Actividad: Control de versiones profesional con Git y GitHub

Módulo: Proyecto interdisciplinar

Nivel: Ciclo Formativo de Grado Superior – Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

DAM)

Duración estimada: 3 sesiones (3 horas en total)

_

Objetivo de la actividad

Aplicar los conocimientos de Git y GitHub para gestionar el ciclo de vida de un proyecto de software, utilizando buenas prácticas de control de versiones, trabajo en ramas, y colaboración en equipo mediante pull requests.

_

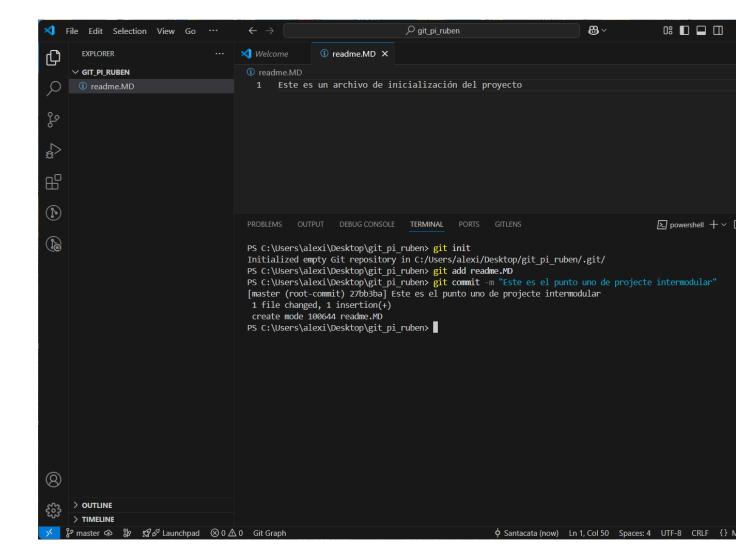
Descripción de la actividad

Vais a simular el flujo de trabajo de un equipo de desarrollo profesional. Para ello, trabajarás en un pequeño proyecto de aplicación multiplataforma (por ejemplo, una calculadora, una agenda o un conversor de divisas) utilizando Git y GitHub como herramientas de control de versiones y colaboración.

Tareas a realizar

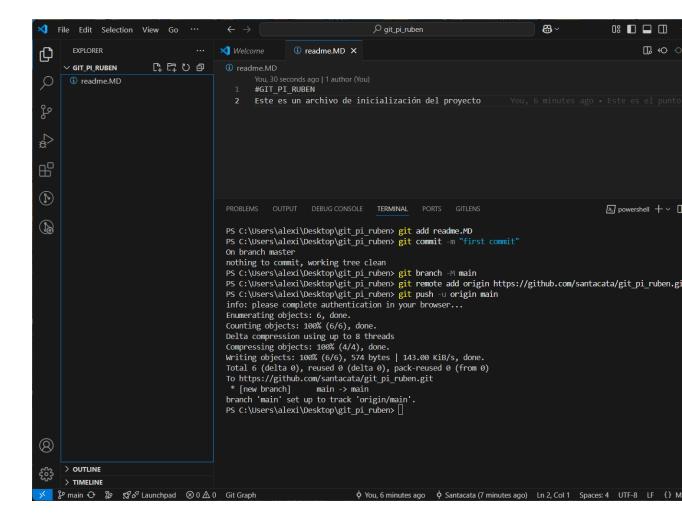
1. Inicialización del proyecto

- Crea un repositorio local con git init.
- o Añade un archivo README.md con la descripción del proyecto.
- o Realiza el primer commit.



