

## Paso a Paso - Ejercicio Integrador Final Git/GitHub

Este documento contiene las instrucciones para realizar el ejercicio integrador utilizando Git, GitHub y Visual Studio Code sobre un proyecto .NET.

### Requisitos Previos

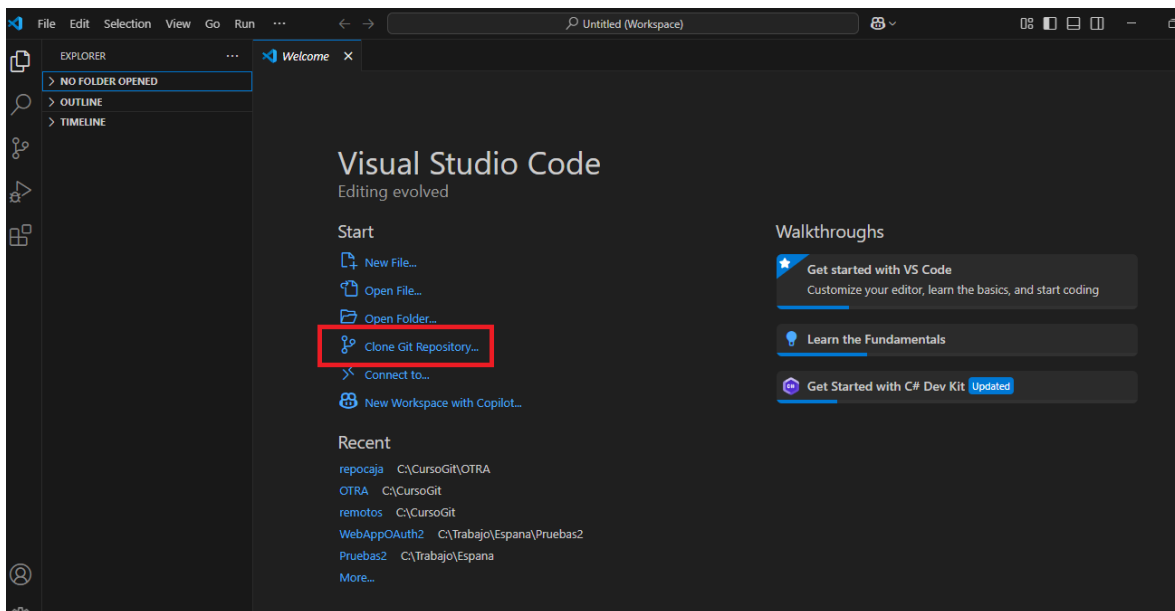
- Tener Git instalado y configurado.
- Tener Visual Studio Code instalado.
- Tener una cuenta de GitHub activa.
- Haber sido invitado o tener acceso al repositorio del ejercicio.

### Instrucciones

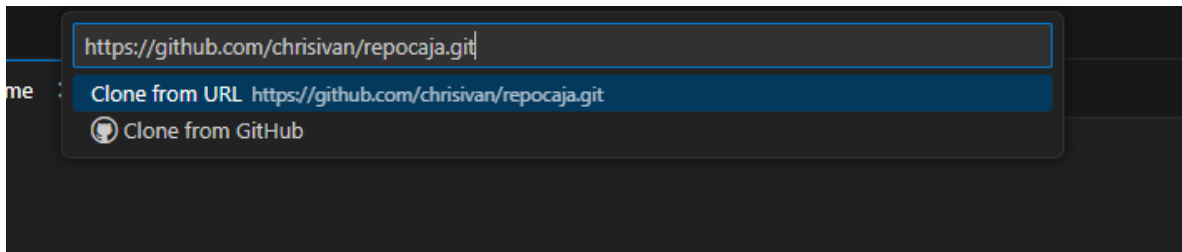
#### ### 1. Clonar el Repositorio

Abrí Visual Studio Code

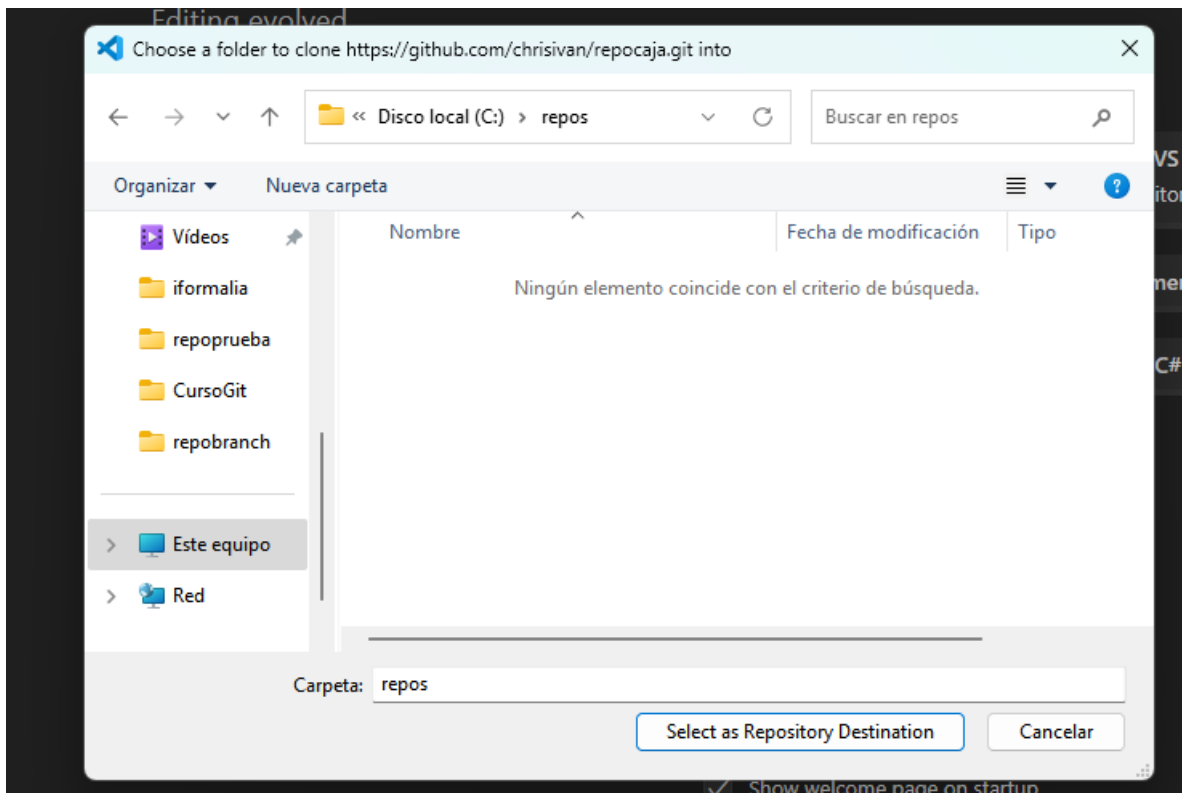
En la ventana de bienvenida hacer click en el botón "Clone Git Repository"



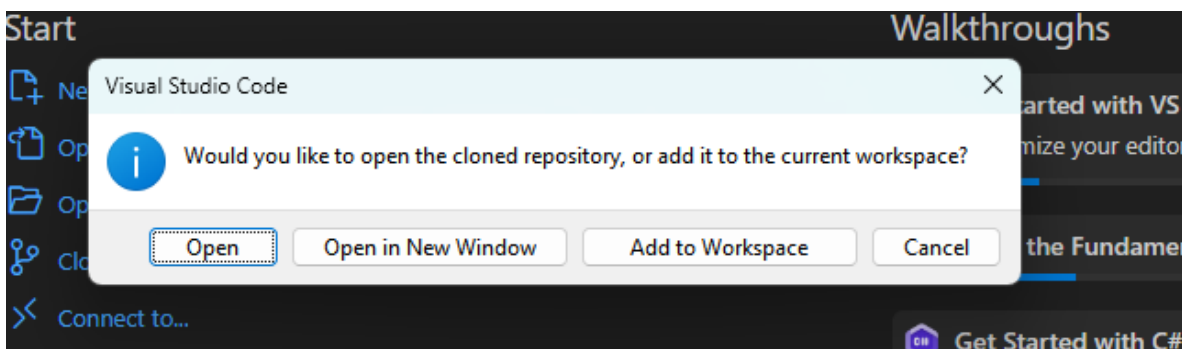
Ingresa la url del repositorio <https://github.com/chrisivan/repocaja.git> y luego presiona enter



