

Práctica 2.1

Unidad II

Fecha de entrega: 14/11/25 14:59 (hora límite)

Entregables: Documento de texto con enlace al repositorio de GitHub en el que se pueda ver toda la evolución y desarrollo del proyecto.

Objetivo

Aprender a gestionar un proyecto de software utilizando control de versiones distribuido (Git) y un repositorio remoto (GitHub). Practicar el uso de ramas, commits, y revisiones de código. Para cada feature del proyecto que desarrollás, crea una rama feature/nombre (por ejemplo, feature/calculos, feature/entradas, feature/salida), donde se desarrollará una parte del código.

El trabajo iniciado en esta etapa se mantendrá **activo a lo largo de las prácticas 2 y 3**, donde se continuará utilizando este repositorio.

Tarea

Crea un **nuevo repositorio en GitHub** con el nombre <tunombre>-devops-practica (debe ser público).

1. Añade un archivo README.md que contenga:
 - El nombre del proyecto.
 - Tu nombre.
 - Una breve descripción de la aplicación Python que vas a desarrollar.
2. Inicializa el repositorio localmente y configura la conexión con GitHub (*git remote add origin ...*).
3. Crea la rama principal main.
4. Añade el código que desarrollaste para la Práctica 1.3 y súbelo al repositorio. (*git add **, *git commit -m 'add base code'*, *git push*)
5. Crea una rama feature/docker a partir de la rama principal (*git checkout -b feature/docker*)
6. Crea un fichero llamado *dockerfile*
7. Sube los cambios al repositorio remoto (*git push origin feature/docker*).

Consejos

- Realiza varios **commits descriptivos** documentando el progreso.
- **Commits pequeños** y mensajes claros.
- **Una rama por tarea/feature**, vida corta.
- Actualiza tu rama con main frecuentemente para evitar conflictos:
- Usa **.gitignore** para evitar archivos innecesarios.
- No subas secretos/claves. Usa variables de entorno.
- Activa **protecciones de rama** en main (revisiones requeridas, CI verde, etc.).

Entregable

Un repositorio organizado con:

- README completo.
- Historial de commits claro.
- Ramas feature/ y main.
- Pull Requests registrados.