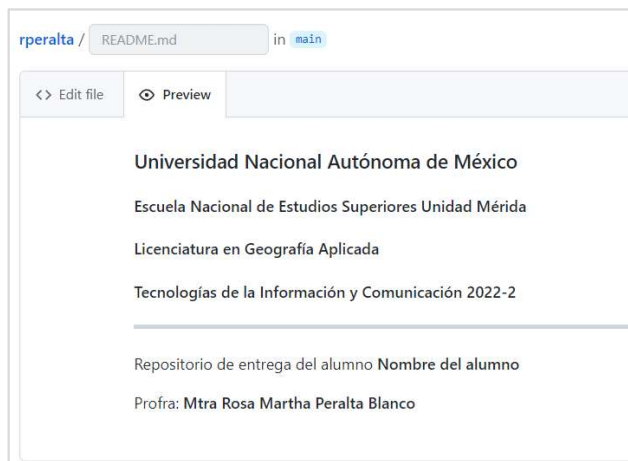
El archivo debe contener la siguiente información

Vista de edición

```

1
2
3   ### Universidad Nacional Autónoma de México
4   #### Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida
5   #### Licenciatura en Geografía Aplicada
6   #### Tecnologías de la Información y Comunicación 2022-2
7   ---
8   Repositorio de entrega del alumno **Nombre del alumno**
9
10
11  Profra: **Mtra Rosa Martha Peralta Blanco**
12
  
```

Vista previa




Para guardar los cambios **"haremos un commit"** o bien prepararemos la actualización del archivo. Ésta debe de ser lo más explícita posible por lo que debe añadirse lo siguiente:

**Título de la actualización:** Modificación del archivo README.md

**Descripción extendida:** Se agregaron las credenciales correspondientes para la identificación del repositorio de la materia TIC2022-2

<sup>1</sup> Para consultar la sintaxis *in extenso* consultar: <https://markdown.es/sintaxis-markdown/>



## Commit changes

Modificación del archivo README.md

Se agregaron las credenciales correspondientes para la identificación del repositorio de la materia TIC2022-2

rosmapeb@gmail.com

Choose which email address to associate with this commit

☒ Commit directly to the `main` branch.

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

Commit changes

Cancel

Para la asignatura, siempre elegir esta configuración

Una vez que se hace "commit" observaremos que los cambios al inicio del repositorio:

Search or jump to...

Pull requests Issues Marketplace Explore

rosmapeb / rperalta Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

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

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

rosmapeb	Modificación del archivo README.md	da395bd · 3 minutes ago	2 commits
LICENSE	Initial commit	1 hour ago	
README.md	Modificación del archivo README.md	3 minutes ago	

README.md

Universidad Nacional Autónoma de México

Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Mérida

Licenciatura en Geografía Aplicada

Tecnologías de la Información y Comunicación 2022-2

---

Repositorio de entrega del alumno Nombre del alumno

Profra: Mtra Rosa Martha Peralta Blanco

About

Repositorio de entrega de la asignatura  
Tecnologías de la Información y Comunicación