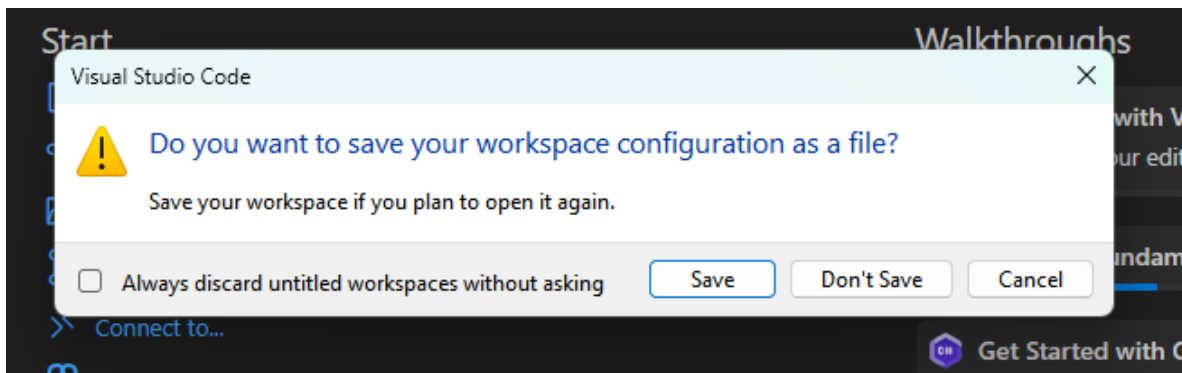
Elegí la carpeta de tu disco donde vas a clonar el repositorio



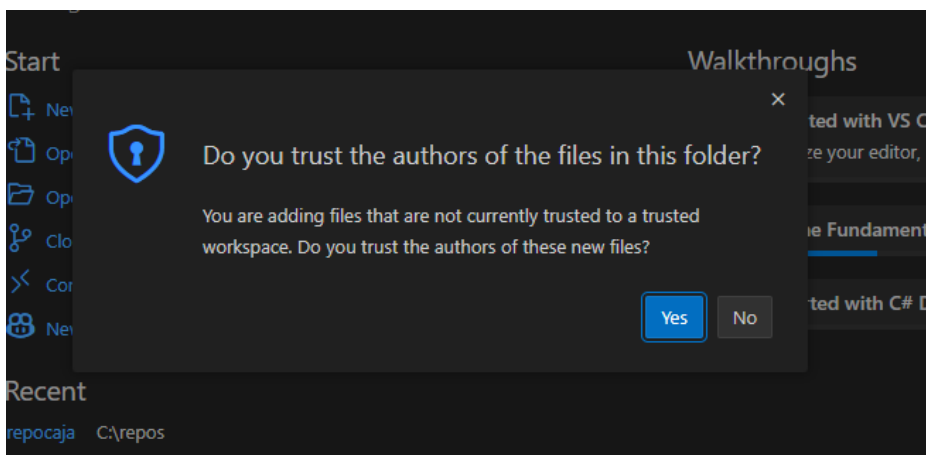
En la ventana de diálogo hacer click en **Open**



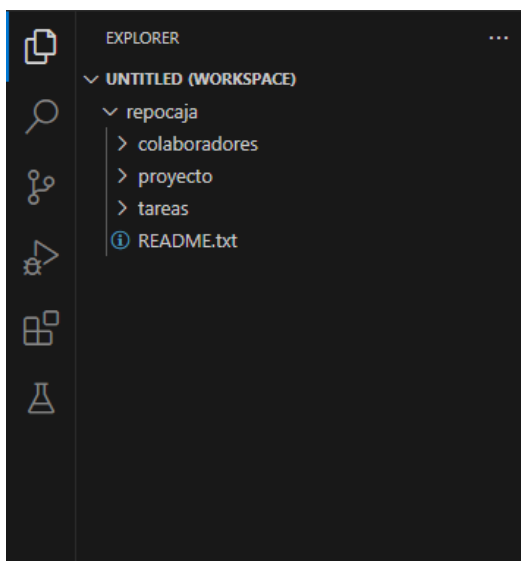
En la ventana de diálogo hacer click en **Don't Save**



