

GitHub.pdf



quiico_



Programación multimedia y dispositivos móviles



1º Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma



Estudios España



[Accede al documento original](#)

**Una app que ha sacado un 4,8/5
en la primera convocatoria...**

¡se merece una Wuolah! (jeje perdón)

Ven a ING y tendrás una de las apps de banca mejor valoradas.

[Saber más](#)





LA NUESTRA
DURA MÁS



GitHub

2º DAM Curso 2024/2025

Asignatura: Programación Multimedia y Dispositivos Móviles

- **Profesor:** Fran López
- **Alumno:** Francisco José Alonso de Caso Ortiz Nº2



WUOLAH

Índice

Índice.....	1
¿Qué es?.....	2
¿Qué es un repositorio en Github?.....	2
¿Qué es hacer un “Fork”?.....	2
¿Cómo hacer un Fork?.....	2
En Android Studio.....	3
En Visual Studio Code.....	4
Descargar extensiones.....	4
Hacer el fork.....	6
¿Qué es un “Pull”?.....	8
¿Qué es una rama o una branch?.....	8
¿Qué es un Pull Request?.....	8
Pasos básicos de un pull request.....	9
Beneficios:.....	9
¿Qué es un “Push”?.....	9
¿Qué es un “Commit”?.....	9
¿Cómo hacer un commit en Android Studio?.....	10
1. Configurar Git en Android Studio.....	10
2. Verifica los cambios.....	10
3. Haz el commit.....	10
4. Push a GitHub.....	10
Annotate with git Blame.....	10
Como hacer un merge.....	11
En Visual Studio Code.....	11

¿Qué es?

GitHub es una plataforma en la nube para **gestionar, almacenar y colaborar** en proyectos de código utilizando el sistema de control de versiones **Git**. Permite a los desarrolladores trabajar en equipo, realizar seguimiento de cambios en el código, revisar contribuciones y alojar proyectos públicos o privados.

¿Qué es un repositorio en Github?

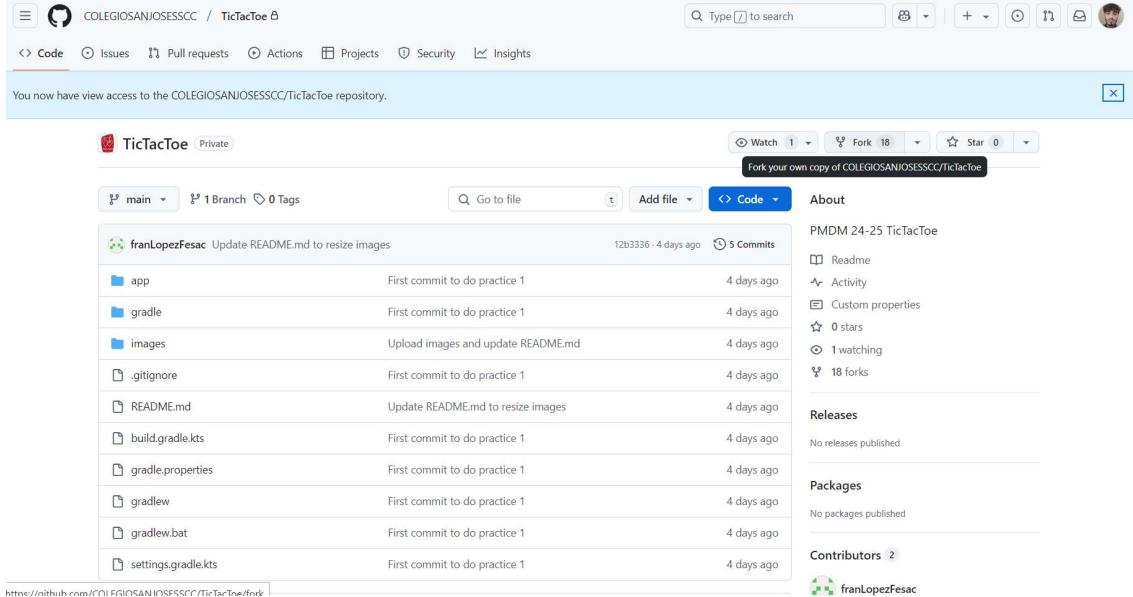
Un **repositorio de GitHub** es un espacio en la plataforma **GitHub** donde puedes almacenar, gestionar y colaborar en proyectos de software. Contiene todo el código, archivos, historial de cambios y control de versiones de un proyecto, permitiendo a los desarrolladores trabajar juntos de forma organizada y eficiente.