Readme  
MIT License  
0 stars  
1 watching  
0 forks

Releases

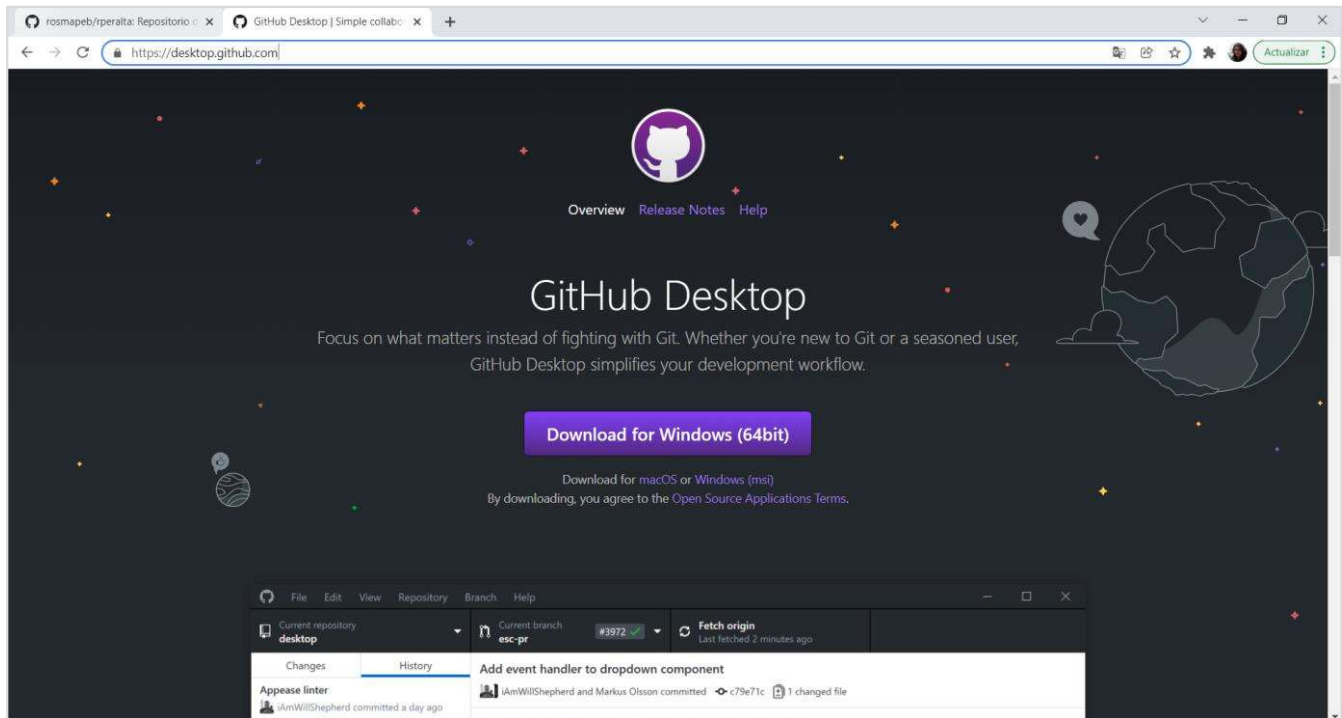
No releases published  
[Create a new release](#)

Packages

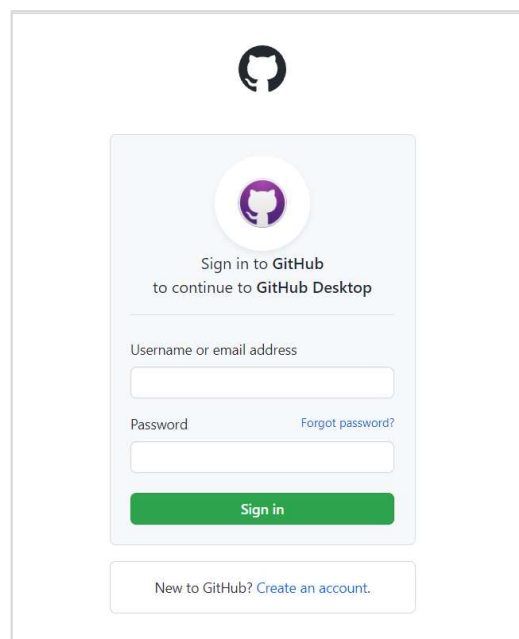
No packages published  
[Publish your first package](#)

## Sección 2. Entorno local

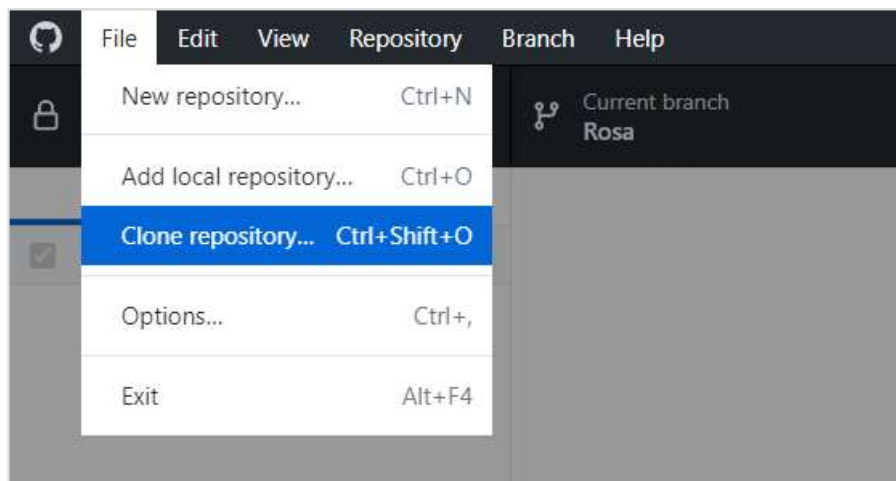
### 1. Descargar e instalar GitHub Desktop desde la página <https://desktop.github.com/>