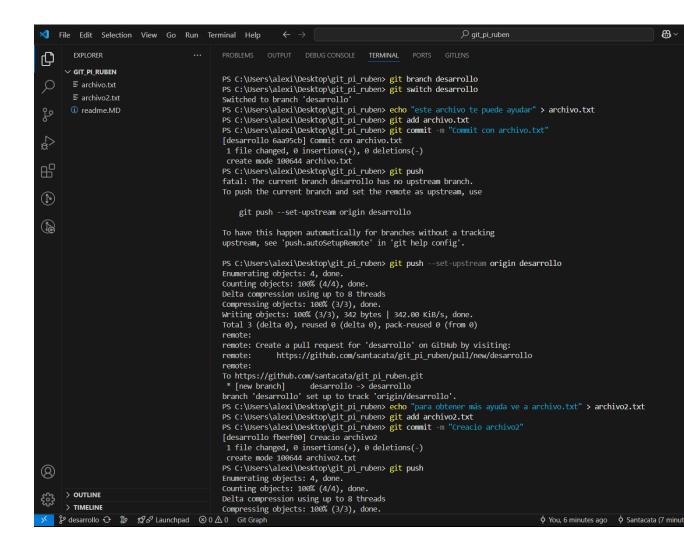
2. Configuración del repositorio remoto

- Crea un repositorio en GitHub con el mismo nombre.
- Conecta el repositorio local con el remoto (git remote add origin).
- Sube el commit inicial (git push).



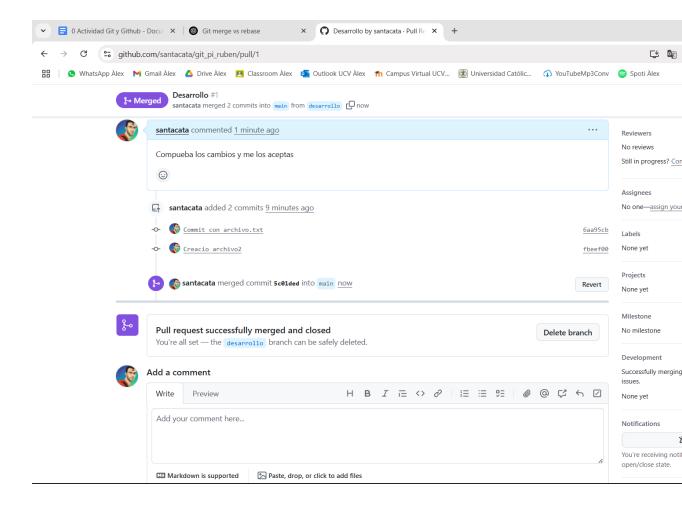
3. Trabajo en ramas

- o Crea una rama llamada desarrollo.
- Implementa una funcionalidad básica (por ejemplo, una clase principal o interfaz gráfica inicial).
- Realiza al menos dos commits en esta rama.
- Sube la rama a GitHub.



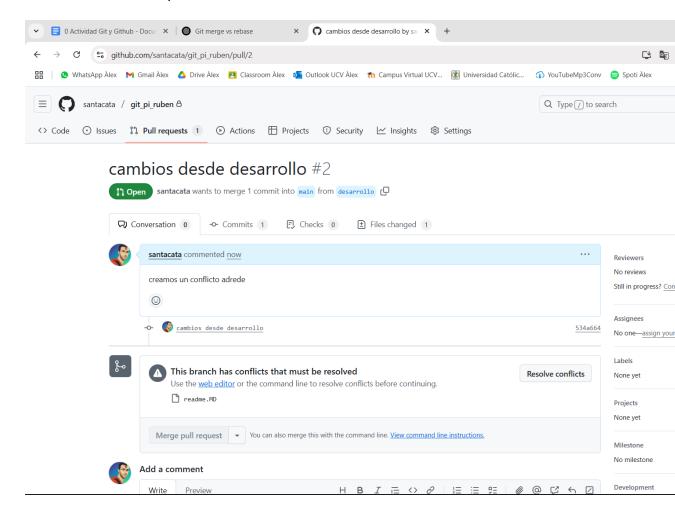
4. Colaboración simulada

- o Crea una pull request desde la rama desarrollo hacia main.
- o Simula una revisión de código (puede hacerlo un compañero o tú mismo).
- Acepta la pull request y fusiona los cambios.



5. Gestión de conflictos

- Crea una nueva rama (funcionalidad-extra) y modifica un archivo que también será modificado en main.
- Fusiona ambas ramas y resuelve el conflicto manualmente.
- Documenta el proceso.



Lo resolvemos mediante el editor online que nos dice, y luego lo resolvemos.

Entrega

Enlace al repositorio en GitHub.

- Documento PDF con capturas de pantalla de cada paso y una breve explicación técnica de lo realizado.
- Opcional: grabación en vídeo explicando el flujo de trabajo.