**Instrucciones\_configuracion\_proyecto**

1. **Creación del repositorio en GitHub**

Con el fin de garantizar una adecuada gestión del código, la trazabilidad de los cambios y la colaboración sincrónica del equipo de trabajo, se procedió a la creación de un repositorio en la plataforma GitHub bajo el nombre:

PROYECTO\_GRADO\_MAESTRIA\_DATOS\_2025

**Este repositorio constituye el espacio centralizado donde se almacenan y versionan los datos, scripts, notebooks, experimentos y documentación relacionados con el proyecto titulado:**

“Modelo de aprendizaje automático para validar y sugerir tratamientos antibióticos basado en marcadores de patogenicidad”**.**

**Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**La organización del repositorio responde a las buenas prácticas de ingeniería de software y ciencia de datos, lo cual permite una adecuada separación entre datos, código, reportes y resultados experimentales.**

* **data/:** Contiene los conjuntos de datos en sus diferentes estados: crudos **(raw)**, procesados  y fuentes externas suministradas por el director de proyecto (external).
* **notebooks/:** Almacena los cuadernos de análisis exploratorio-utilizados durante las fases iniciales de experimentación.
* **src/:** Concentra el código fuente del proyecto, organizado en subcarpetas para el preprocesamiento de datos, la implementación de modelos, la evaluación de resultados, la generación de visualizaciones y utilidades de apoyo.
* **experiments/:** Incluye los resultados de los experimentos realizados, así como los registros de ejecución, métricas de validación y modelos entrenados guardados.
* **reports/:** Concentra la documentación formal, incluyendo figuras, gráficos y el informe final de la investigación.
* **tests/:** Reservado para la ejecución de pruebas de código que respalden la calidad y consistencia del desarrollo.
* **Archivos base:** En la raíz del repositorio se encuentran documentos fundamentales como README.md, .gitignore, requirements.txt y environment.yml, que describen el proyecto, definen exclusiones de control de versiones y especifican las dependencias necesarias para la reproducción de los experimentos.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.