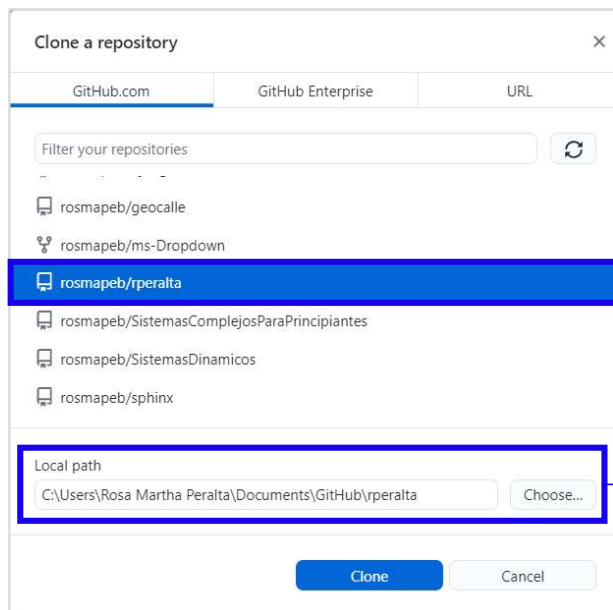
### 2. Iniciar sesión con la cuenta que se ha abierto en GitHub



### 3. Clonar repositorio desde File/Clone repository... o bien con CTRL+SHIFT+O



La ventana que se abre contiene tres opciones de clonado. En este caso seleccionamos la pestaña correspondiente a GitHub.com y nos mostrará todos los repositorios en los que participamos. Seleccionamos el creado en la **SECCIÓN 1**

