	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería		Laboratorio de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Dr. Chavéz Mercado Carlos

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 08

No de práctica(s): 01

Integrante(s):
Corona Viveros Gerardo
Cruz de la Cruz Manuel
Corona Viveros Gerardo
Perales Aldama Erik

Brigada: 03

Semestre: 2026-2

Fecha de entrega 20-02-2026

Observaciones:

Calificación:

Objetivos

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 y buscadores con funciones avanzadas.

Actividades

- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada
- 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 y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas:

- Registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto.
- Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet

Antecedentes

La integración de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) en el ámbito académico ha transformado radicalmente la gestión del conocimiento. Históricamente, el acceso a la información estaba limitado a soportes físicos; sin embargo, la digitalización ha dado paso a la creación de repositorios digitales, los cuales funcionan como infraestructuras críticas para el almacenamiento y la democratización de la ciencia. Pasemos a hablar de ellos:

- Google Scholar

Especializado en artículos de revistas científicas, tesis, libros y otros recursos académicos. Permite filtrar por año, tipo de documento y citas relacionadas. Ideal para estudiantes que buscan trabajos de investigación de diversas disciplinas.

- **Microsoft Academic**
Proporciona acceso a literatura académica y métricas de impacto. Ofrece visualizaciones y análisis de redes de citación
- **ScienceDirect y SpringerLink**
Repositorios de revistas y libros de editoriales líderes en ciencia y tecnología. Proporcionan acceso a publicaciones de alto impacto
- **ResearchGate**
Plataforma que conecta investigadores de diversas disciplinas. Permite descargar artículos, interactuar con autores y acceder a documentos compartidos directamente.
- **BASE (Bielefeld Academic Search Engine)**
Uno de los buscadores académicos más completos con acceso a recursos de bibliotecas y repositorios. Incluye documentos de acceso abierto.
- **Repositorio UNAM**
Plataforma de acceso abierto que concentra trabajos académicos, tesis, artículos y recursos de investigación de la Universidad Nacional Autónoma de México.

La Inteligencia Artificial (IA) ha revolucionado la forma en que manejamos, analizamos y generamos contenido, facilitando tareas que antes eran arduas y demandaban mucho tiempo. En el ámbito de la ingeniería, la IA permite automatizar procesos, realizar análisis predictivos y optimizar decisiones basadas en grandes volúmenes de datos. Las herramientas de IA han llegado a ser fundamentales para realizar tareas de manera más eficiente y precisa, mejorando significativamente la productividad y la innovación. De aquí la importancia de que se explorarán diversas herramientas de IA que faciliten el análisis de datos, la creación automática de contenido y la automatización de tareas repetitivas. A través de prácticas específicas, se entenderá cómo integrar estas herramientas en proyectos académicos y profesionales, utilizando plataformas como Google Colab, OpenAI, y otros servicios de IA en la nube.

La IA permite crear contenido de texto, imágenes, audio y video de forma automática, facilitando tareas como la redacción de documentos, diseño de materiales y generación de ideas.

La rápida adopción de herramientas basadas en Inteligencia Artificial (IA) para la generación de texto, imágenes y otros contenidos ha planteado nuevos retos en términos de autenticidad, originalidad y ética. En respuesta, han surgido herramientas diseñadas para identificar contenido generado por IA, como ZeroGPT, Originality.ai, y otras. Estas herramientas son esenciales en contextos educativos, empresariales y de investigación, donde la validación de la originalidad y la integridad de los contenidos es fundamental.

Desarrollo

Actividad 1- realización en la búsquedas de información especializada

Para esta actividad se realizó la búsqueda de información sobre el legado de Ferrari en las diferentes plataformas.

En Google académico, en la búsqueda en español salieron solo dos resultados de búsqueda

The screenshot shows the Google Académico search interface. The search bar contains the text "legado de ferrari". Below the search bar, it indicates "3 resultados (0.09 s)". The results are listed in Spanish. The first result is titled "Estrategias de comunicación de las marcas de lujo: casos de éxito" by C. Estévez Rodríguez, dated 2025, from uvadoc.uva.es. The second result is titled "Escrito en el aire... para seguir pisando suelo1. Cartas inéditas de Ferrari a Rafael Alberti" by J. Quielme Pomares, dated 2021, from rua.ua.es. The interface includes filters on the left for "Cualquier momento" (with sub-options: Desde 2026, Desde 2025, Desde 2022, Intervalo específico...), "Ordenar por relevancia" (with sub-option: Ordenar por fecha), and "Cualquier idioma" (with sub-option: Buscar solo páginas en español).

En cambio en sí la búsqueda realizamos en inglés, nos da varios resultados en los cuales solo uno tiene total relación con lo solicitado. En cambio los demás solo tienen una relación parcial.

