



REPORTE: USO DE GIT Y GITHUB

ESTUDIANTE: PÉREZ MELLADO JENNYFER

GRUPO: 211

MAESTRO: IVAN ISAY GUERRA LOPEZ

MATERIA: DESARROLLO DE APPS MÓVILES

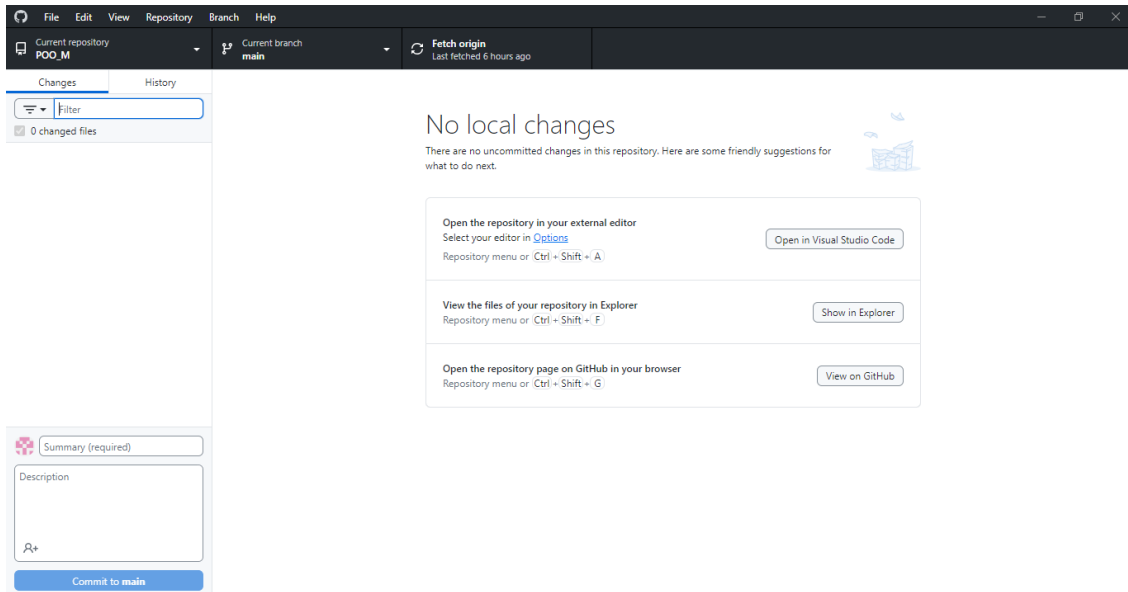
FECHA: 02 - 09 - 2025

Conceptos claves para el desarrollo de la actividad:

- Git: Es un espacio en el cual se puede realizar un guardado de versiones de forma local, esto para el manejo de las modificaciones dentro de un proyecto, a cada uno de estos espacios se les llama repositorios.
 - Un repositorio es la carpeta en la cual se van a almacenar las carpetas y/o archivos de aquellos proyectos en los que se están trabajando junto a un historial en el cual se almacenaran aquellos cambios y modificaciones realizadas.
 - Estos repositorios pueden ser compartidos a través de copias para ser vistos y modificados por otras personas, esto en caso de un trabajo colaborativo.
- GitHub: Se le conoce también como la red social para programadores, en esta página web que está vinculada a Git, se pueden subir los repositorios para que de esta forma cualquier persona pueda verlas, a su vez, aquí mismo puedes ver los repositorios que hayan compartido otros programadores.
 - Para acceder a toda esta información, se debe previamente crear una cuenta de la misma forma como lo harías en una red social con un correo y contraseña, por lo que tendrás tu propio perfil.
 - Permite trabajar con personas externas al proyecto, al igual que almacenar, gestionar y compartir código.
 - Al estar vinculado con Git, esta pagina mantiene y muestra el mismo sistema de control de versiones, permitiendo a los usuarios saber que modificaciones se han hecho a lo largo del tiempo.

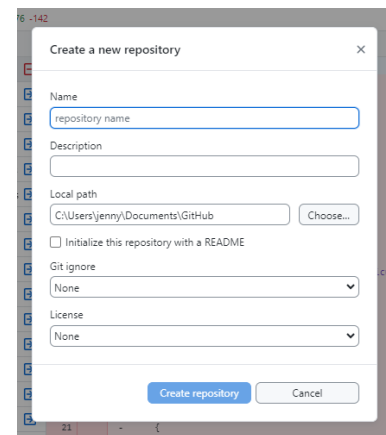
The screenshot shows the GitHub profile of a user named Jennyfer-PM. The profile includes a circular avatar with a pink and white pixelated pattern, the username 'Jennyfer-PM', and an 'Edit profile' button. The navigation bar at the top shows 'Overview' as the active tab, with 'Repositories' (2), 'Projects', 'Packages', and 'Stars' also visible. A search bar and utility icons are on the right. The 'Popular repositories' section displays two repositories: 'POO_M' (Java) and 'PPAM' (Repositorio para la materia de aplicaciones móviles), both marked as 'Public'. Below this, a '15 contributions in the last year' section features a calendar grid from September to August, showing contribution activity with green squares. A 'Contribution settings' dropdown and a '2025' year selector are also present.