¿Qué es hacer un “Fork”?

Hacer un **fork** en GitHub significa crear una copia completa de un repositorio de otra persona en tu propia cuenta. Esto te permite trabajar en el proyecto original sin afectar el repositorio principal, pudiendo realizar cambios, mejoras o experimentos. Es útil para colaborar o contribuir a proyectos de código abierto.

¿Cómo hacer un Fork?

Ir al repositorio en cuestión y pulsar sobre fork y posteriormente sobre **Create fork**



The screenshot shows a GitHub repository page for 'COLEGIOSANJOSESSCC/TicTacToe'. At the top, there's a 'Create fork' button. Below it, the repository details show 'TicTacToe' as a private repository with 1 branch and 0 tags. The commit history lists several commits from 'franLopezFesac' made 4 days ago. On the right side, there are sections for 'About', 'Releases', 'Packages', and 'Contributors'. The URL at the bottom is <https://github.com/COLEGIOSANJOSESSCC/TicTacToe/fork>.



Organiza tu futuro: estudia hoy para destacar mañana.

En Carpe Diem te esperan cursos adaptados a ti.
Una forma fácil y real de avanzar profesionalmente.



Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Módulo Profesional: PMDM

The screenshot shows the GitHub fork creation interface. At the top, it says "Create a new fork". Below that, it says "A fork is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project. View existing forks." It asks for the "Owner" (QuicoADCO) and "Repository name" (TicTacToe). A note says "TicTacToe is available". Below that, there's a "Description" field with "PMDM 24-25 TicTacToe" and a checked "Copy the main branch only" checkbox with a note about contributing back. A note also says "You are creating a fork in your personal account". At the bottom right is a "Create fork" button.

