



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Ariel Adara Mercado Martínez

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 08

*No de Práctica(s):* 1. La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

*Integrante(s):* Pérez Ramírez Miriam

*No. de lista o brigada:*

*Semestre:* Primero

*Fecha de entrega:* 28/08/25

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

## 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.

### INTRODUCCIÓN

El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento. Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos enfocaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento, buscadores de información especializada en Internet y revisión de información arrojada por generadores de contenido, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas:

- Almacenamiento de la información de manera organizada en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año.
- Búsqueda de información especializada en Internet.
- Revisar información que arrojen las herramientas de generación de contenidos.

Ejercicio inicial de reflexión.

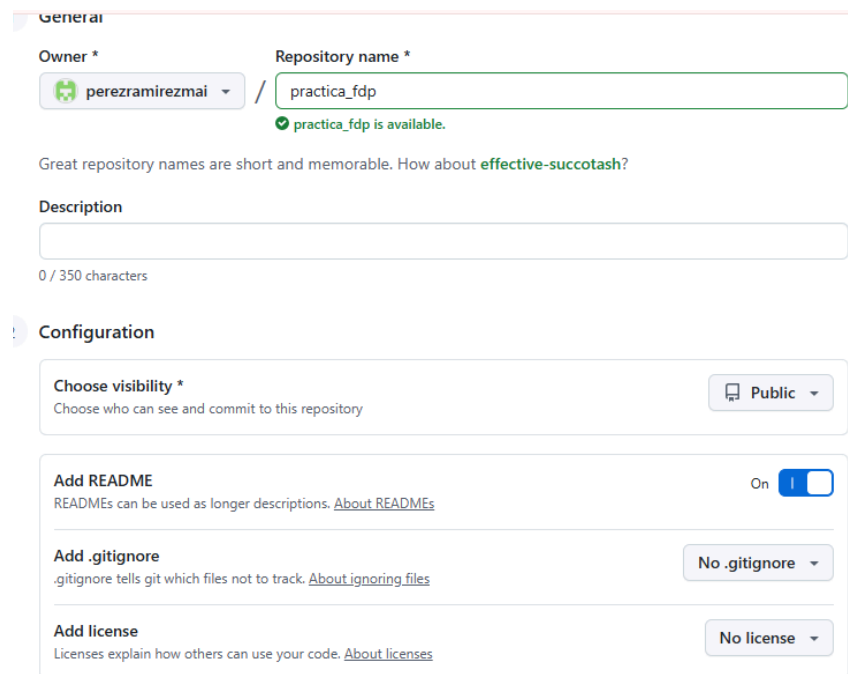
¿Por qué consideras que es importante que un futuro ingeniero sepa usar repositorios, almacenamiento en la nube, buscadores académicos y herramientas IA?

Considero que es importante, ya que entender cómo funciona cada una de estas herramientas puede ser de gran ayuda tanto en la vida académica como profesional. Tan solo usar de manera ética y correcta las herramientas IA, el alumno es capaz de realizar trabajos con eficiencia y un mínimo margen de error. Asimismo, al usar buscadores académicos, garantiza que la información usada sea verídica.

## PROCEDIMIENTO

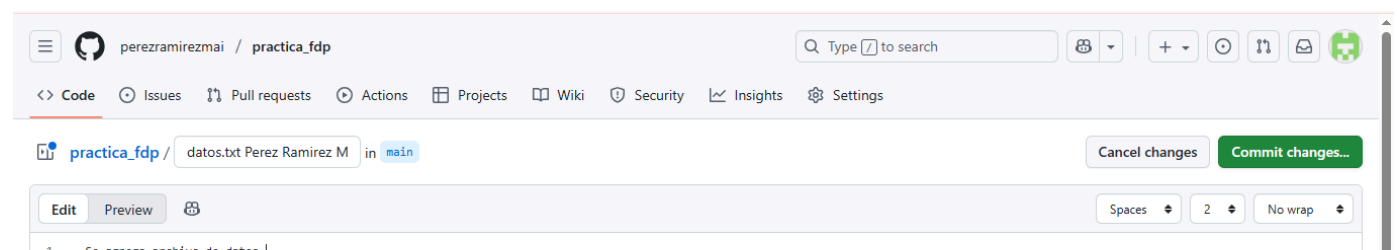
### Ejercicios de Github

#### 1. Crear una cuenta y un repositorio en Github



The screenshot shows the 'General' tab of the GitHub repository creation interface. The 'Owner' is set to 'perezramirezmai'. The 'Repository name' is 'practica\_fdp', with a green checkmark indicating it is available. Below this, there is a suggestion for 'effective-succotash'. The 'Description' field is empty, with a character count of '0 / 350 characters'. The 'Configuration' section includes 'Choose visibility' set to 'Public', 'Add README' with a toggle switch turned 'On', 'Add .gitignore' set to 'No .gitignore', and 'Add license' set to 'No license'.

#### 1.1 Repositorio básico



The screenshot shows the GitHub repository interface for 'practica\_fdp'. The repository is owned by 'perezramirezmai'. The file 'datos.txt' is selected, showing its content: 'Se agrega archivo de datos'. The interface includes a search bar, navigation tabs for 'Code', 'Issues', 'Pull requests', 'Actions', 'Projects', 'Wiki', 'Security', 'Insights', and 'Settings'. At the bottom, there are buttons for 'Edit', 'Preview', 'Cancel changes', and 'Commit changes...'. The file is currently in the 'main' branch.

## 2. Crear ramas y fusionar.


Open

Create propuesta txt #1

perezramirezmai wants to merge 1 commit into `main` from `experimentos`

Create propuesta txt

Verified 104d826



Commit message

Merge pull request #1 from perezramirezmai/experimentos

Extended description

Create propuesta txt

This commit will be authored by miriamprzuwu@gmail.com.

Confirm merge

Cancel

## 3. Colaboración

Ejercicios de almacenamiento en la nube