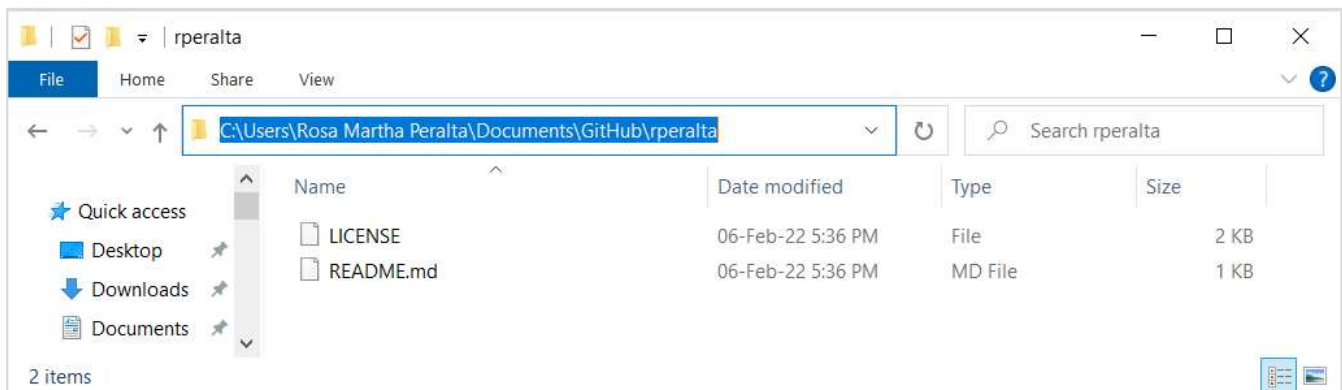


Repositorio de la clase

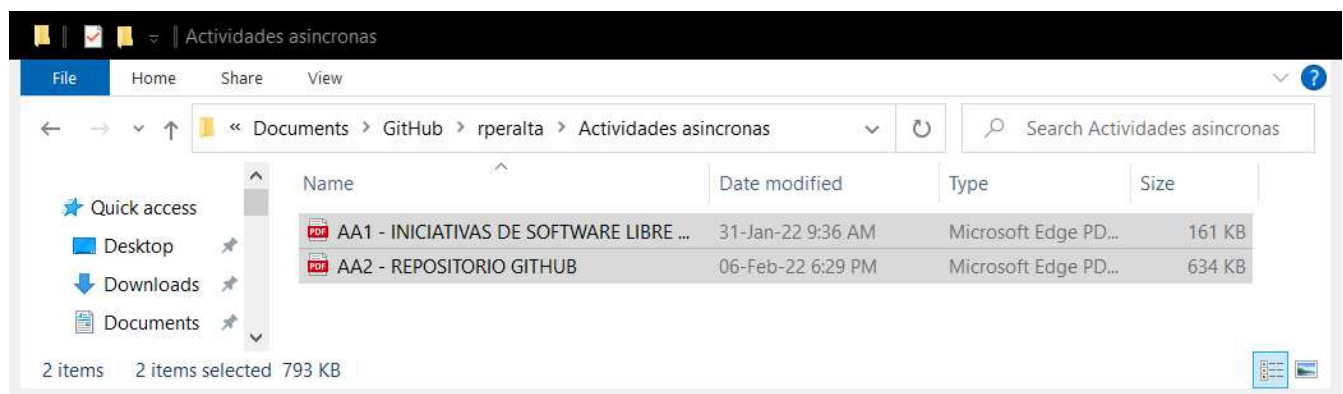
Dirección local (nuestra computadora) donde se descargará el repositorio. Se podrá ver como una carpeta con el nombre del repo. **NO MODIFICAR.** Una vez descargada **deberá ser nuestra carpeta de trabajo del semestre**


Una vez finalizado, entramos a la dirección local especificada y observaremos los archivos que hemos generado en línea

**3. Actualizar repositorio desde local**, es decir, desde la carpeta donde GitHub ha descargado el repositorio.



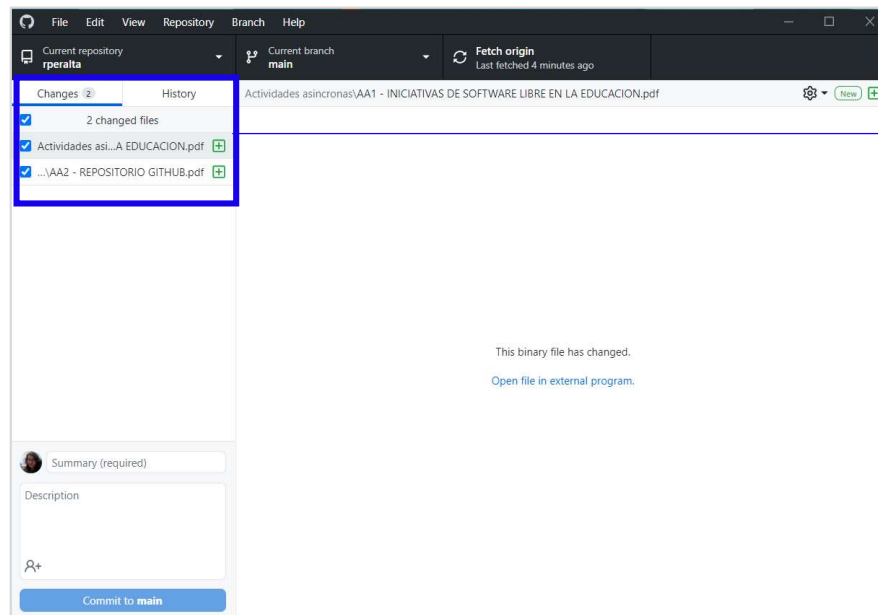
Dentro de esta crear la carpeta “**Actividades asincronas**” (sin acentos) y copiar dentro de ella los archivos de trabajo de las actividades asíncronas 1 y 2