- **GitHub Desktop:** Esta es una aplicación gratuita la cual permite interactuar con los repositorios a través de una interfaz grafica en lugar de hacerlo por medio de comandos.
 - Desde esta aplicación se puede, crear repositorios, guardar los cambios realizados de forma local, subir los cambios a GitHub para ser visualizados de forma pública.

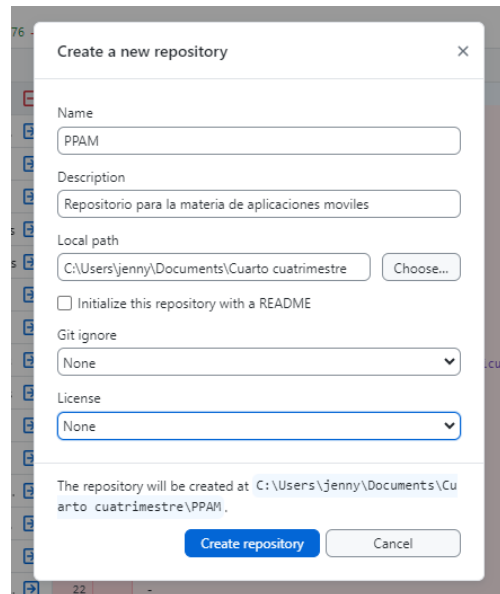


Uso de Git, GitHub y GitHub Desktop

Para la realización de esta práctica, empezamos creando un repositorio, esto a través de GitHub Desktop, seleccionando directamente la opción crear primer repositorio si es la primera vez que usas la aplicación, o seleccionando la opción nuevo repositorio que podemos encontrar en el menú de archivos en la parte superior, una vez seleccionada la opción, nos aparecerá una ventana en la cual debemos indicar las especificaciones necesarias que requiera dicho repositorio, tales como el nombre que identifique el repositorio de otros, alguna descripción ya sea que la necesite o no, el lugar en el cual se almacenara el repositorio dentro de la computadora, ejemplo documentos, y otras especificaciones opcionales tales como ocultar cierta clases de archivos o alguna licencia.

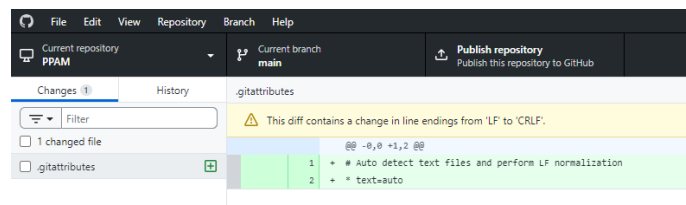


Para la realización de esta practica cree un nuevo repositorio con el nombre PPAM, siglas para Proyectos Programación de Aplicaciones Móviles; una pequeña descripción para indicar cual será el uso de mi repositorio, la ruta en la cual se establecerá este repositorio que decidí colocarlo en una carpeta aparte dentro de documentos solo para las actividades del cuarto cuatrimestre, y por último deje sin especificar ningún archivo para ocultar y ninguna licencia.

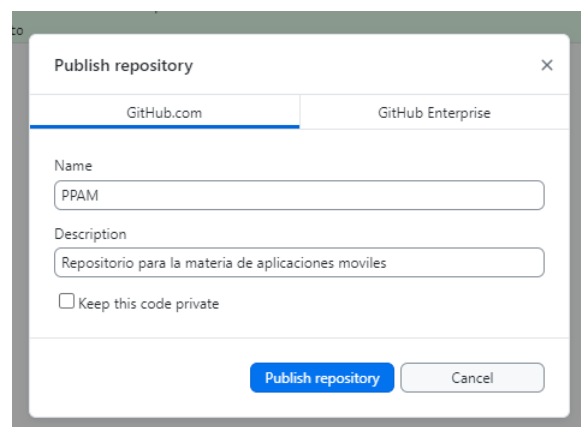


Como siguiente paso en la práctica, dado que este repositorio lo cree directamente desde GitHub Desktop, este es de carácter local, es decir solo yo tengo acceso al mismo, por lo que el siguiente paso a realizar fue publicarlo en GitHub, para que así sea de carácter publico y otras personas tengan acceso al mismo.

