

Práctica 1. La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Objetivo:

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento, búsquedas de información especializada y revisión de información arrojada por generadores de contenido mediante la escritura de un prompt.

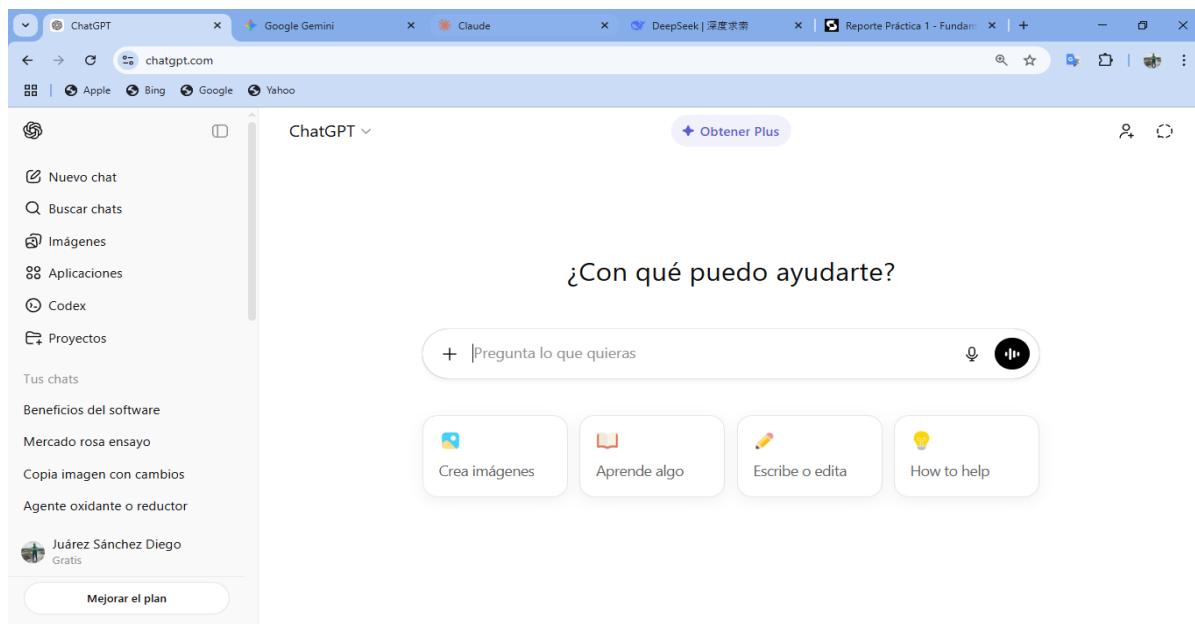
Actividades:

- Realizar búsquedas de información especializada.
- Revisar y validar contenido creado por inteligencia artificial generativa.
- En casa, crear un repositorio de almacenamiento en línea.

Herramientas a explorar:

ChatGPT (OpenAI): Diseñado para mantener conversaciones, comprender contextos complejos y generar texto coherente en respuesta a instrucciones (prompts).

Durante la práctica se nos presentaron las propiedades del sitio, se explicó el funcionamiento y realizamos algunas búsquedas independientes para conocer la utilidad y el alcance.



Geminii: Diseñada para entender, operar y combinar texto, imágenes, audio, video y código. Funciona como un asistente virtual integrado en el ecosistema Google (Gmail, Docs, Drive) para responder preguntas, crear contenido y automatizar tareas diarias.

Al igual que en el sitio anterior conocimos sobre el cómo utilizarlo, así mismo realicé búsquedas independientes de temas específicos y comparé resultados.

Cálculo de Integrales, Volumen y Ángulos

3. Cálculo de Molaridad a partir de Masa

Datos: Masa de NaCl = 8.50 g. Volumen de disolución = 150.0 mL = 0.1500 L.

Masa Molar de NaCl: 58.44 g/mol.

