

# 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.

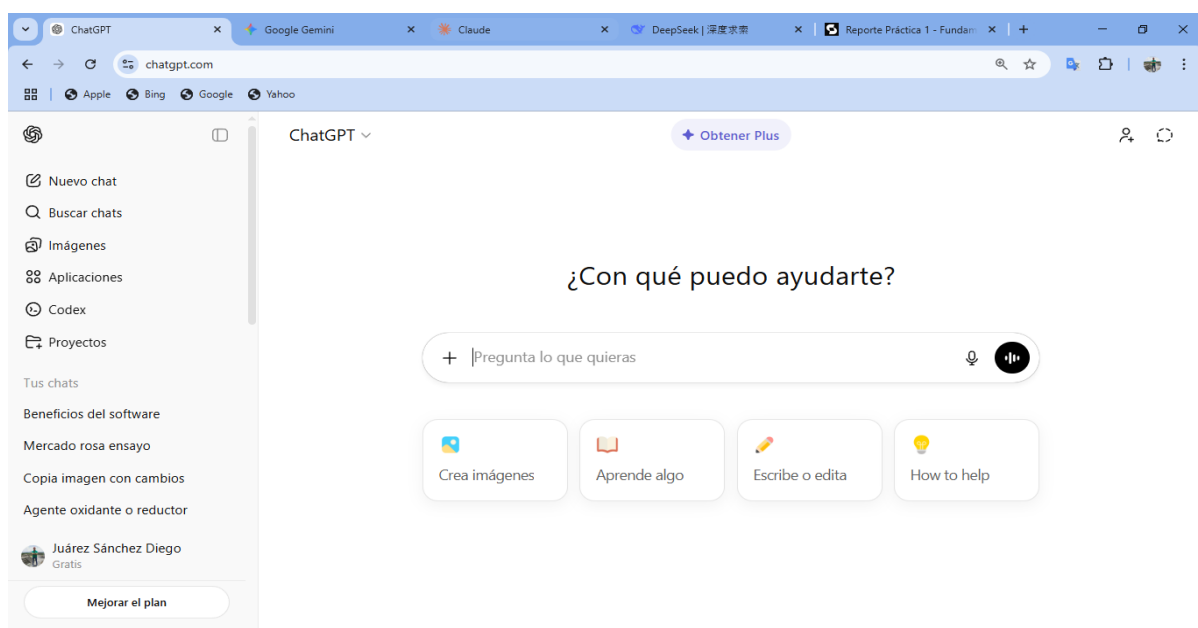
## Actividades:

- 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.



**Gemini:** 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.

The screenshot shows the Google Gemini web interface in a browser. The address bar displays the URL: `gemini.google.com/app/130c2c4f5d330add?hl=es`. The page title is "Gemini". The main content area is titled "Cálculo de Integrales, Volumen y Ángulos" and contains a section "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 Solute:**

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

2. **Molaridad (M):**

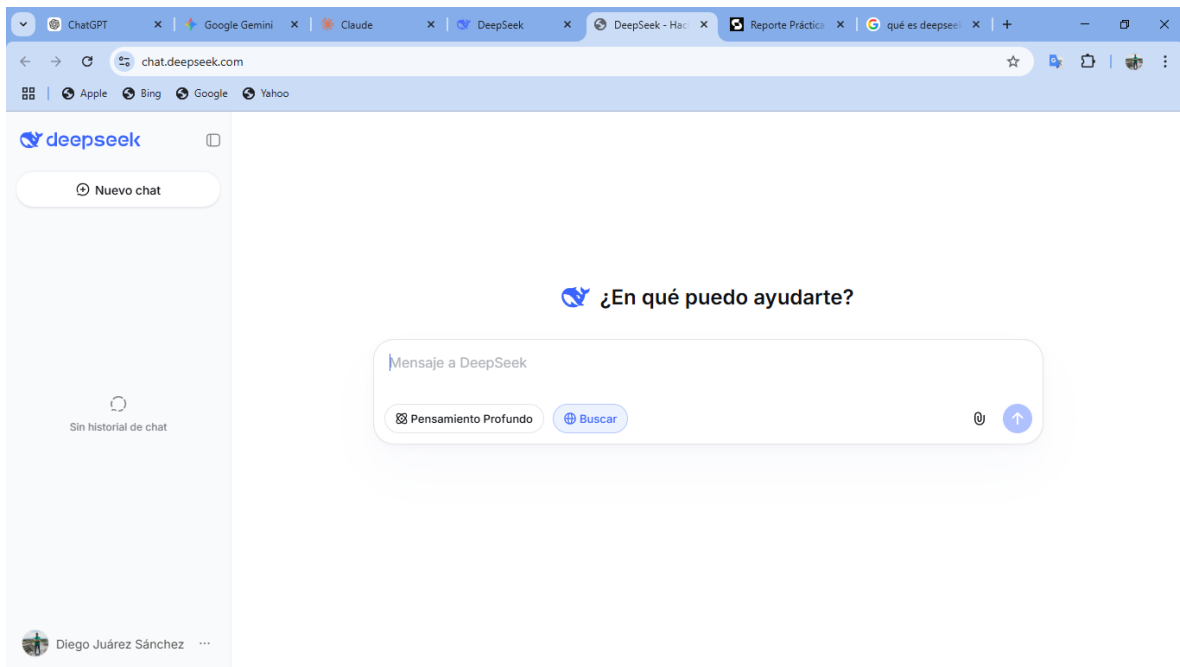
$$M = \frac{\text{moles de soluto}}{\text{Volumen de disolución (L)}} = \frac{0.1454 \text{ mol}}{0.1500 \text{ L}} \approx \mathbf{0.969 \text{ M}}$$