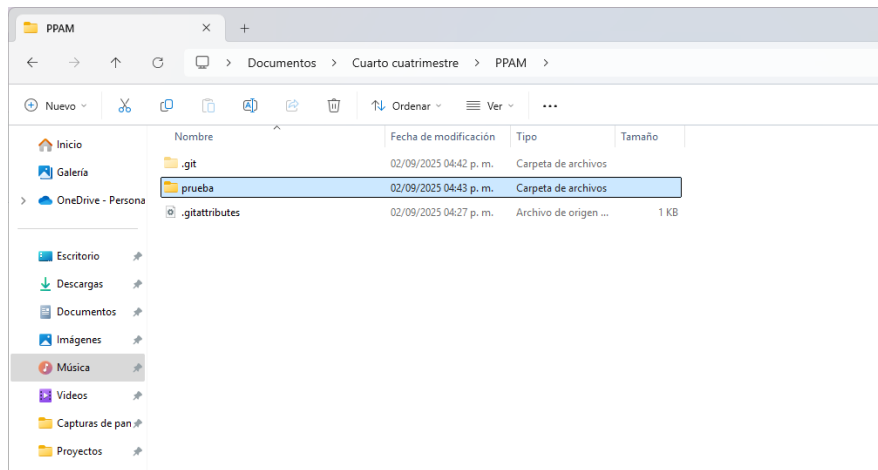
Dada la interfaz gráfica de GitHub Desktop, este paso es tan sencillo como seleccionar la opción Publish, la cual te aparecerá después de crear el repositorio, en



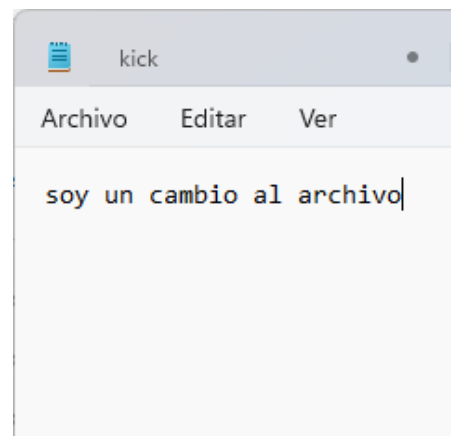
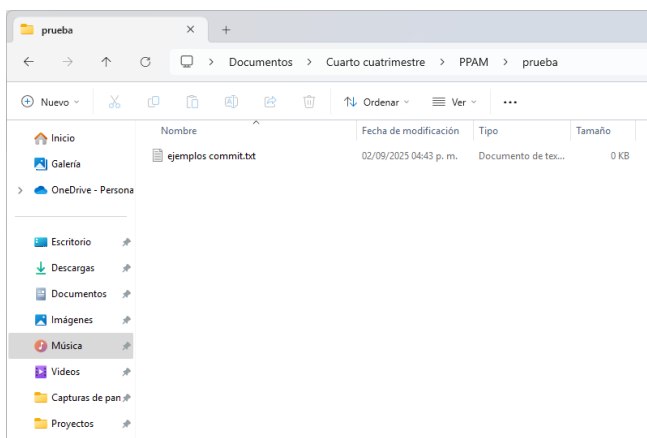
la pantalla principal, una vez seleccionada la opción, nos aparecerá una nueva ventana con las opciones de nombre y descripción, en caso de querer modificarlas y una opción para mantener el repositorio como privado de forma que no sea totalmente público; una vez que das clic en la opción publicar, directamente desde GitHub puedes visualizar el repositorio y el historial de modificaciones o actualizaciones.