Acreditados

Económicos

Desde casa

Elige tu curso

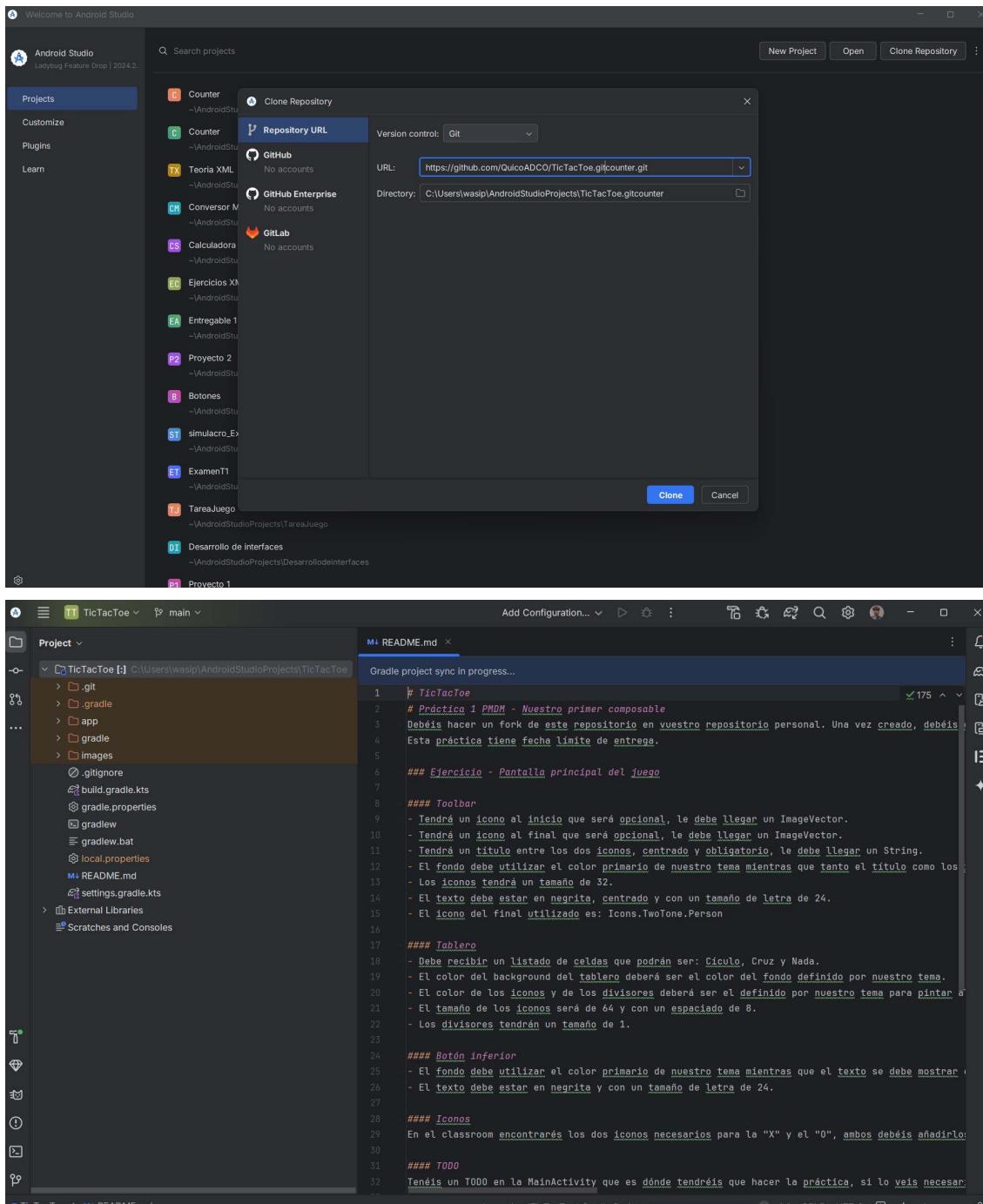
En Android Studio

Tras esto deberemos pulsar sobre el botón **<> Code** y copiar el enlace que aparece para pegarlo en la URL que te pide android en la opción Clone Repository

The screenshot shows the GitHub repository page for 'counter'. It lists files like .idea, app, gradle, etc. On the right, there's a "Clone" section with "HTTPS" selected and the URL "https://github.com/franLopezFesac/counter.git" highlighted with a tooltip "Copy url to clipboard". Other options include "SSH" and "GitHub CLI". Below the clone section are sections for "About", "Releases", "Packages", and "Languages".

Francisco José Alonso de Caso Ortiz 2ºDAM Nº2 Curso 2024/2025

WUGLAH



En Visual Studio Code

Descargar extensiones

Primero habrá que configurar Visual Studio Code para usar GitHub.



1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](#).

Si no puedes dejar la carrera para hacerte influencer...

viaja como uno.



Ven a la **Cuenta NoCuenta** y evita comisiones al sacar dinero y pagar fuera de España.
¡Por solo 6 €!

Saber más



*Límites establecidos: te devolvemos las comisiones por cambio de divisa (primeros 500 €) y hasta 2 retiradas a débito en cajeros. La entidad del cajero podría cobrarte alguna comisión ajena a ING.

GitHub Actions
GitHub [github.com](#) | ⚡ 3.463.086 | ★★★★★ (49)
GitHub Actions workflows and runs for github.com hosted repository...
Desabilitar Desinstalar Actualización automática

GitHub Actions for VS Code
The GitHub Actions extension lets you manage your workflows, view the workflow run history, and helps with authoring workflows.

Features
Manage workflows and runs
Manage your workflows and runs without leaving your

GitHub Pull Requests
GitHub [github.com](#) | ⚡ 26.342.612 | ★★★★★ (174)
Pull Request and Issue Provider for GitHub
Desabilitar Desinstalar Cambiar a la versión preliminar Actualizar

Instalación
Identificado `github.vscode-pull-request-github`
Versión 0.192.0
Última 2024-01-21, actualizada 06:40:33
Tamaño 6.4 MB
Caché 972 B
Marketplace
Publicado 2018-09-08, 1:08:31
Última 2024-01-20, versión 523:45
Categorías
Other AI Chat

Instalación
Identificado `github.vscode-pull-request-github`
Versión 0.192.0
Última 2024-01-21, actualizada 06:40:33
Tamaño 6.4 MB
Caché 972 B
Marketplace
Publicado 2018-09-08, 1:08:31
Última 2024-01-20, versión 523:45
Categorías
Other AI Chat