1. Moles de Sólido:

$$\text{moles de NaCl} = \frac{8.50 \text{ g}}{58.44 \text{ g/mol}} \approx 0.1454 \text{ mol}$$

2. Molaridad (M):

$$M = \frac{\text{moles de soluto}}{\text{Volumen de disolución (L)}} = \frac{0.1454 \text{ mol}}{0.1500 \text{ L}} \approx 0.969 \text{ M}$$

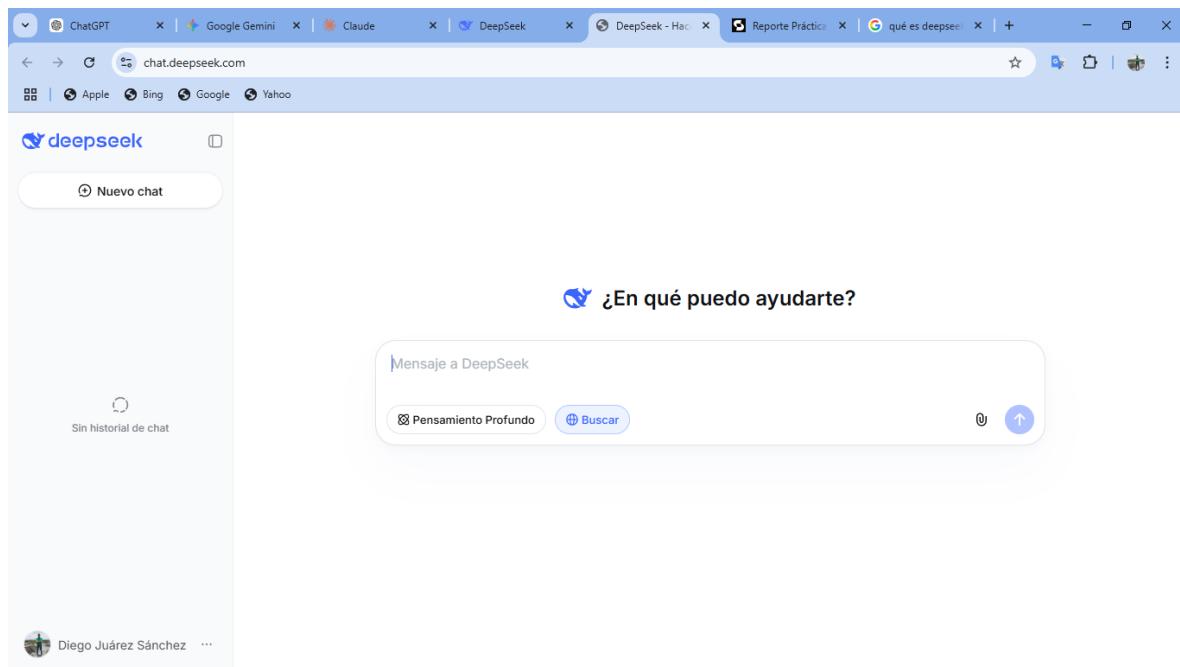
Pregunta a Gemini 3

+ Herramientas Razonamiento

Gemini es una IA y puede cometer errores.

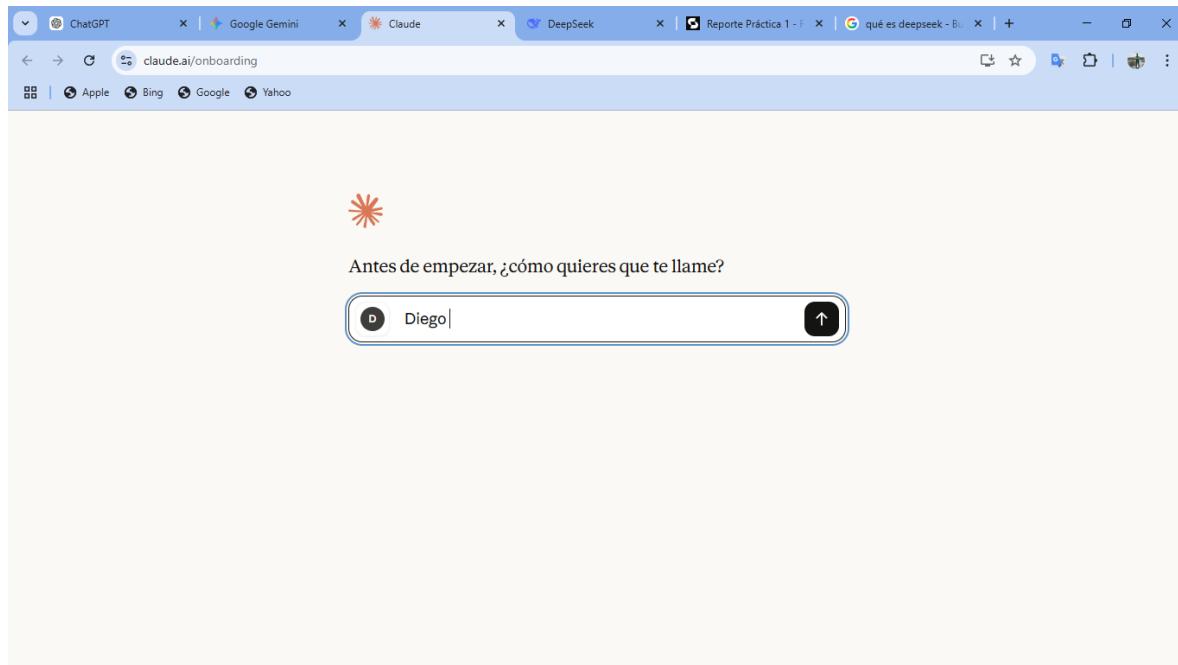
Deepseek: Modelo de lenguaje grande (LLM) diseñado para ayudar a las personas con diversas tareas como responder preguntas, resolver problemas, escribir textos, programar, traducir y mucho más.