En la ventana de diálogo hacer click en **Yes**

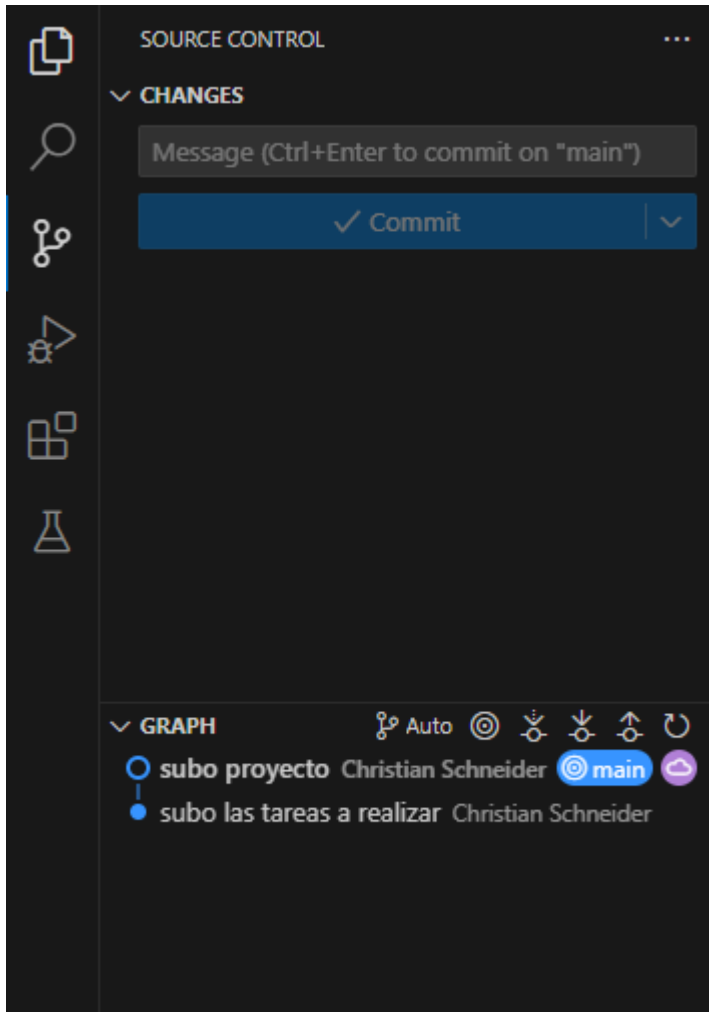


Tu explorador debería verse así

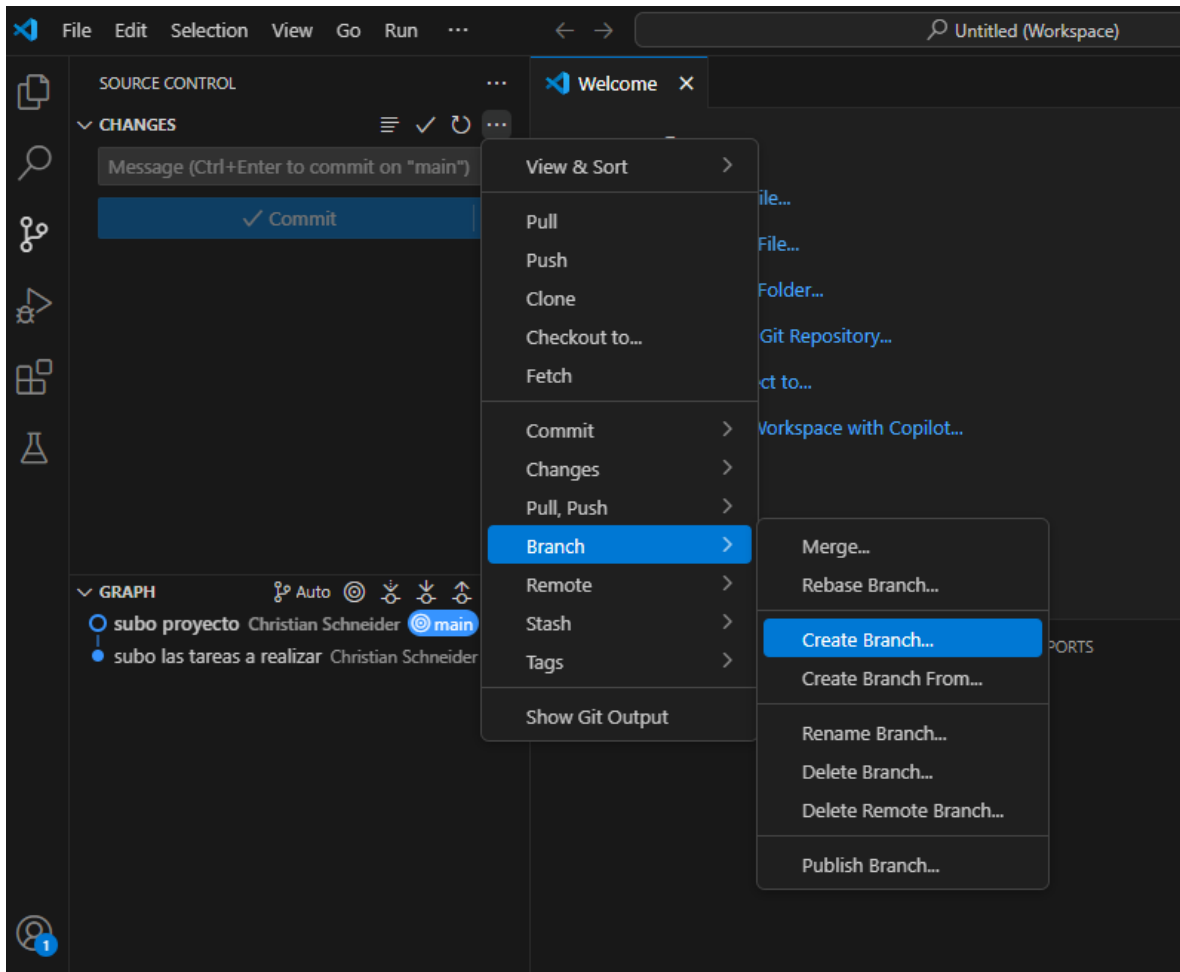


### ### 2. Crear una Nueva Rama con tu Nombre

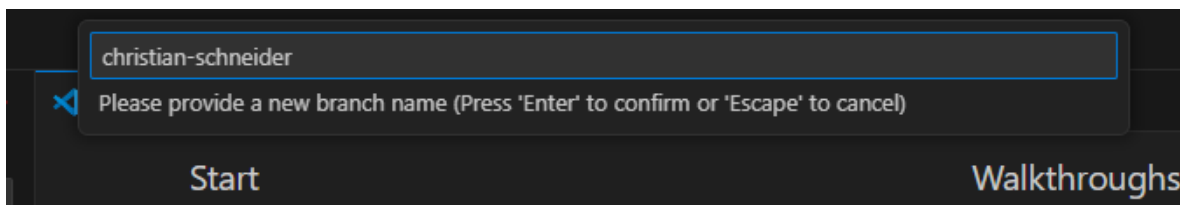
Abrí el panel Source Control y deberías ver lo siguiente:



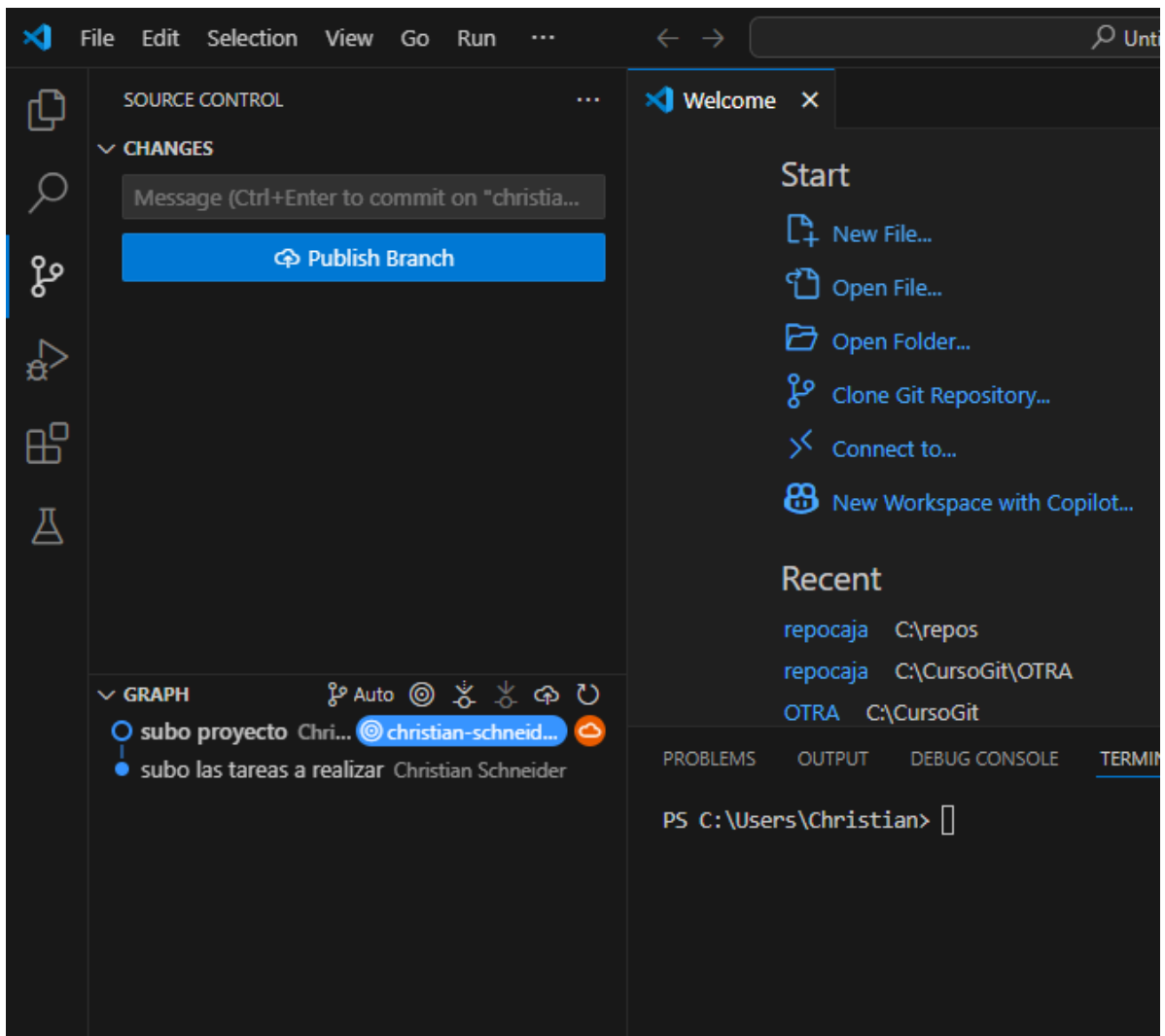
En el botón que tiene los 3 puntos suspensivos (...) anda a Branch -> Create Branch