GitHub Repositories
GitHub [github.com](#) | ⚡ 4.008.578 | ★★★★★ (27)
Remotely browse and edit any GitHub repository
Desabilitar Desinstalar Cambiar a la versión preliminar Actualizar

GitHub Repositories
The GitHub Repositories extension lets you quickly browse, search, edit, and commit to any remote GitHub repository directly from within Visual Studio Code.
Why do you need GitHub Repositories?
As developers, we often clone Git repos locally just to browse them or make small edits. We may want to look at the source code of a library we use, experiment with new tools, or just feel the desire to learn something new.
However, cloning repos takes time and maintenance, as your local copy can quickly become out of date if you don't pull changes regularly. Plus, if you don't know the codebase you're cloning, there may be security risks involved too!
The GitHub Repositories extension in VS Code gives you a fast, convenient, and safe way to open, browse, and edit repos quickly.

GitHub Codespaces
GitHub [github.com](#) | ⚡ 5.253.180 | ★★★★★ (19)
Your instant dev environment
Desabilitar Desinstalar Actualización automática

Instalación
Identificado `github.codespace`
Versión 1.17.3
Última 2024-01-21, actualizada 06:40:33
Tamaño 20.7 MB
Caché 22 B
Marketplace
Publicado 2020-11-16, 17:53:40
Última 2024-09-11, versión 17:02:06
Categorías
Other
Recursos

Si estás en tu **spending era...**

mejor tener una app que te diga en qué tiendas se ha quedado registrada tu tarjeta.

¡Como la app de ING!

Saber más



Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

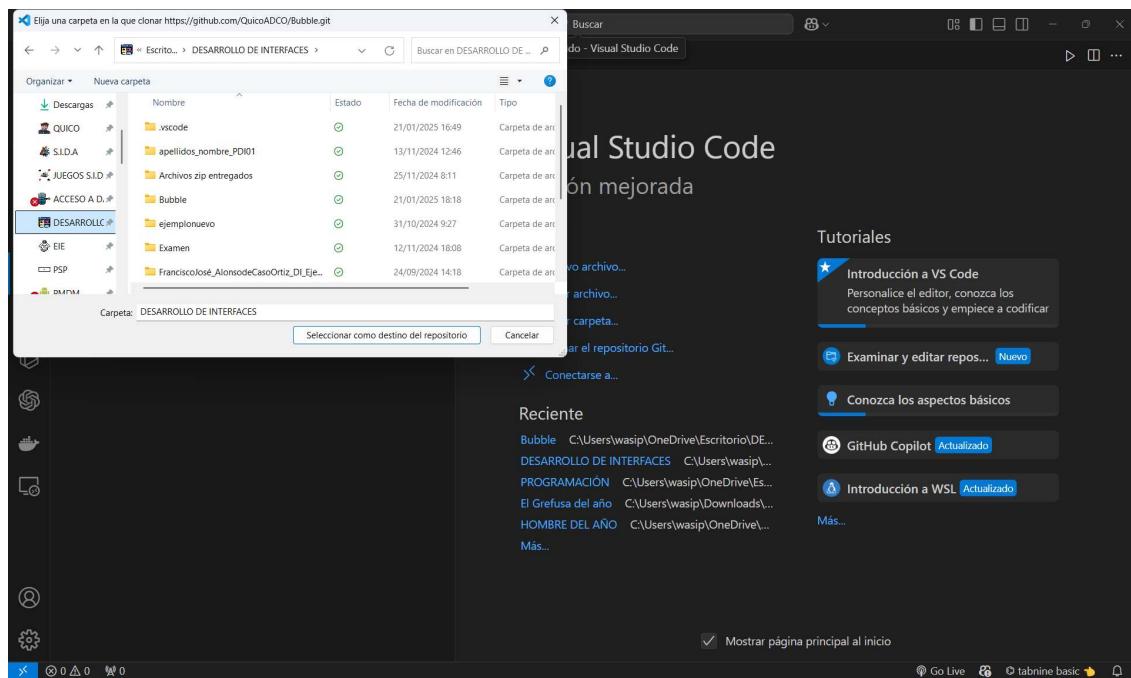
Módulo Profesional: PMDM

Hacer el fork

Irnos a control de código fuente

Pulsar **Iniciarizar repositorio** escribir la URL correspondiente y seleccionar el destino del repositorio.