Al igual que en el sitio anterior conocimos sobre el cómo utilizarlo, así mismo realicé búsquedas independientes de temas específicos y comparé resultados.



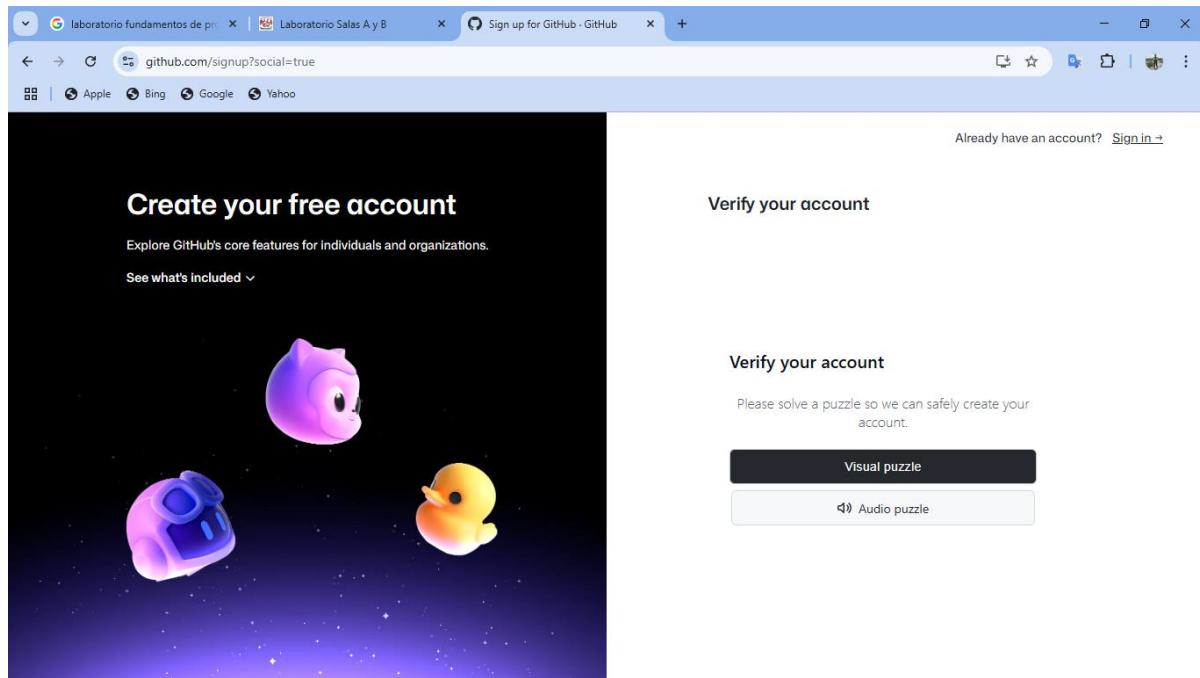
Claude: Familia de modelos de lenguaje grande (LLM) de IA generativa y un asistente conversacional avanzado, desarrollado por Anthropic, enfocado en ser seguro, honesto e inofensivo.