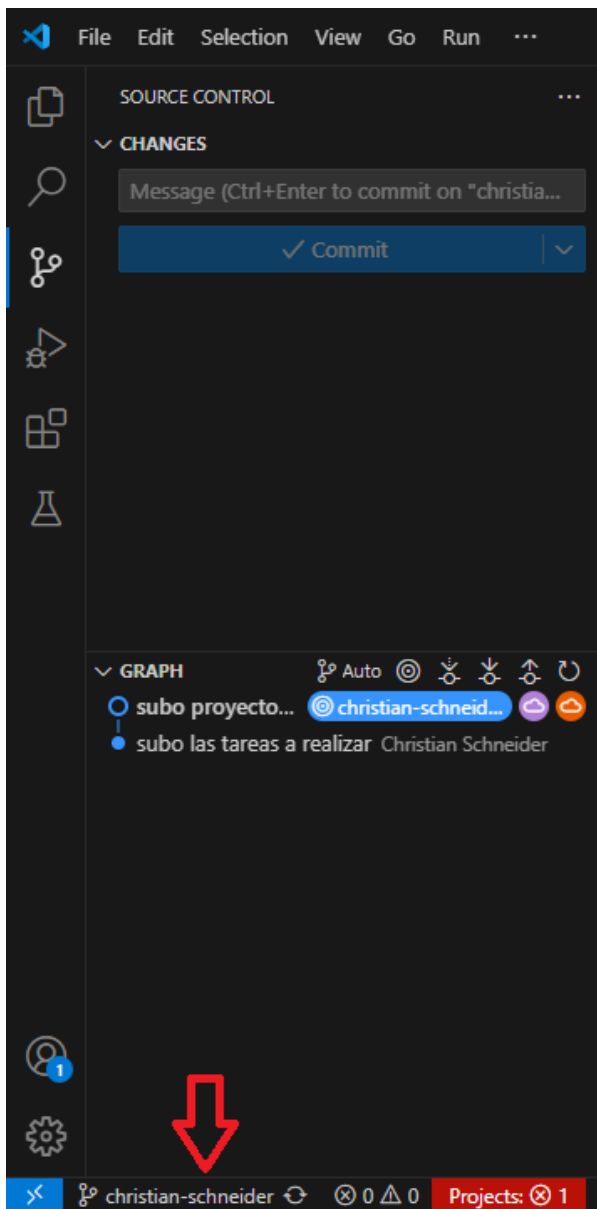
Ingresá el nombre de la rama con la nomenclatura nombre-apellido (reemplazar nombre y apellido por tus datos). Confirmá con Enter



Subí tu rama al repositorio de GitHub presionando el botón **Publish Branch**

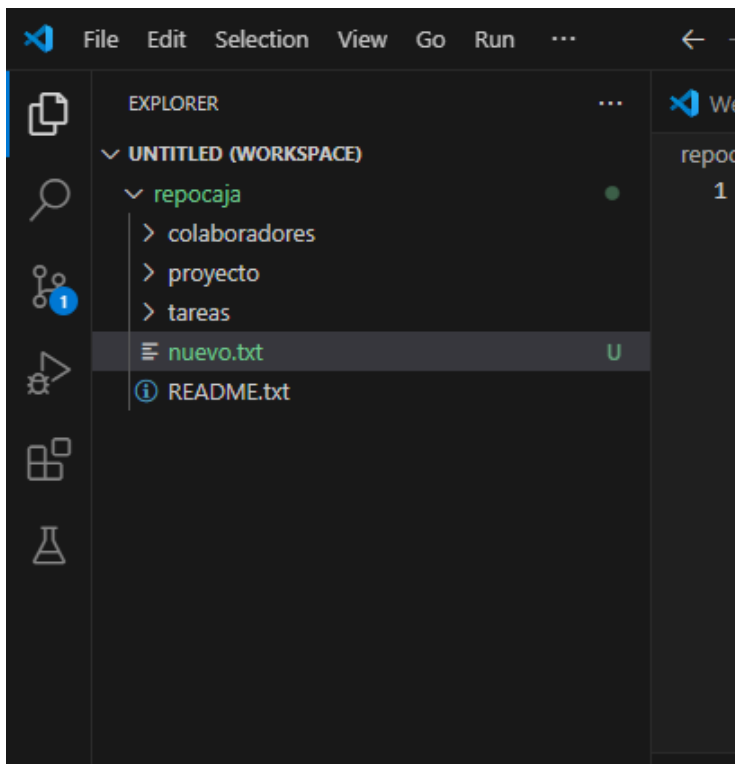


En la barra inferior controlá que aparezca el nombre de tu rama

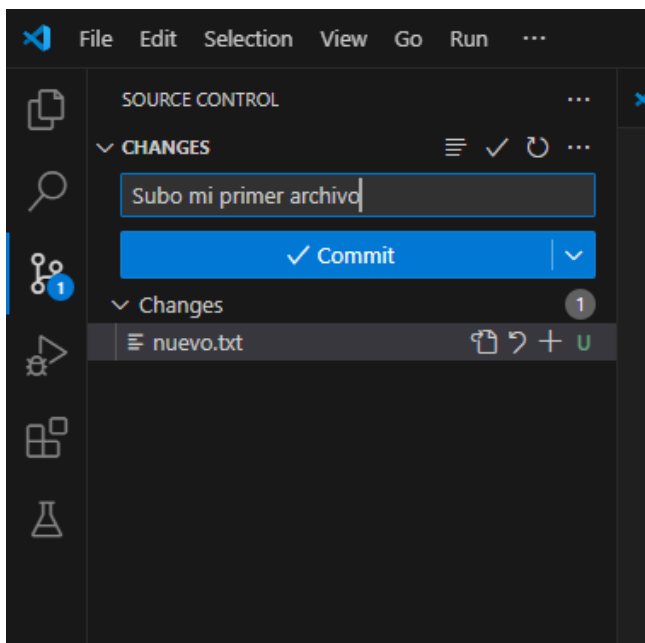


### ### 3. Realizar Cambios

En el explorador de archivos, agregá un nuevo archivo en algún lugar del repositorio que desees. Verás que aparece una letra U al lado de tu archivo, lo que indica que aún no está trackeado