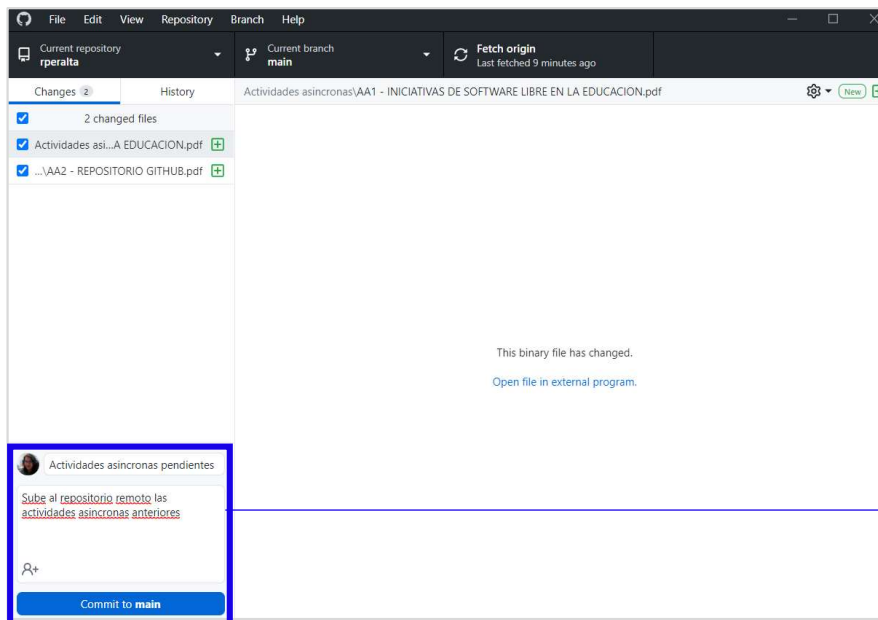
Al volver a **GitHub Desktop**  observaremos que el programa ha detectado automáticamente los cambios realizados en la carpeta. La actualización del repositorio se efectúa con los siguientes pasos:

- Se prepara el envío haciendo un “**commit**”. Análogamente, este paso corresponde a meter nuestra carta a un sobre y agregar información del envío como destinatario, dirección, timbre postal, etc.
- Se comprueba si existen actualizaciones hechas de forma remota (desde la página de github.com) con un “**fetch**” (Para el envío este paso es automático)
- Se envían los cambios hechos en local al repositorio remoto con un “**push**”. Análogamente este paso corresponde a entregar el sobre en la oficina postal para su envío.

Las imágenes siguientes describen el proceso:



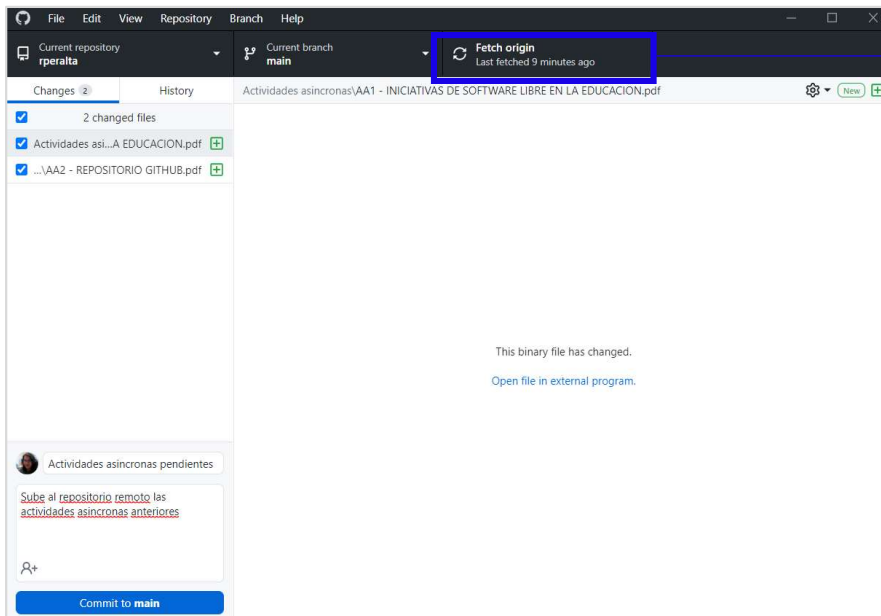
Detección automática de cambios



### COMMIT

Se configura el COMMIT con título y descripción de la acción que hicimos y finalmente se guarda el COMMIT (apretando "Commit to main")