Al igual que en el sitio anterior conocimos sobre el cómo utilizarlo, así mismo realicé búsquedas independientes de temas específicos y comparé resultados. Me llamó la atención que este sitio, cuenta con un inicio distinto, en el cual antes de comenzar a usarlo debes personalizarlo y no se realiza esta acción sobre la marcha como con los anteriores.

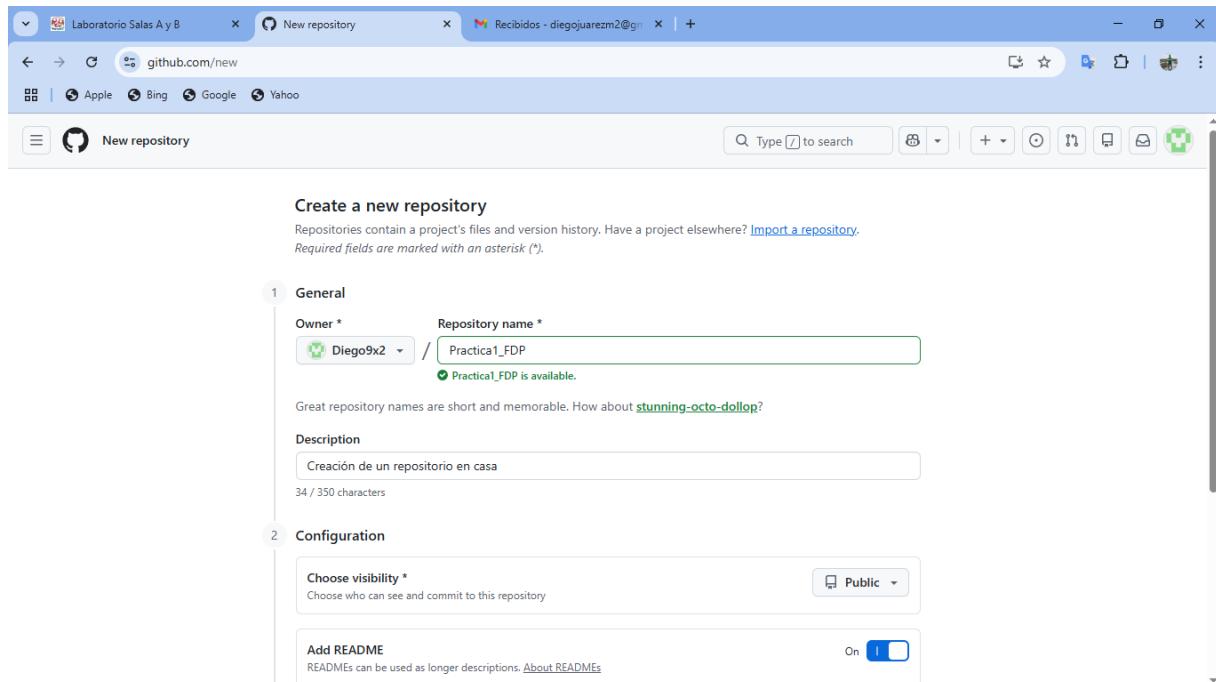


Repositorio de almacenamiento en línea:

1. Creación de una cuenta en Github.com



2. Crear un proyecto.

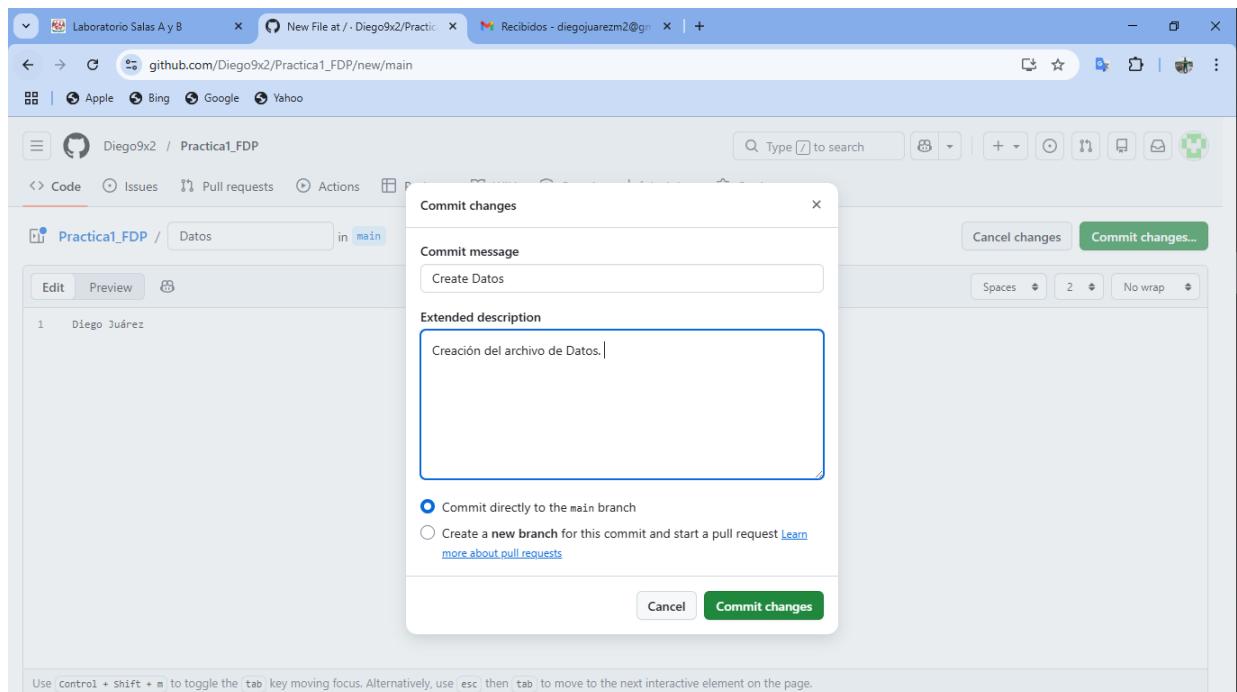


3. Crear un archivo llamado “Datos”.

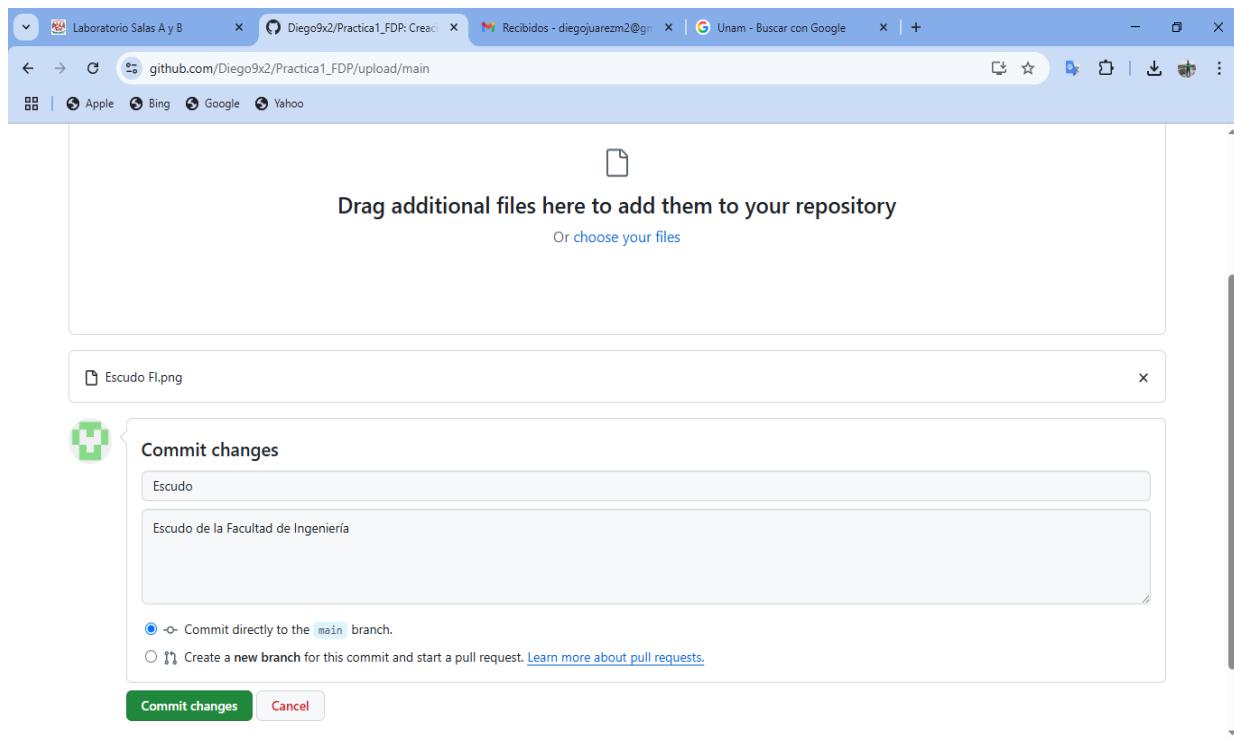
1 Diego Juárez

Use Control + Shift + m to toggle the tab key moving focus. Alternatively, use esc then tab to move to the next interactive element on the page.