At the bottom, there is a search bar with the placeholder text "Pregunta a Gemini 3". Below the search bar, there is a button labeled "Herramientas" and a dropdown menu labeled "Razonamiento".

At the very bottom, a small disclaimer reads: "Gemini es una IA y puede cometer errores."

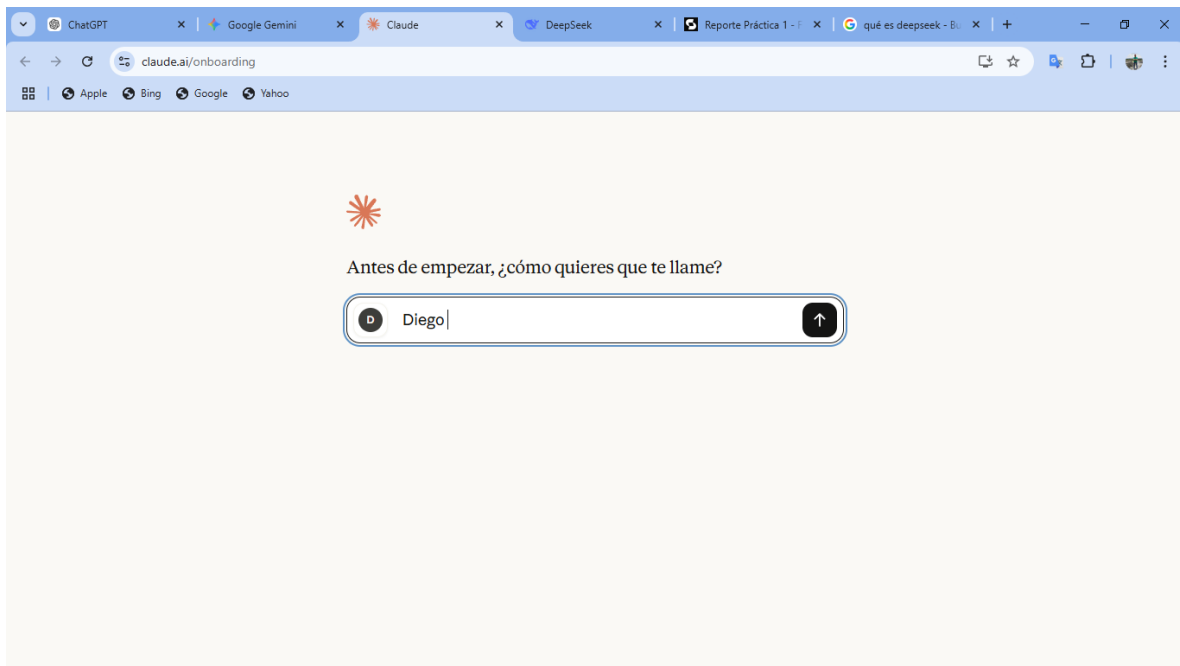
**Deepseek:** Modelo de lenguaje grande (LLM) diseñado para ayudar a las personas con diversas tareas como responder preguntas, resolver problemas, escribir textos, programar, traducir y mucho más.