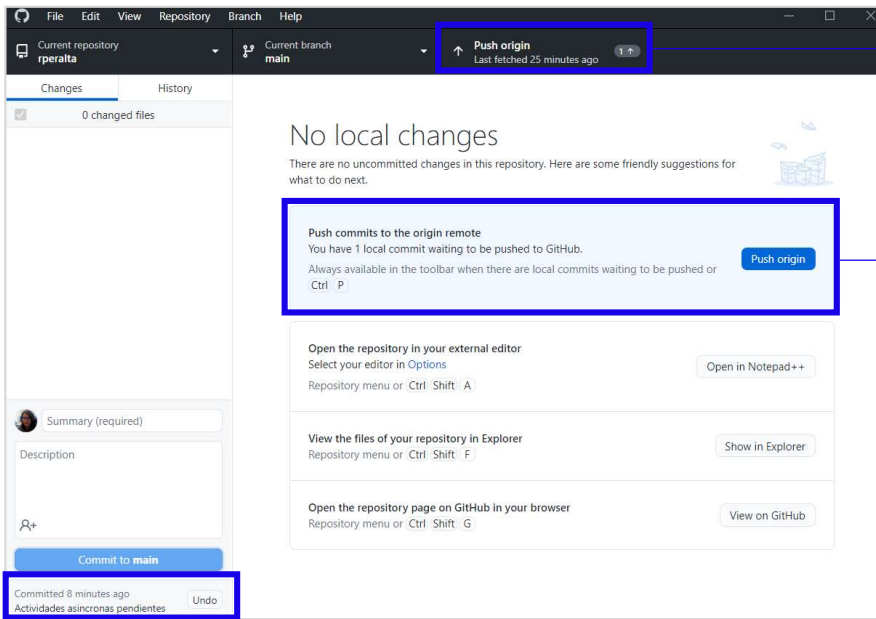




### FETCH

Observar que durante la configuración del COMMIT, GitHub Desktop indica que se encuentra pendiente el FETCH.

La operación se realiza automáticamente cuando guardamos el COMMIT ("Commit to main")



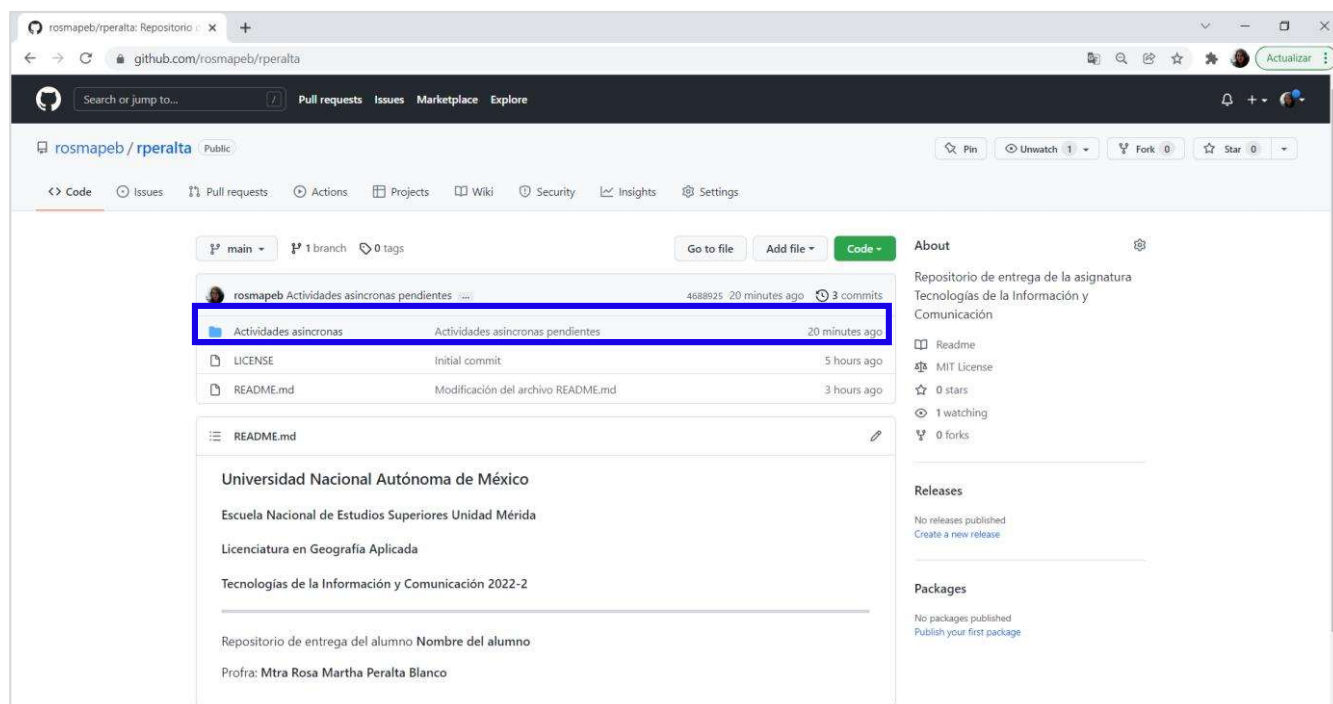
### PUSH

Se envían los cambios locales a la versión remota (en línea) de nuestro repositorio