Pulsar **Iniciarizar repositorio** escribir la URL correspondiente y seleccionar el destino del repositorio.



¿Qué es un “Pull”?

Un **pull** en GitHub es una operación que sincroniza tu repositorio local con los cambios más recientes del repositorio remoto. Básicamente, combina dos acciones:

1. **Fetch**: Descarga los cambios del remoto (nuevos commits, ramas, etc.).
2. **Merge**: Integra esos cambios en tu rama local actual.

Se usa para mantener tu código actualizado con el repositorio remoto.

¿Qué es una rama o una branch?

Una **rama** en GitHub (y Git en general) es una **versión paralela** del código que permite desarrollar de manera aislada nuevas funcionalidades, corregir errores o experimentar sin afectar el código principal. Cada rama tiene su propio historial de cambios, y puede fusionarse (merge) con otras ramas cuando el trabajo está listo para ser integrado al proyecto principal. La rama principal se suele llamar **main** o **master**.

Para saber que ramas tienes:

`git branch`

Para actualizar las ramas que existen

`git fetch --prune`

Para borrar una rama

`git branch -d nombreDeLaRama`

¿Qué es un Pull Request?

Un **pull request** (PR) en GitHub es una solicitud para que los cambios realizados en una rama de un repositorio (generalmente una rama secundaria) se revisen y, eventualmente, se fusionen con otra rama, normalmente la rama principal (**main** o **master**).



LA NUESTRA DURA MÁS



Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Módulo Profesional: PMDM

Pasos básicos de un pull request:

1. **Crear una rama:** Trabajas en una rama separada para implementar nuevas funcionalidades o solucionar problemas.
2. **Realizar cambios:** Haces commits con tus cambios en la rama.
3. **Subir la rama al repositorio remoto:** Usas `git push` para subir tu rama.
4. **Abrir un pull request:** En GitHub, creas el PR, especificando:
 - La rama de origen (donde están tus cambios).
 - La rama de destino (donde deseas fusionar los cambios).
5. **Revisión:** Otros colaboradores revisan tu código, pueden dejar comentarios o sugerencias.
6. **Aprobación y fusión:** Si todo está bien, el PR se aprueba y los cambios se fusionan.

Beneficios:

- Facilita la colaboración en equipo.
- Permite revisar y discutir el código antes de integrarlo.
- Mantiene el historial limpio y organizado.

Un PR es clave para mantener un flujo de trabajo colaborativo y de calidad en proyectos de desarrollo.

¿Qué es un “Push”?

Un **push** en GitHub es el comando que se utiliza para **subir los cambios locales de tu repositorio a un repositorio remoto** en GitHub. Esto sincroniza tu código local con el repositorio en la nube, haciendo que los commits que realizaste en tu máquina estén disponibles para otros colaboradores.

¿Qué es un “Commit”?

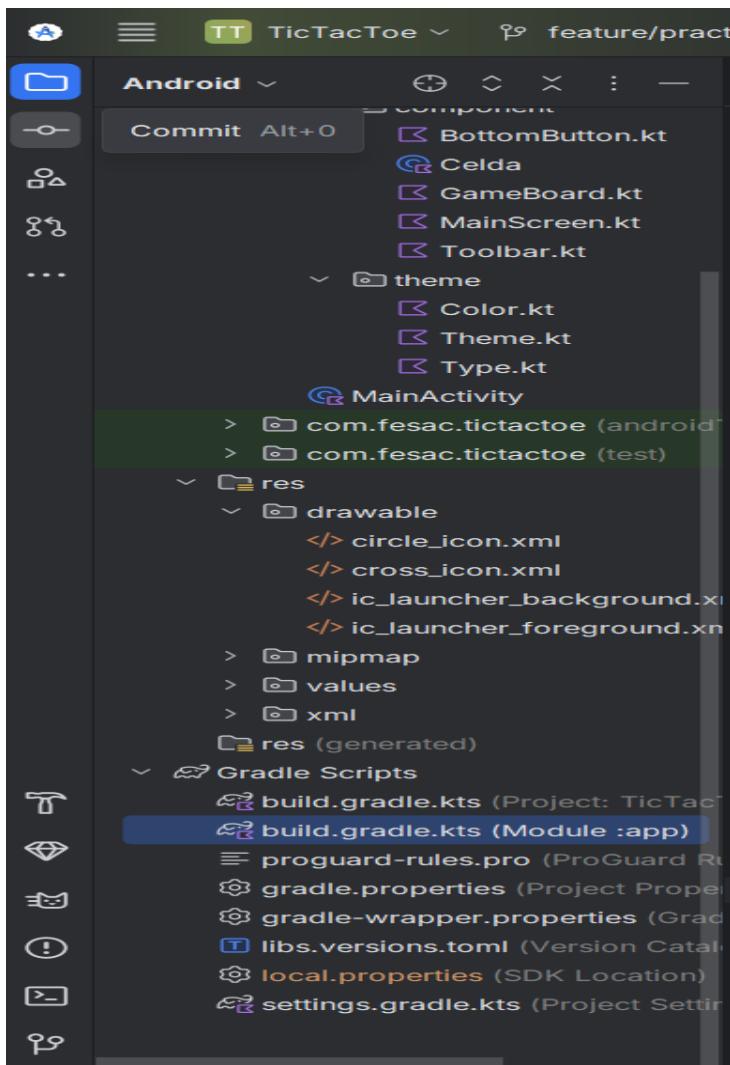
Un **commit** en Git (y por extensión en GitHub) es una **captura de los cambios realizados en un proyecto** en un momento específico. Es un registro que incluye:

- **Los cambios realizados en los archivos.**
- Un **mensaje descriptivo** que explica qué se modificó.
- Un identificador único para rastrear ese punto en el historial del proyecto.

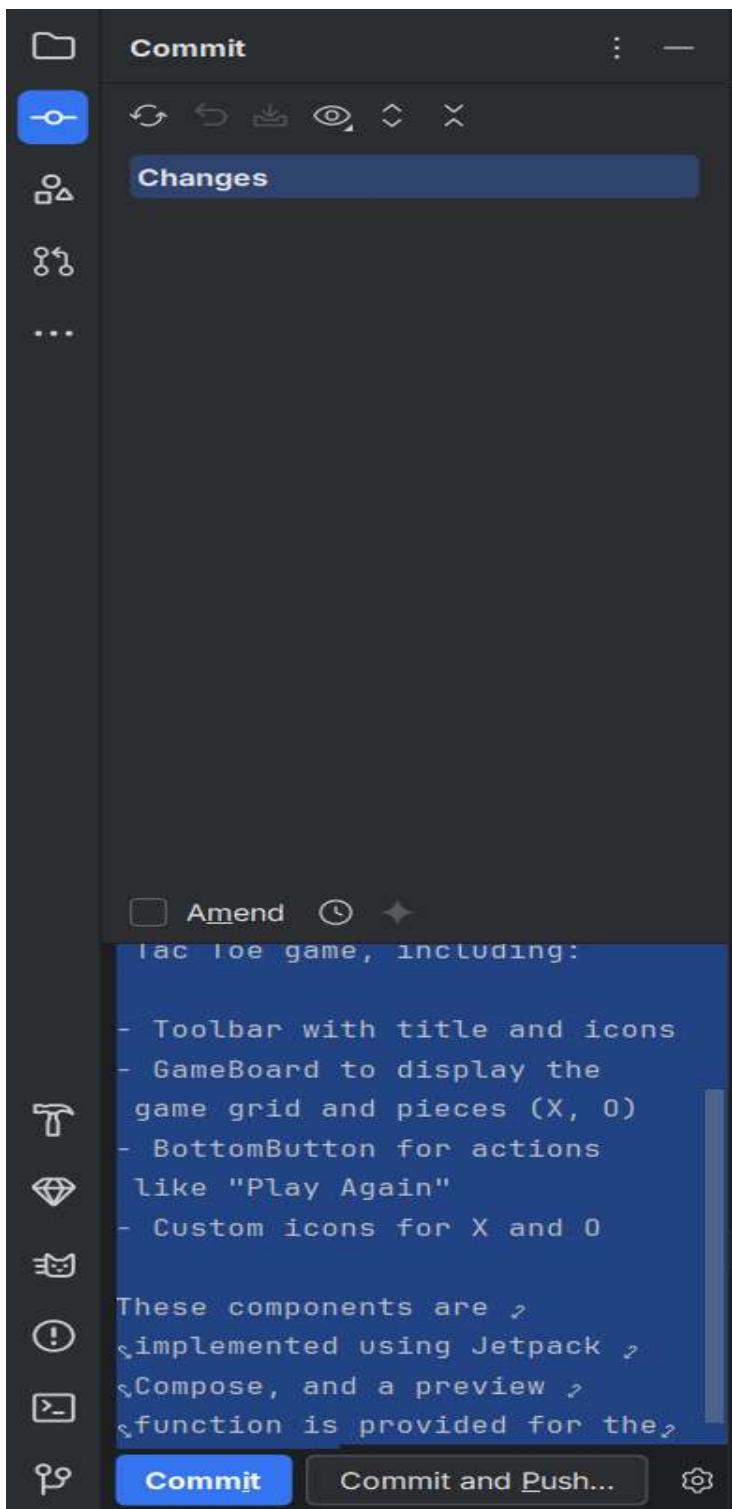
Es como guardar el progreso de tu trabajo para poder consultarlos o revertirlos más adelante.