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



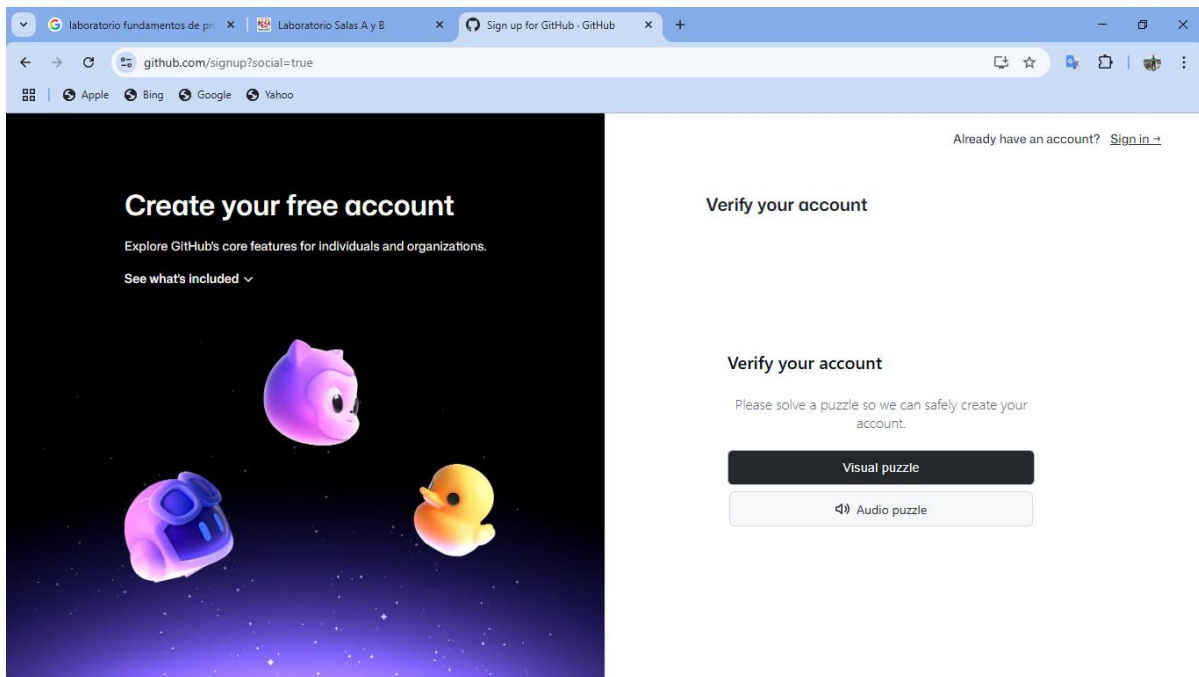
**Claude:** Familia de modelos de lenguaje grande (LLM) de IA generativa y un asistente conversacional avanzado, desarrollado por Anthropic, enfocado en ser seguro, honesto e inofensivo.

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.