**OJO:** Dentro de esta sección nos indica que tenemos un COMMIT en el repositorio local y se encuentra pendiente de subir al remoto. Apretar "Push origin" es lo mismo que hacerlo en la parte superior

**OJO:** Aquí nos indica el COMMIT pendiente

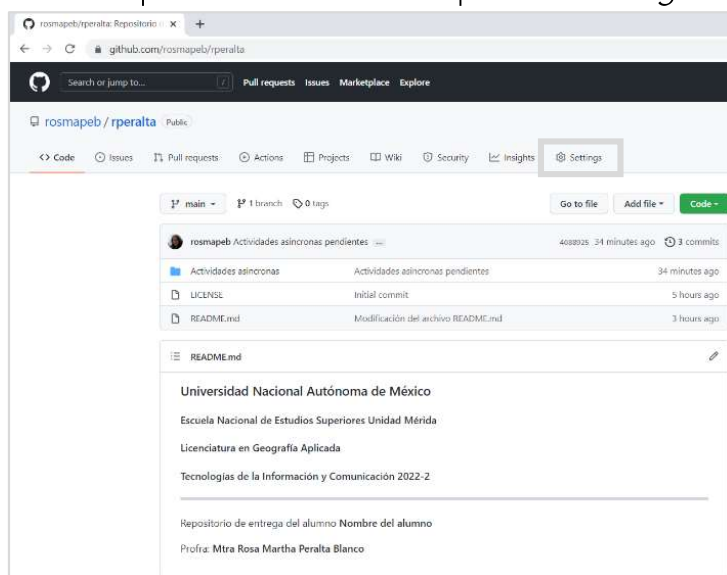
**Finalmente**, al entrar de forma remota al repositorio (página de GitHub) observaremos los cambios efectuados en local



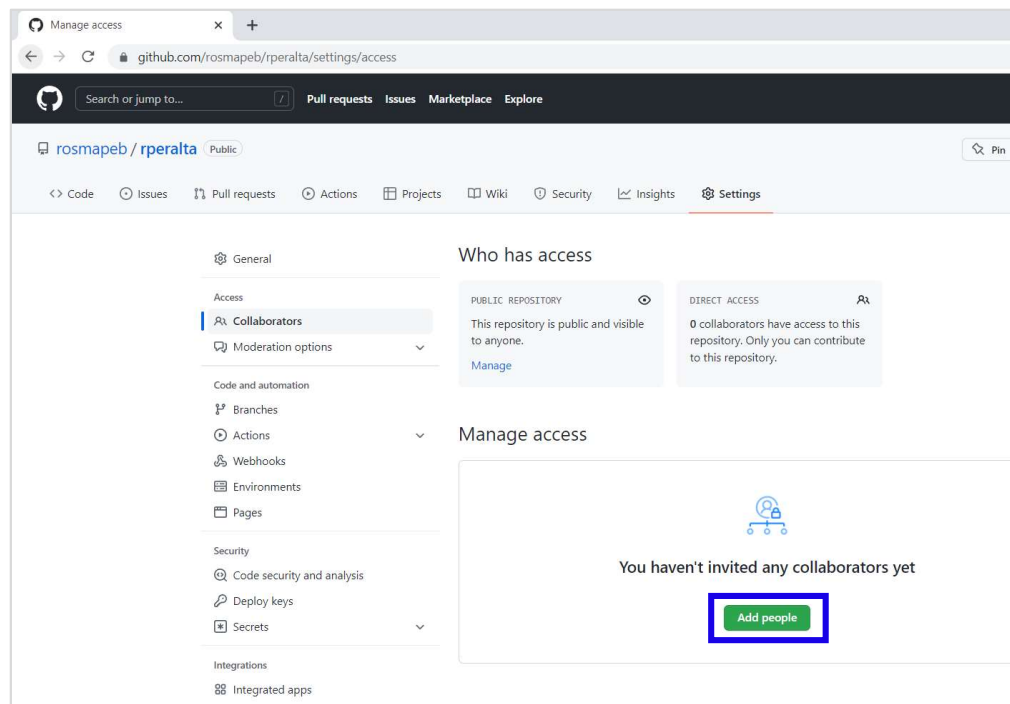
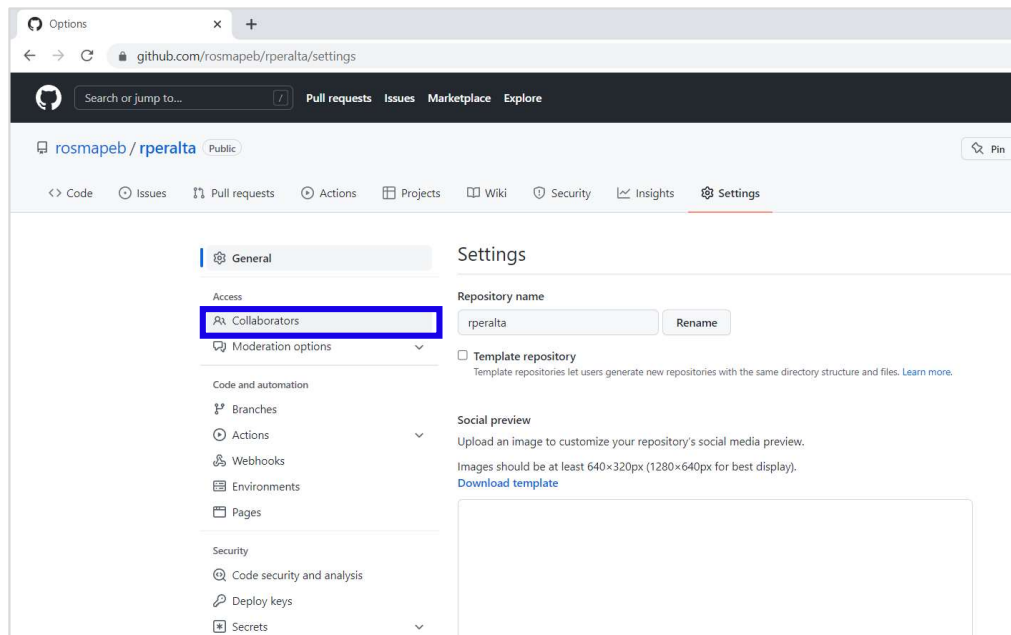
## Evaluación