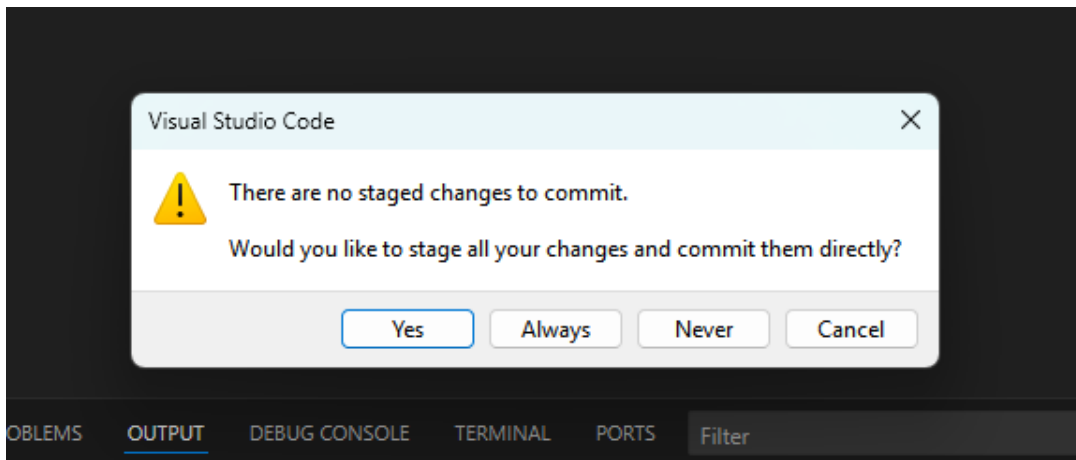


Volvé al panel Source Control, ingresá un mensaje y pulsá el botón **Commit**

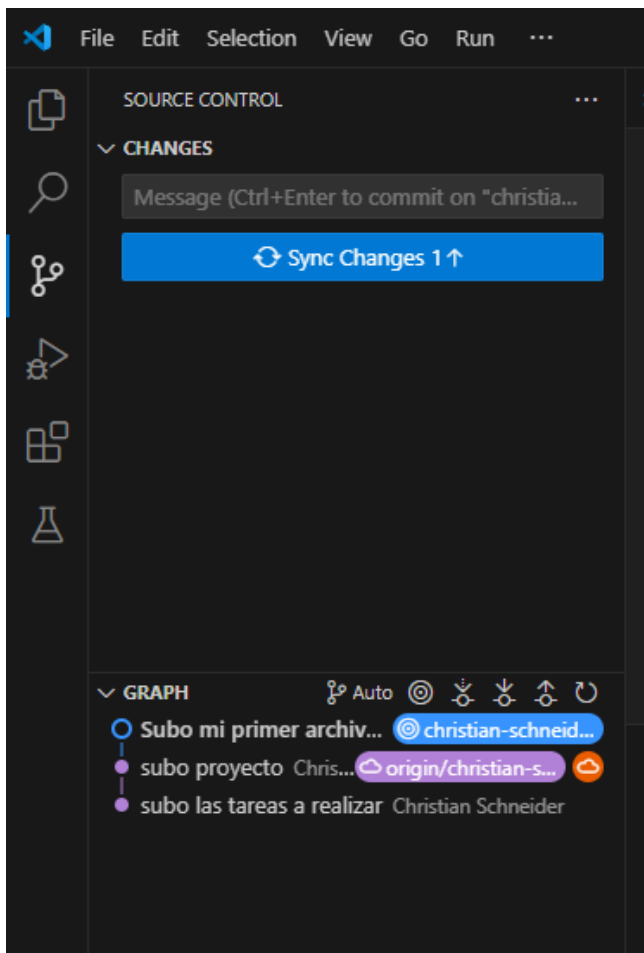




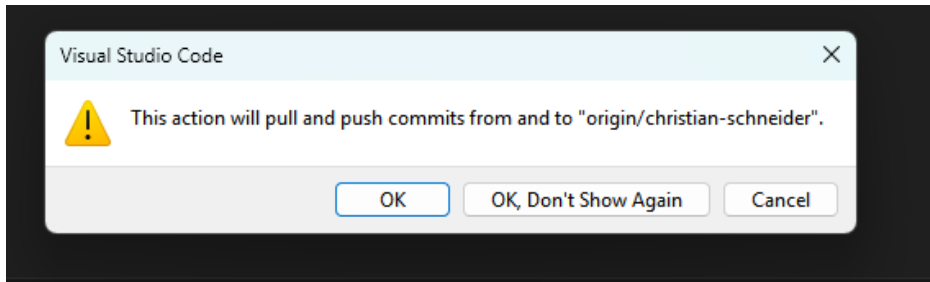
En la ventana de diálogo, hacé click en **Yes** para que agregue tus cambios al stage y luego realice el commit en tu rama automáticamente



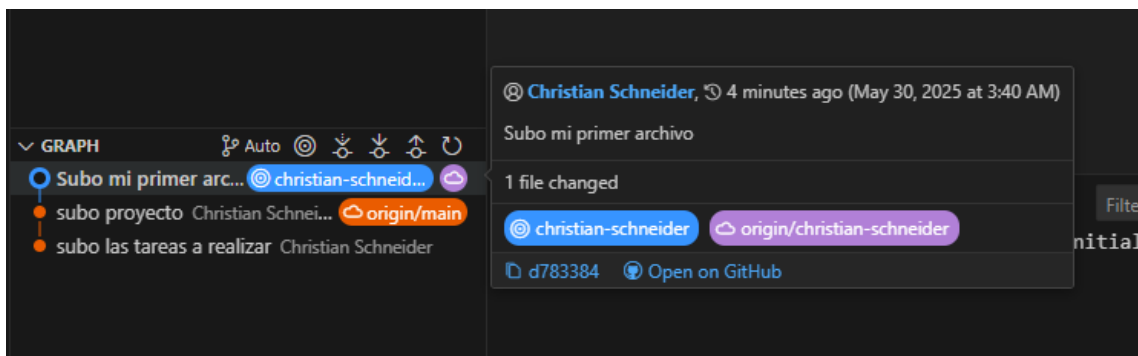
Podrás notar en la sección GRAPH que ahora aparece tu commit, que no hay cambios nuevos en tu rama y que está habilitado el botón **Sync Changes**. Presionalo para que tus cambios suban a tu rama remota en GitHub.



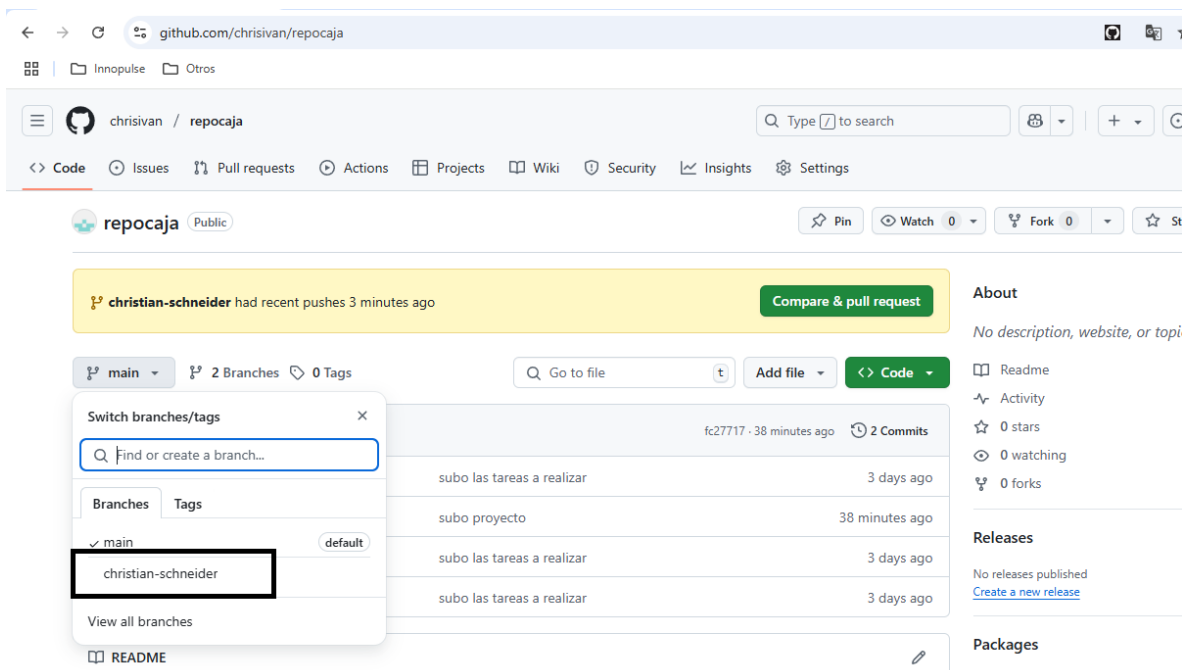
En la ventana de diálogo poner **Ok**. Se realizará un pull (no te traerá cambios ya que es tu rama), y luego realizará el push de tus commits a tu rama remota.



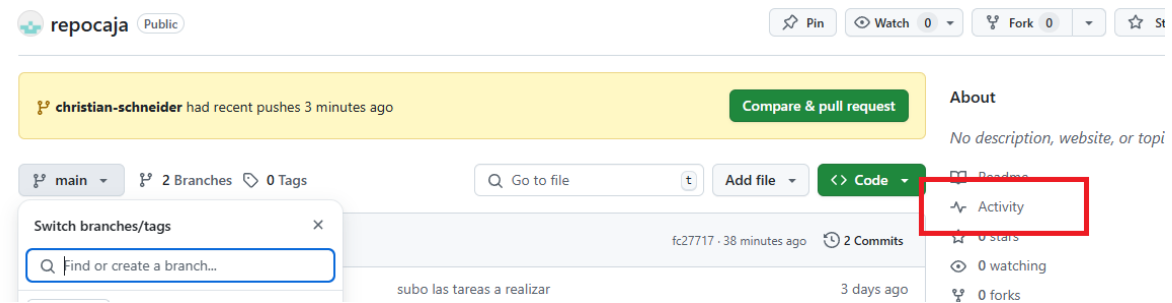
Ahora notarás en el GRAPH que tanto tu rama local como la remota están sincronizadas



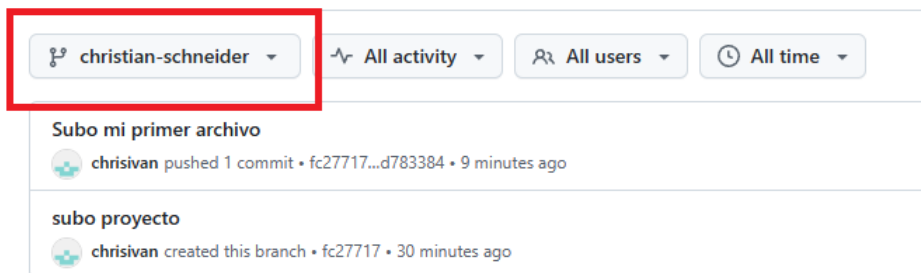
Entrá al repositorio en GitHub. Cambiá la visualización hacia tu rama y revisá que aparezca tu archivo nuevo



Realizá modificaciones en el archivo que subiste en el commit anterior y subí ese cambio a tu rama remota. Revisá en GitHub este cambio dentro del apartado Activity, filtrando por las actividades de tu rama