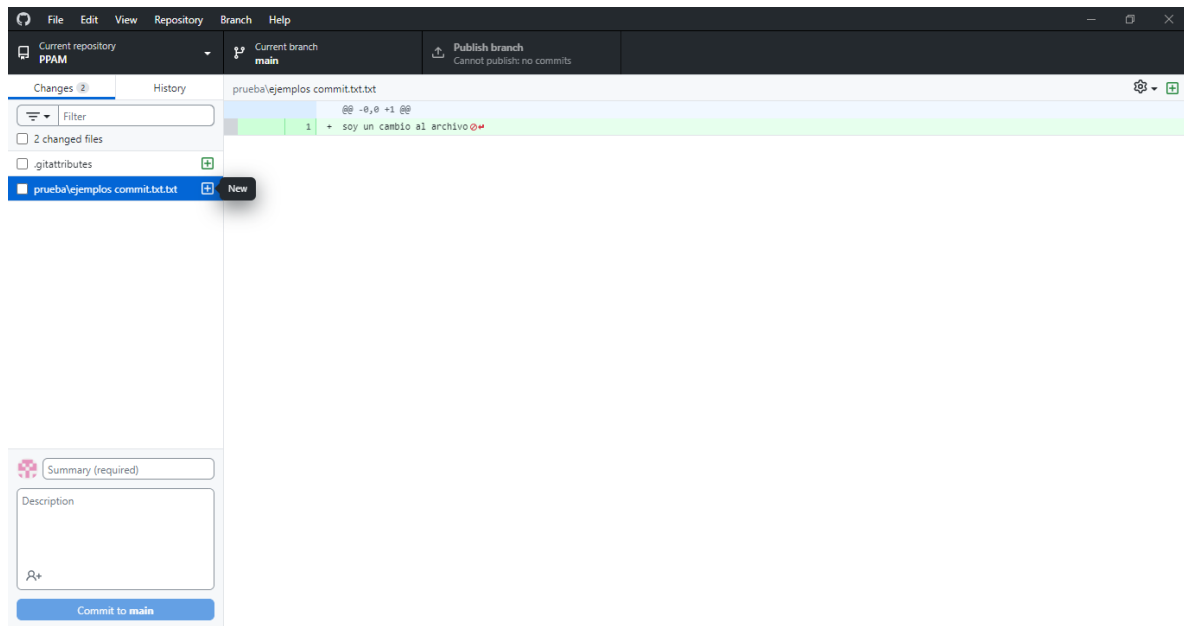
Una vez realizado eso, como siguiente punto de la práctica, empezamos a utilizar el repositorio, explorando las distintas opciones que tenemos y el como utilizarlas, para esto primero creamos una carpeta de prueba dentro de la carpeta del repositorio.



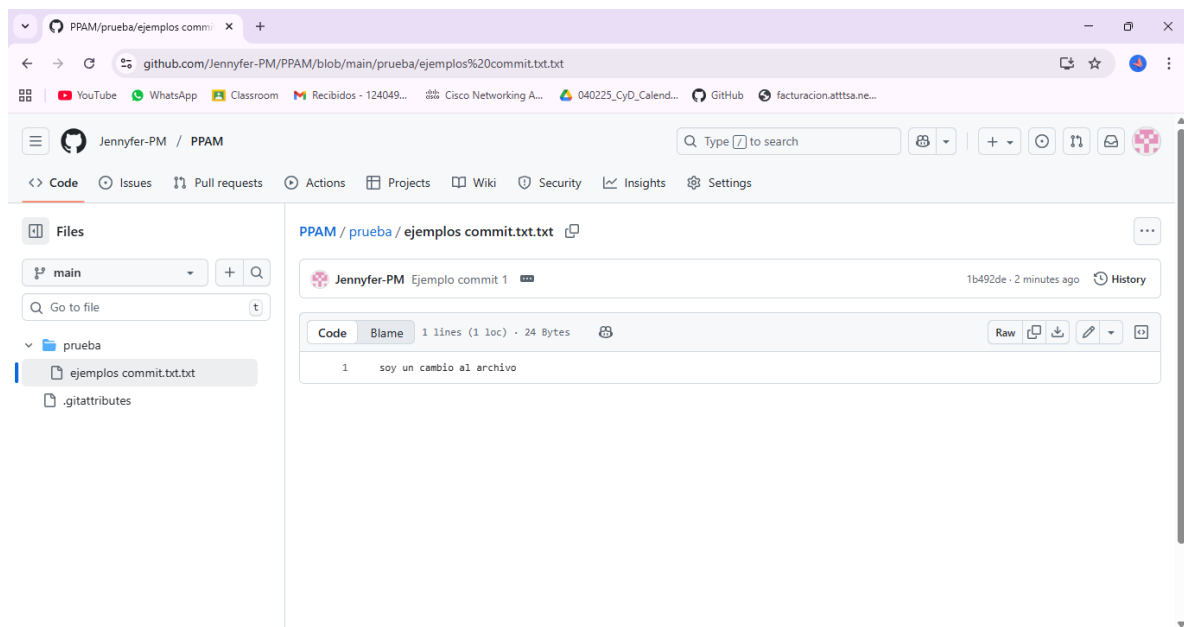
Una vez creada la carpeta, dentro de esta misma creamos un archivo de texto (.txt) y dentro del mismo escribimos una pequeña línea de texto.