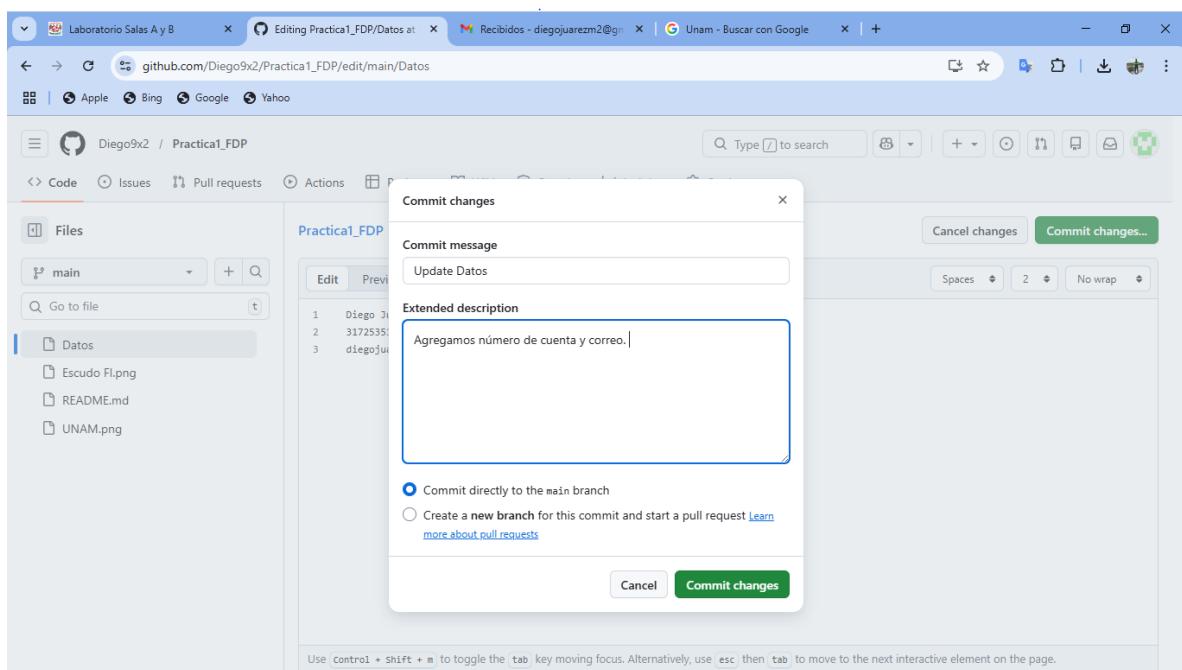
4. Explicación del archivo creado.



5. Subiremos dos imágenes locales a nuestro repositorio



6. Modificando un archivo.



7. Revisando la historia de nuestro repositorio.

The screenshot shows a browser window with several tabs open. The active tab is 'github.com/Diego9x2/Practica1_FDP: Creado'. The page content is as follows:

Code | Issues | Pull requests | Actions | Projects | Wiki | Security | Insights | Settings

Practica1_FDP Public

main · 1 Branch · 0 Tags

Go to file Add file Code

Diego9x2 Update Datos · 2c0fb04 · 1 minute ago 8 Commits

File	Message	Time Ago
Datos	Update Datos	1 minute ago
Escudo Fl.png	Escudo	8 minutes ago
README.md	Initial commit	37 minutes ago
UNAM.png	Escudo	8 minutes ago

README

Practica1_FDP

Creación de un repositorio en casa

About

Creación de un repositorio en casa

Readme · Activity · 0 stars · 0 watching · 0 forks

Releases

No releases published · Create a new release

Packages

No packages published · Publish your first package