Una vez realizados las tareas citadas en la presente actividad, se debe de agregar a la Profesora como colaboradora del repositorio. Los pasos son los siguientes:

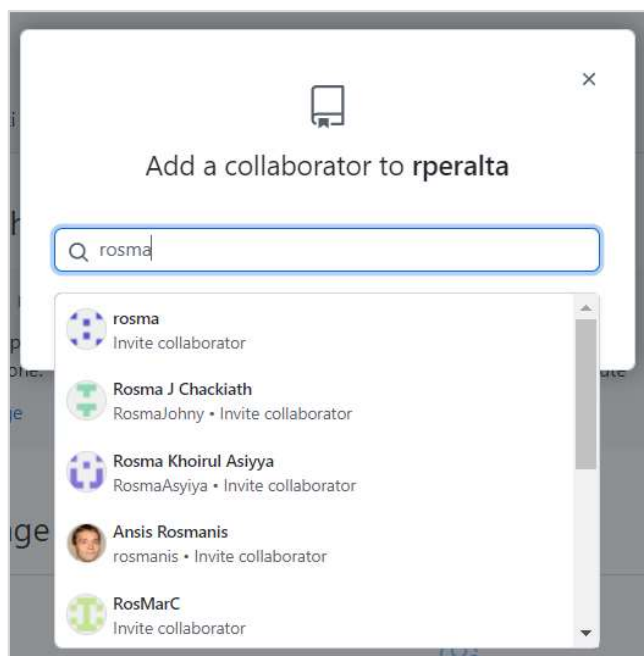
1. En la página GitHub de nuestro repositorio seleccionar la pestaña "Settings"



2. Dentro de *Settings* seleccionar la opción "*Collaborators*" y posteriormente apretar el botón "*Add people*"



3. Escribir el nombre de usuario de la Profesora, el cual es **rosmapeb** . Se desplegará una lista de opciones en donde se selecciona el usuario y una vez elegido se aprieta el botón "*Select a collaborator above*"



**IMPORTANTE:** La calificación se agregará una vez que la profesora reciba la invitación a colaborar

**En caso de dudas, contactarse con la Profesora**