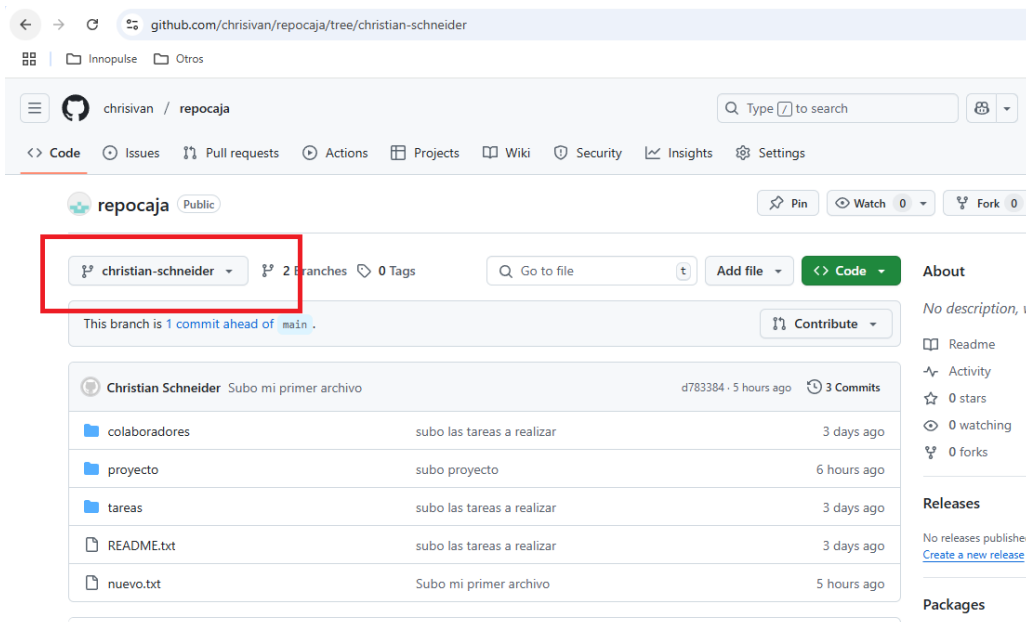
## Activity



[Share feedback about this page](#)

### ### 3. Solución de Conflictos

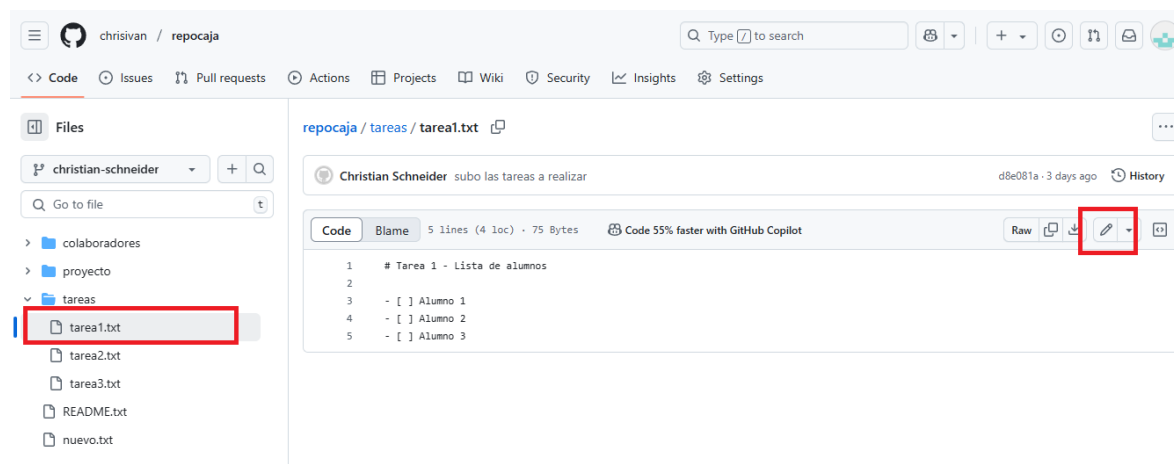
Ingresa en la página principal del repositorio y seleccioná tu rama



Ingresa en la carpeta **tareas** que verás en la pantalla principal

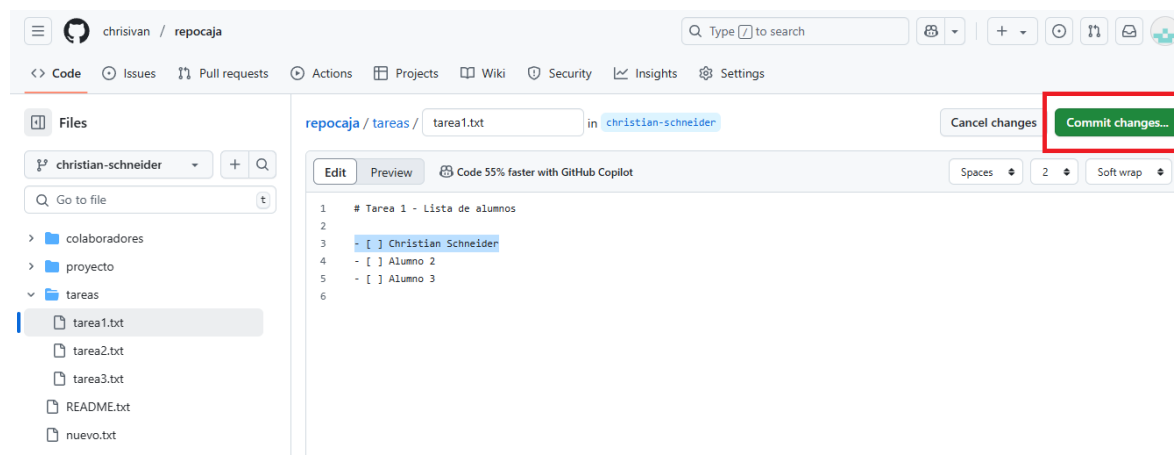
 <b>Christian Schneider</b>	Subo mi primer archivo	d783384 · 5 hours ago	 3 Commits
 colaboradores	subo las tareas a realizar	3 days ago	
 proyecto	subo proyecto	6 hours ago	
 tareas	subo las tareas a realizar	3 days ago	
 README.txt	subo las tareas a realizar	3 days ago	
 nuevo.txt	Subo mi primer archivo	5 hours ago	

En el panel de la derecha aparecerá el listado de los archivos contenidos en la carpeta tareas. Selecciona el que tiene como nombre **tarea1.txt** y hace click en el icono del lápiz para editar el archivo



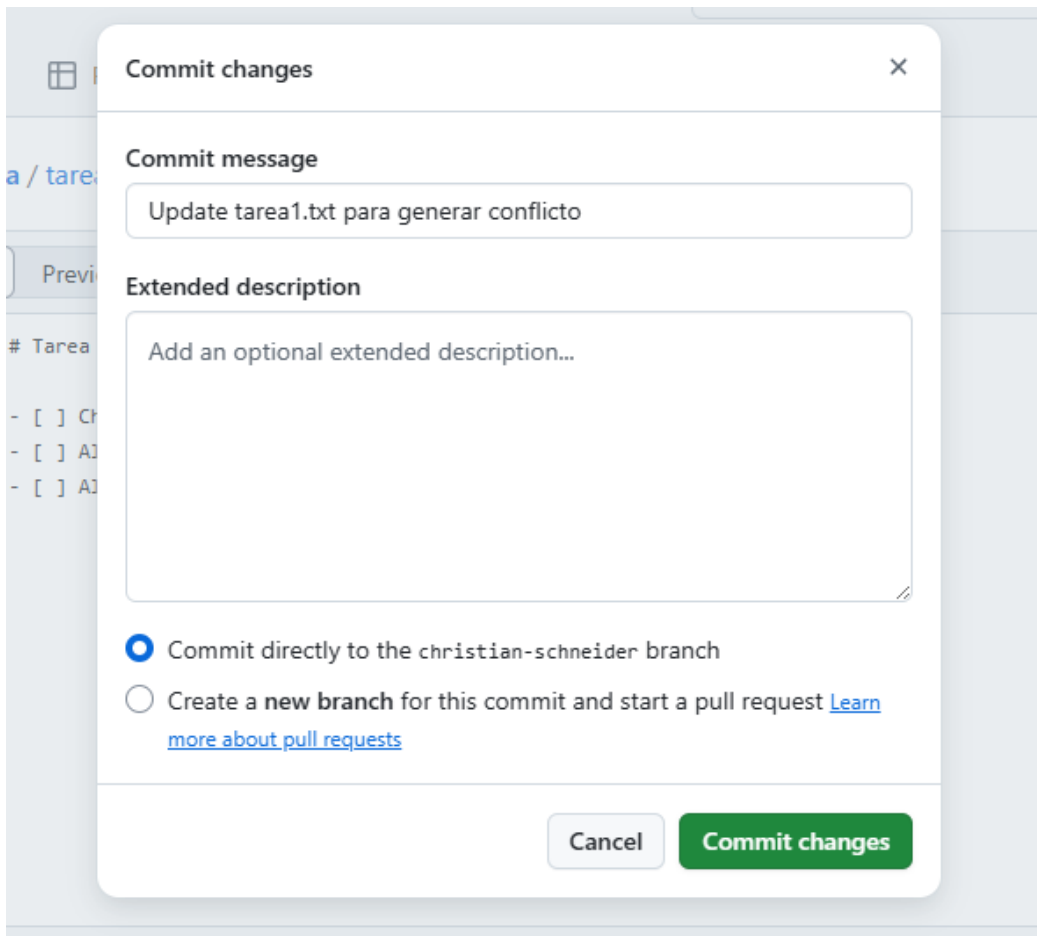
The screenshot shows the GitHub repository 'repocaja' by user 'chrisivan'. In the left sidebar, the 'Files' section shows a tree view with folders 'colaboradores', 'proyecto', and 'tareas'. The 'tareas' folder is expanded, and the file 'tarea1.txt' is selected and highlighted with a red box. The main area shows the content of 'tarea1.txt', which is a list of students. The edit icon (pencil) in the top right of the file content area is also highlighted with a red box.