Con este archivo, verificamos dentro de GitHub Desktop y podemos ver como nos marca que se han realizado modificaciones dentro del repositorio, dichas modificaciones son el archivo de texto, con esto dado nos da la opción hasta la parte inferior de Commit to main, esta opción nos permite poner un titulo y una descripción que indiquen los cambios que se realizaron al repositorio, de forma concreta en el titulo y si es necesario un poco más detallado en la descripción.



El comando de commit nos va a permitir confirmar las modificaciones realizadas al repositorio, por lo que al seleccionar dicha opción las modificaciones se guardarán y serán visibles también en el GitHub por lo tanto públicas y accesibles.

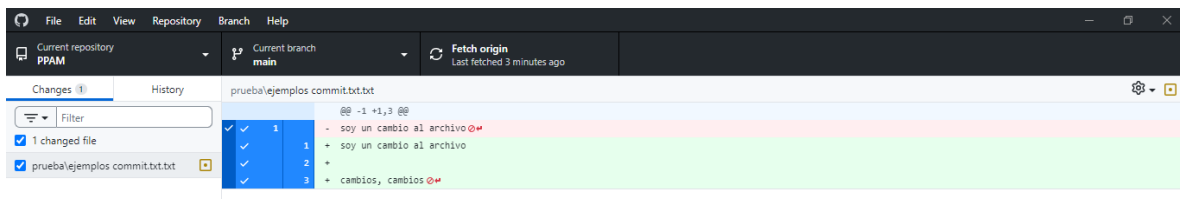


Por último, para la práctica se modificó el archivo de texto agregando una línea más al mismo para poder visualizar esta modificación en la aplicación.

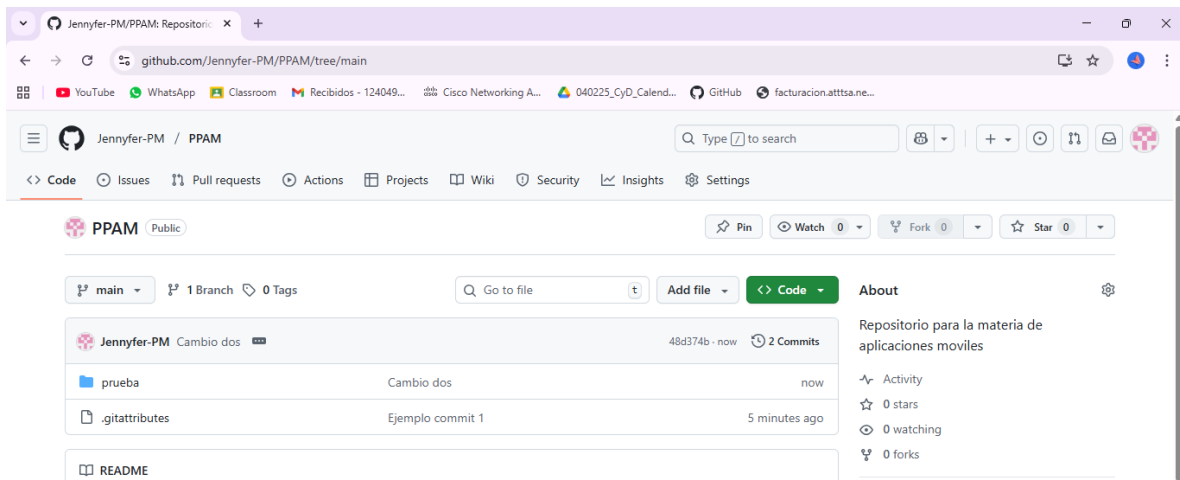


```
soy un cambio al archivo  
cambios, cambios
```

Una vez realizado el cambio, al ingresar a la aplicación nos indica la modificación hecha, además de forma visual nos marca dichas modificaciones, de color rojo aquello que se mantiene sin cambios y en color verde dichas modificaciones.



De igual forma se guardaron y publicaron dichos cambios con las mismas opciones que exploramos anteriormente, de esta forma termino la práctica, finalizando con un nuevo repositorio específico de la materia junto a una carpeta y archivo de prueba.



Con esta practica aprendi mucho acerca de repositorios y tambien Git y sus extensiones que son bastante utiles y que soy consciente me seran de gran utilidad a lo largo de la carrera e incluso en mi vida profesional; si bien ya tenia algunas nociones acerca de este tema, esta clase amplio mis conocimientos a algo mucho mas concreto sin olvidar toda la parte practica que reforzo dicho aprendizaje, por ello, ahora se bien la diferencia entre Git, GitHub y GitHub Desktop, el proposito y funcion de cada una, y el como puedo utilizarlas.