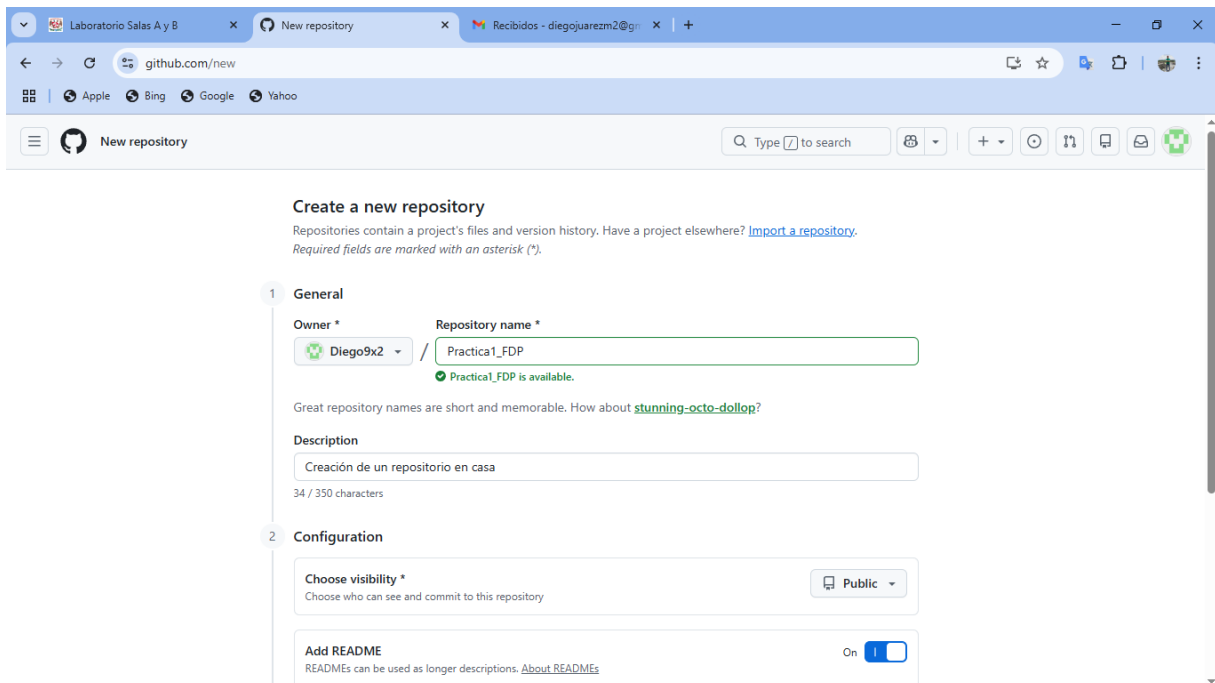


Repositorio de almacenamiento en línea:

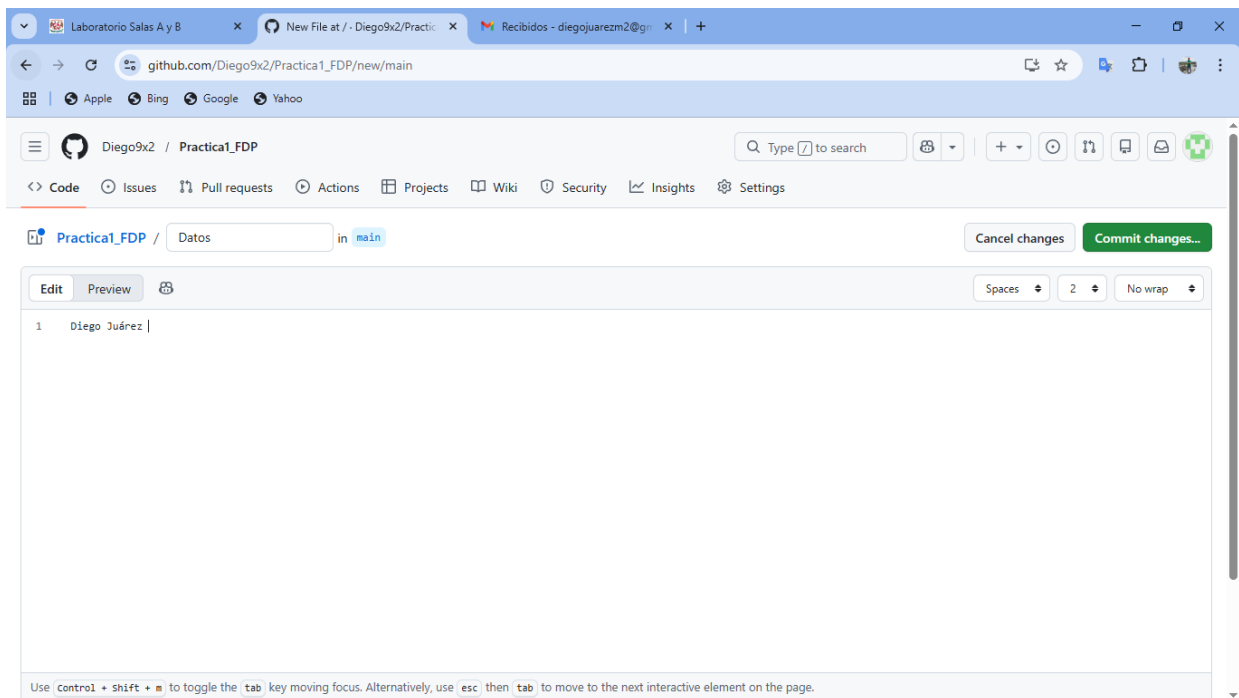
## 1. Creación de una cuenta en Github.com