¿Cómo hacer un commit en Android Studio?

Vete a commit



Selecciona los cambios, escribe una descripción de lo que has hecho en es versión y haz click sobre commit and push



Portátiles desde
549€



msi
BLACK FRIDAY



Ciclo: Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Módulo Profesional: PMDM

Annotate with git Blame

El comando "**Annotate with Git Blame**" en Git o GitHub se utiliza para **ver quién fue el último en modificar cada línea de un archivo**.

Cuando usas **Git Blame** sobre un archivo, se muestra información sobre la **última modificación** de cada línea, incluyendo:

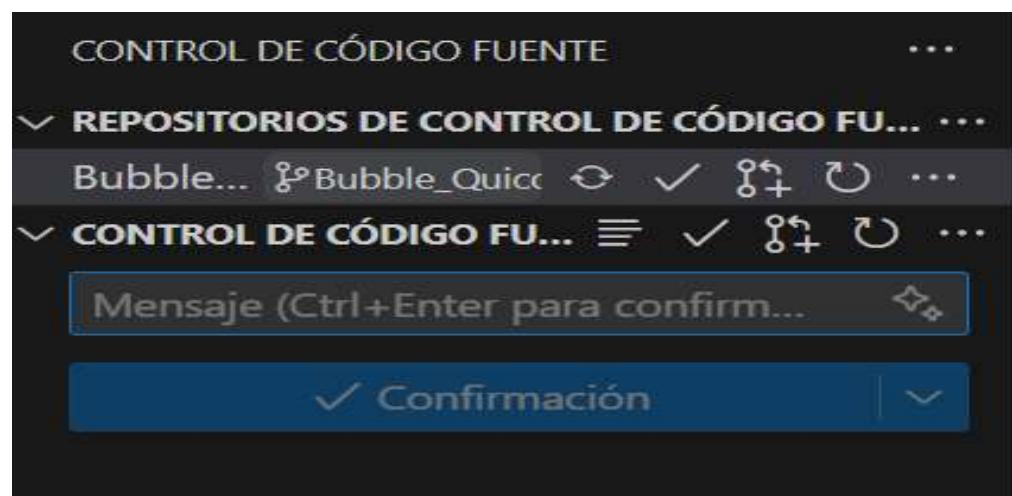
- El **autor** de la línea.
- El **commit** específico donde se hizo el cambio.
- La **fecha** de la modificación.

Esto es útil para rastrear cambios en el código, entender por qué se hicieron ciertos cambios y solucionar problemas al identificar qué desarrollador introdujo un error o cambio.

Como hacer un merge

En Visual Studio Code

Seleccionamos la rama a la que queremos que llegue el merge.