Modificá la línea que dice Alumno 1 y poné tu nombre. Luego hace el commit del archivo presionando el botón **Commit Changes**

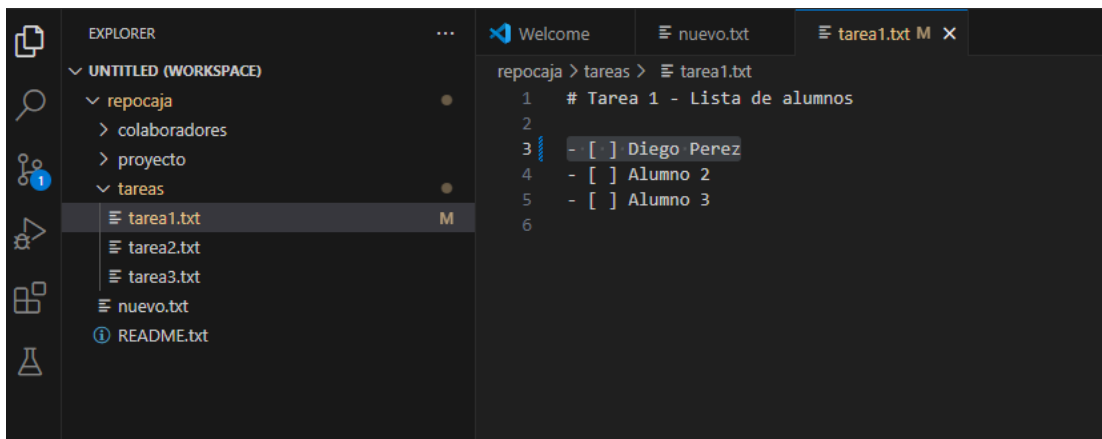


The screenshot shows the same GitHub repository, but now the 'tarea1.txt' file is being edited. The text 'Alumno 1' has been changed to 'Christian Schneider'. The 'Commit changes...' button in the top right corner is highlighted with a red box.

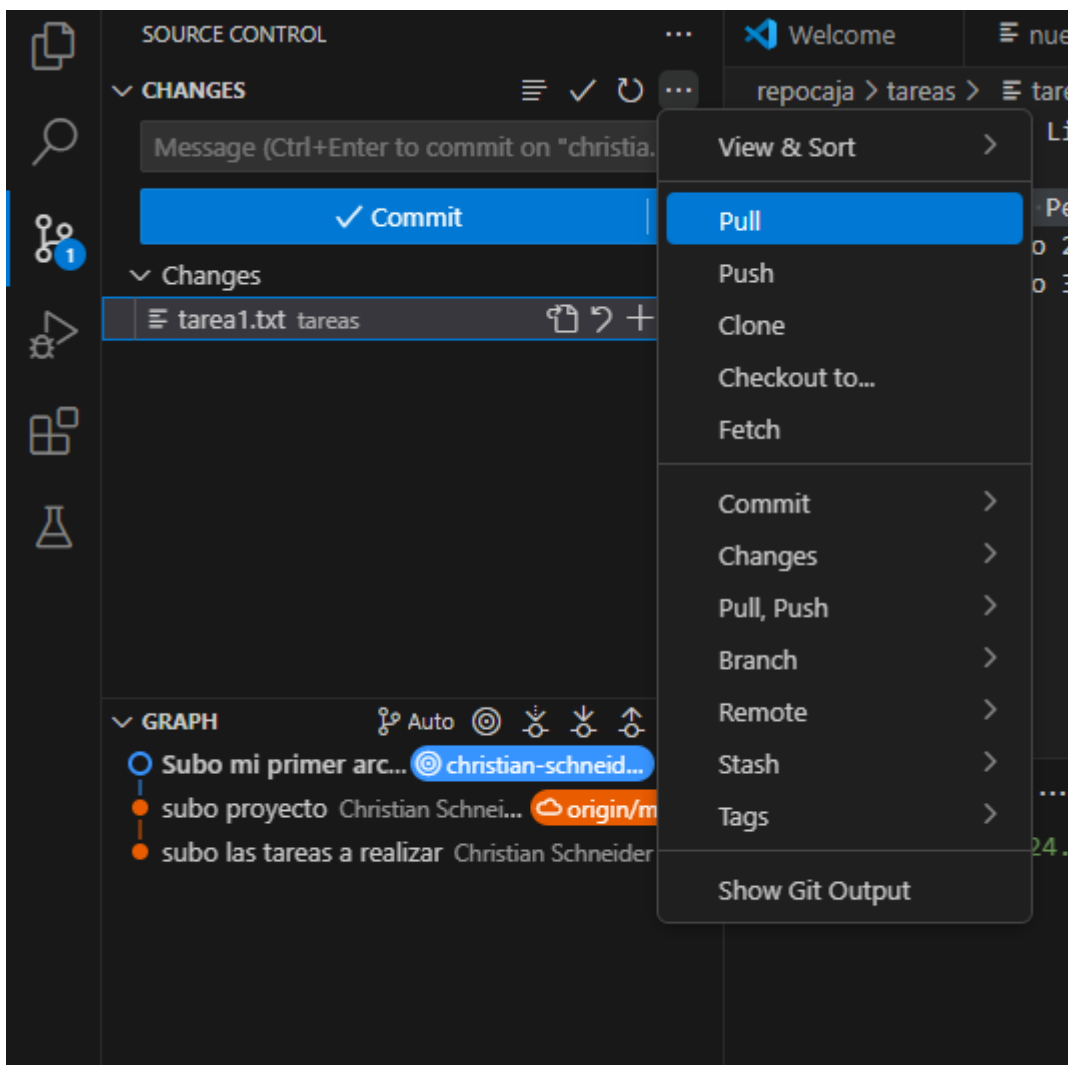
En la ventana de confirmación del commit, poné algún mensaje que quieras y luego hace click en el botón **Commit Changes**.