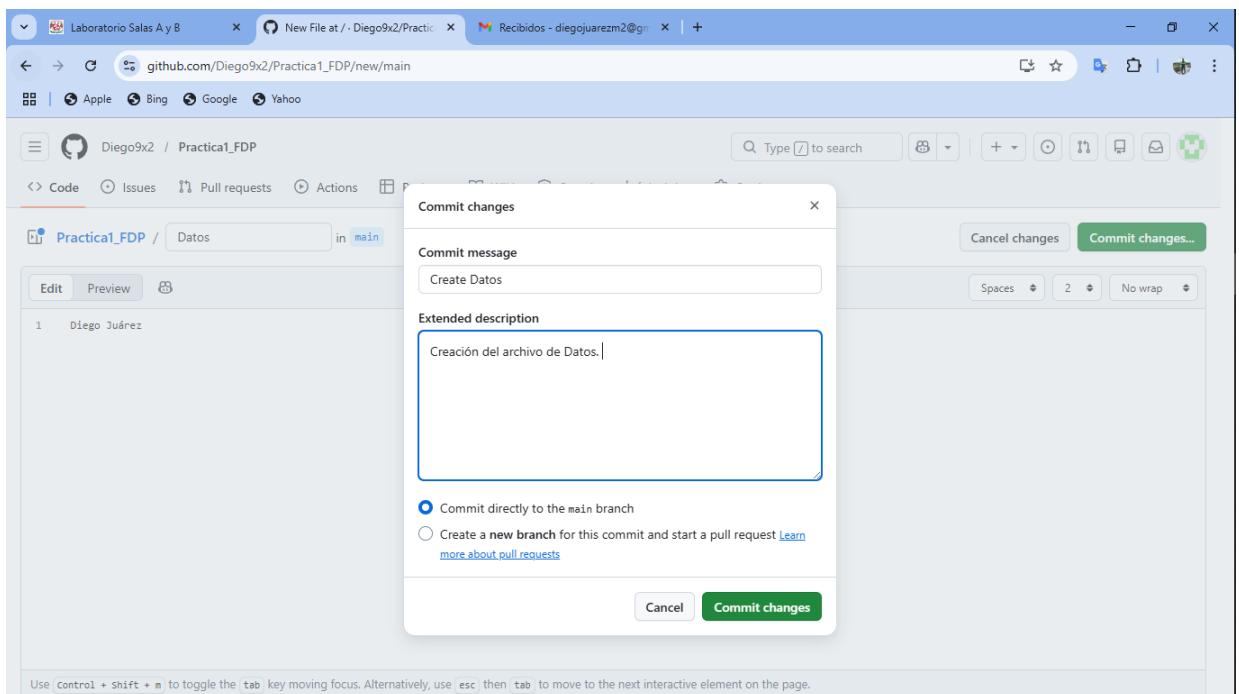
## 2. Crear un proyecto.



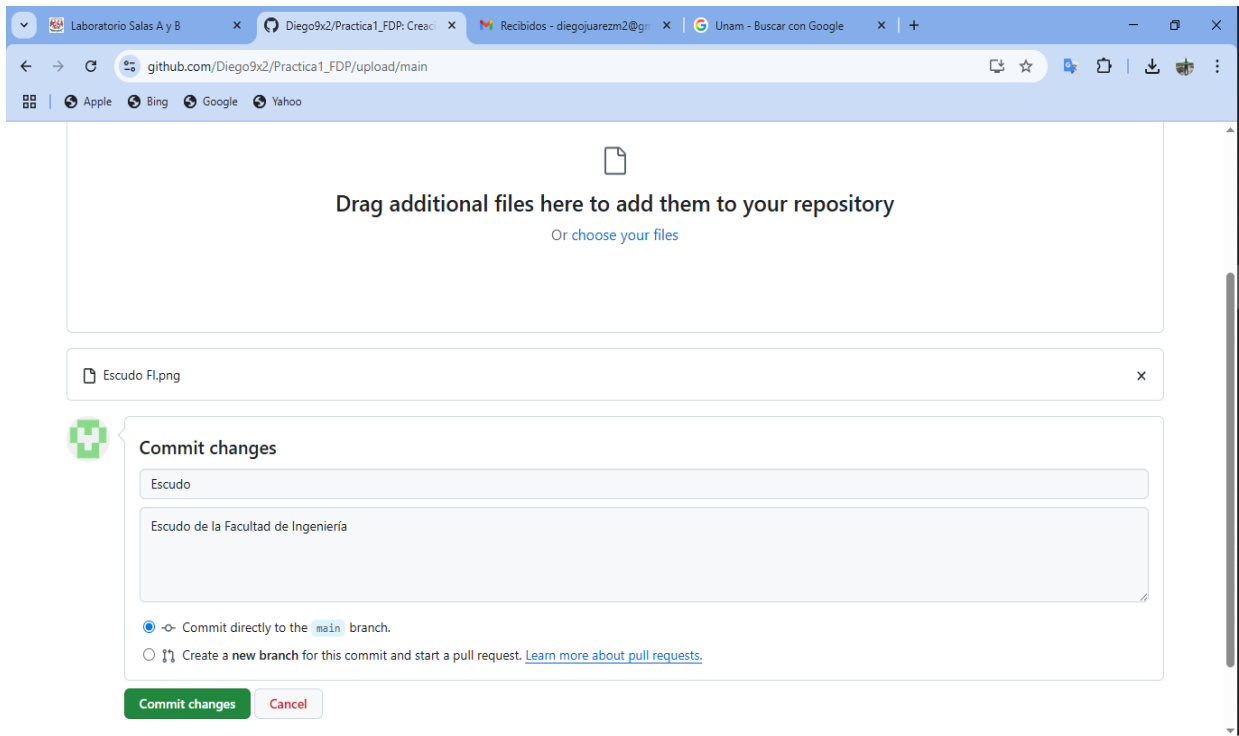
### 3. Crear un archivo llamado “Datos”.