ENCUENTRA EL TUYO
#01



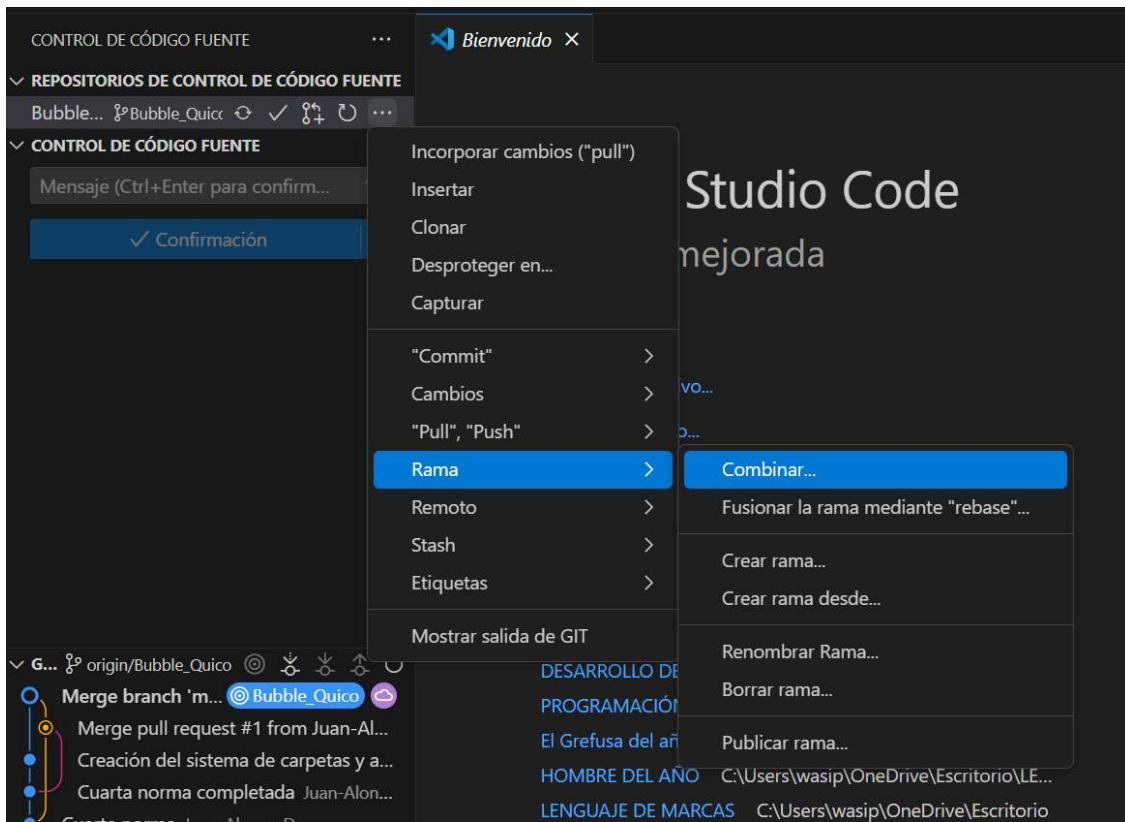
VER OFERTAS

Francisco José Alonso de Caso Ortiz 2ºDAM Nº2 Curso 2024/2025

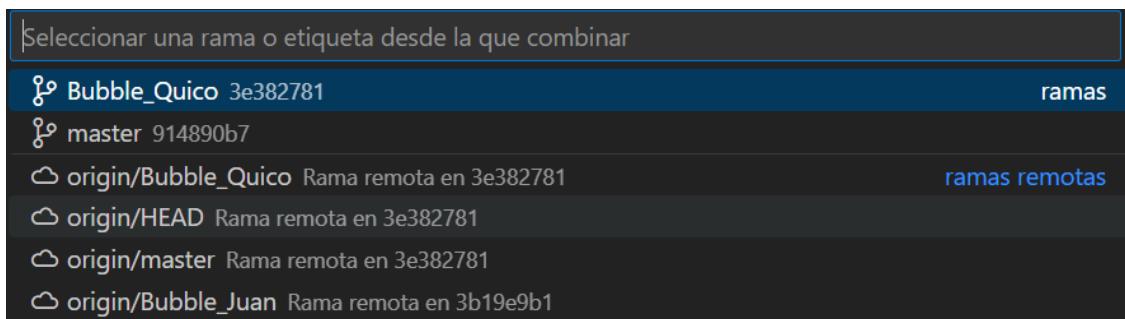
WUGLAH

12

Pulsamos los 3 puntos de **Repositorios de control de código fuente/Source control** repositories, nos vamos a **Rama/Branch** y le damos a **Combinar/Merge**.



Seleccionamos la rama de la que queremos hacer merge.



Por último, debemos **Capturar desde todos los remotos/Fetch from all remotes**