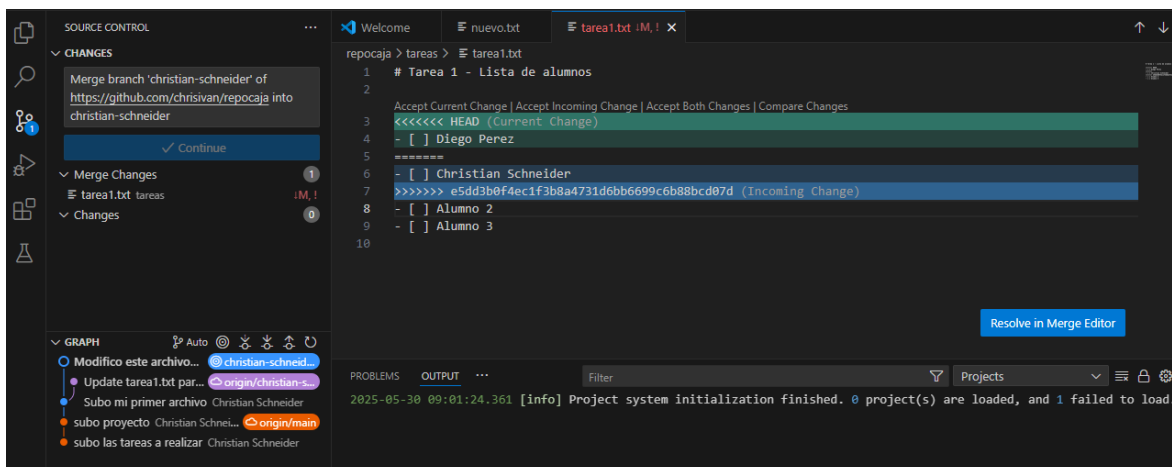
Andá a Visual Studio Code y modificá la misma línea del mismo archivo poniendo algo diferente a lo que escribiste en GitHub, por ejemplo algún nombre ficticio. Guarda los cambios y luego en el panel Source Control hacé el commit de los cambios en tu rama local



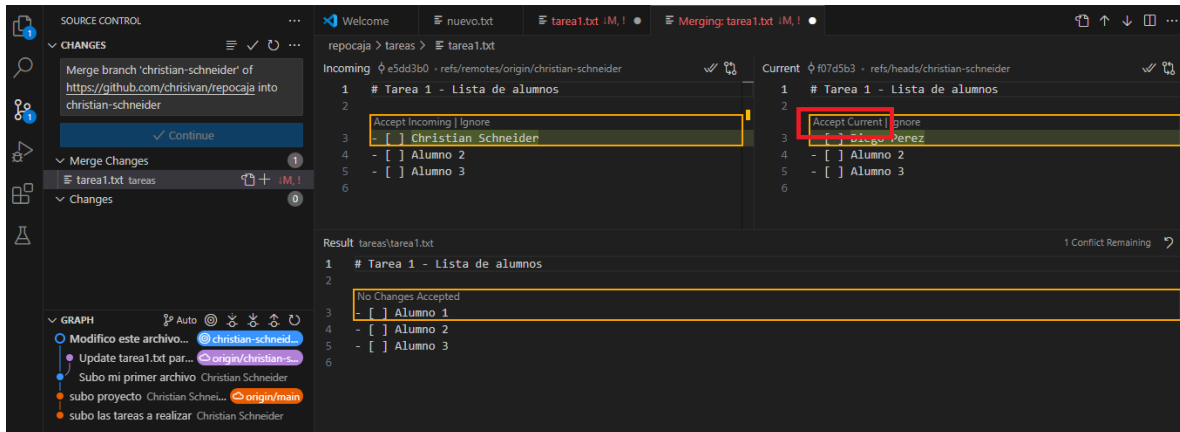
Andá al panel Source Control y hacé un pull



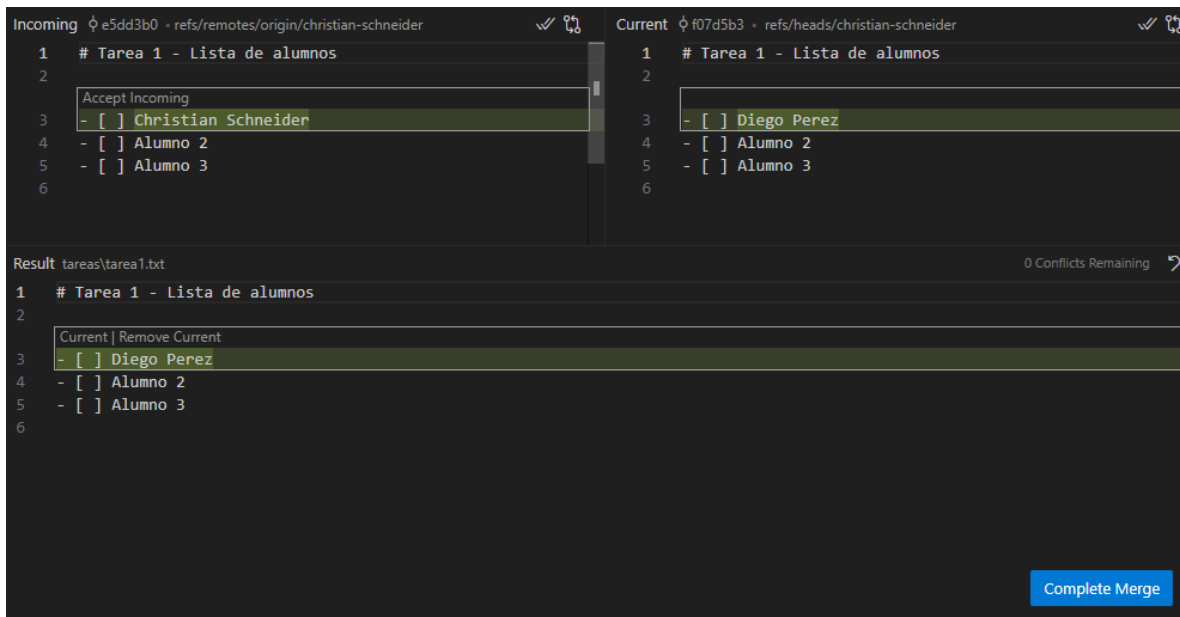
Te aparecerá un conflicto para resolver. Para resolverlo hacé click en **Resolve in Merge Editor**



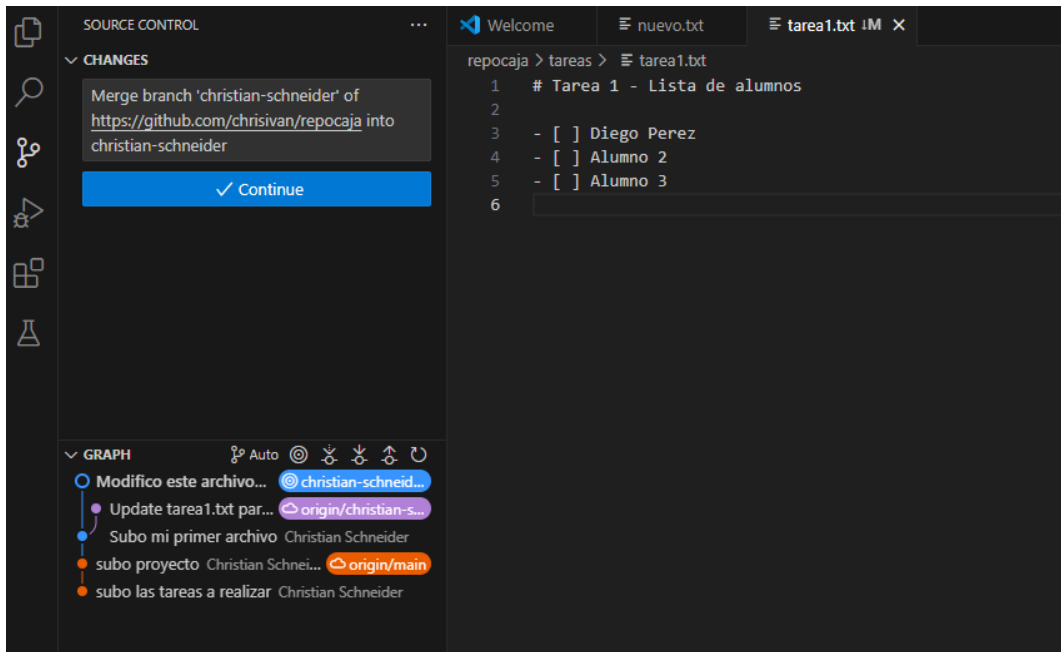
En el Merge Editor aceptá los cambios que hiciste localmente haciendo click en la opción Accept Current



Verás que el archivo en donde se realizó el merge tiene tu cambio. Confirmá este cambio haciendo click en el botón **Complete Merge**



Confirma el merge haciendo click en el botón **Continue**



Sincroniza tus cambios con tu rama remota y luego verificá los cambios en GitHub