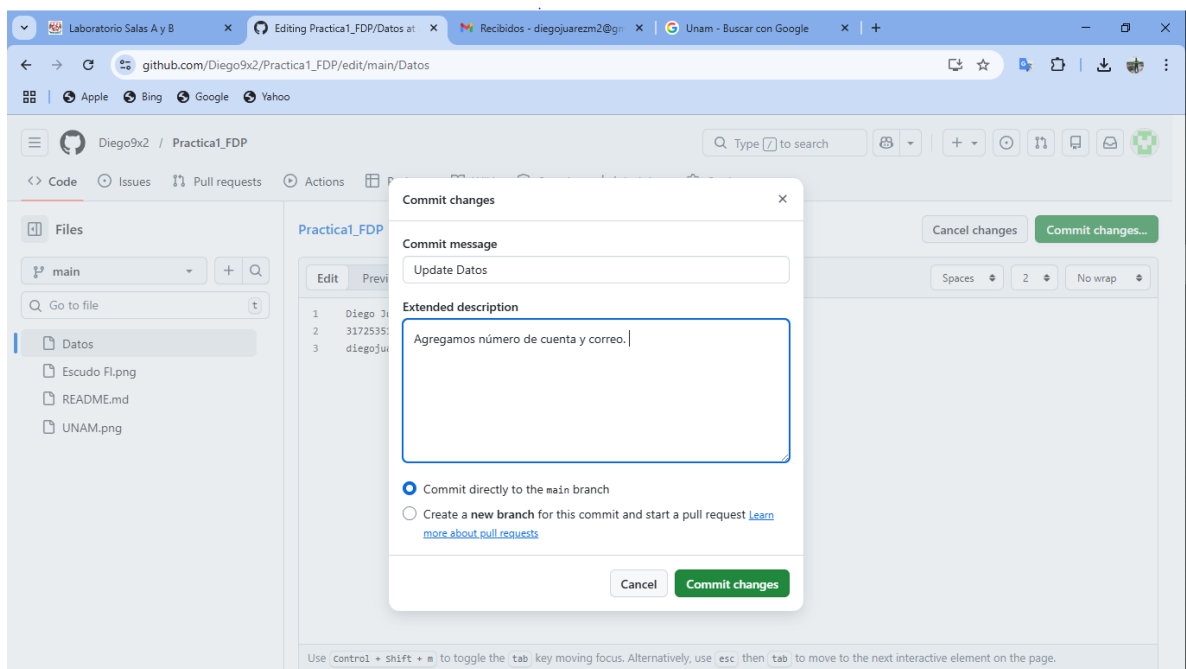
### 4. Explicación del archivo creado.



## 5. Subiremos dos imágenes locales a nuestro repositorio



## 6. Modificando un archivo.



## 7. Revisando la historia de nuestro repositorio.

The screenshot shows a web browser with multiple tabs open. The active tab is 'github.com/Diego9x2/Practica1\_FDP'. The repository page for 'Practica1\_FDP' is displayed, showing the commit history and the README file.

**Repository: Practica1\_FDP** (Public)

Buttons: Pin, Watch (0), Fork (0), Star (0)

Navigation: Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, Settings

Branch: main (1 Branch, 0 Tags)

Search: Go to file

Buttons: Add file, Code

**Commit History:**

Commit	Author	Message	Time
2c0fb04	Diego9x2	Update Datos	1 minute ago
		Datos	1 minute ago
		Escudo FI.png	8 minutes ago
		Escudo	8 minutes ago
		README.md	37 minutes ago
		Initial commit	37 minutes ago
		UNAM.png	8 minutes ago
		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](#)