The screenshot shows the Google Académico search interface. The search bar contains the text "ferrari legacy". Below the search bar, it indicates "Aproximadamente 74,400 resultados (0.07 s)". The results are listed in English. The first result is titled "Mega-events and their legacy: Image and tourism in Genoa, Turin and Milan" by S. Ferrari, C. Guala, dated 2017, from Taylor & Francis. The second result is titled "The legacy of Ferrari" by V. FETESCU, dated 2026, from repository.utm.md. The third result is titled "Legacy effects of soil moisture on microbial community structure and N2O emissions" by B. Helgason, L. Wang, T. Winsley, B.C. Ferrari, dated 2016, from Elsevier. The interface includes filters on the left for "Cualquier momento" (with sub-options: Desde 2026, Desde 2025, Desde 2022, Intervalo específico...), "Ordenar por relevancia" (with sub-option: Ordenar por fecha), "Cualquier idioma" (with sub-option: Buscar solo páginas en español), and "Cualquier tipo" (with sub-option: Artículos de revisión). There are also checkboxes for "incluir patentes" and "incluir citas".

En Microsoft academic tanto en español como en inglés no dio resultados relacionados a lo solicitado.

Search Microsoft Research

"legado de ferrari"

Q

Showing 1 - 10 of 1271 results for ""legado de ferrari""


Sort by Most relevant

PODCAST

AI Frontiers: Measuring and mitigating harms with Hanna Wallach >

September 28, 2023

Powerful large-scale AI models like GPT-4 are showing dramatic improvements in reasoning, problem-solving, and language capabilities. This marks a phase change for artificial intelligence—and a signal of accelerating progress to come. In this Microsoft Research...



PUBLICATION

Protein generation with evolutionary diffusion: sequence is all you need >

[Sarah Alamdari](#), Nitya Thakkar, [Rianne van den Berg](#), [Neil Tenenholtz](#), Robert Strome, Alan M. Moses, [Alex Lu](#), [Nicolo Fusi](#), [Ava P. Amini](#), [Kevin Kaichuan Yan](#)

Search Microsoft Research

"legacy ferrari"

Q

Current Selections

Sort by: Most relevant

Refine results

Search within these results

Content Types

☐ Publications (93)

☐ Microsoft Research Blog (36)

☐ Videos (32)

☐ Events (12)

☐ Articles (9)

Showing 1 - 10 of 191 results for ""legacy ferrari""

Sort by Most relevant

PUBLICATION

ImDiffusion: Imputed Diffusion Models for Multivariate Time Series Anomaly Detection >

Yuhang Chen, C. Zhang, Minghua Ma, Yudong Liu, Ruomeng Ding, Bo Li, Shilin He, S. Rajmohan, [Qingwei Lin](#) 林庆维, Dongmei Zhang
PVLDB'24 | July 2024, Vol abs/2307.00754

MICROSOFT RESEARCH BLOG

Introducing Garnet – an open-source, next-generation, faster cache-store for accelerating applications and services >

March 18, 2024 | [Badrish Chandramouli](#)

Garnet is a cache-store system that addresses growing demand for data storage to support



En ScienceDirect tanto en español como en inglés no tiene resultados de búsqueda o no tienen relación con el tema.

 ScienceDirect

Journals & Books

Help

My account

National Autonomous...

Find articles with these terms

"legado de ferrari"

Q

Advanced search

No results found.

Please check for typos, or use fewer terms or fields.

Find articles with these terms

"the legacy of ferrari"



[Advanced search](#)

1 result found

[Set search alert](#)

Refine by:

☐ Subscribed journals

Years

☐ 2020 (1)

☐ [Download selected articles](#) [Export](#)

☐ Research article

¹ **An integrated model of the knowledge antecedents for exploring software process improvement success**

Journal of Enterprise Information Management, 2 June 2020

Jung-Chieh Lee, Yih-Cheang Shiue, Chung-Yang Chen

[Abstract](#) [Figures](#) [Export](#)

Get a personalized search experience

Recommendations, reading history, search & journals alerts, and [more registration benefits](#).

En el buscador ResearchGate no salió ninguna búsqueda relacionada al tema solicitado tanto en español tanto en inglés.

Search ResearchGate

[Q](#) legacy of ferrari



[Research](#)

[Journals](#)

[People](#)

[Questions](#)

[Jobs](#)

[Institutions](#)

Search results in Research

Sort by relevance [v](#)

All types [v](#)

Any time [v](#)

☐ Only full-texts

From Intractability to Exploration A Unified Framework for Navigating Parametric, Structural, and Logical Spaces

Preprint

September 2025 · 1 Read

 Vlasie Catalin Mircea

The analysis of polynomial equations represents one of the oldest and most profound quests in the history of mathematics. For centuries, mathematicians sought general formulas that could reveal the roots of...

[Download](#)

[Recommend](#) [Follow](#) [Share](#)

Search and explore research

Our database has **160+ million** publication pages, **75+ thousand** journal pages, and **25+ million** members.



Search ResearchGate

Research Journals People Questions Jobs Institutions

Search results in Research

Sort by relevance

All types

Any time

☐ Only full-texts

Ana Rosa López Ferrari: recolectora botánica y curadora del Herbario Metropolitano

Chapter February 2024 · 219 Reads

Ivonne Nayeli Gómez-Escamilla

La bióloga Ana Rosa López Ferrari, es Maestra en Ciencias por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), quien ha contribuido de forma significativa al conocimiento y documentación de la riqueza de...



Search and explore research

Our database has **160+ million** publication pages, **75+ thousand** journal pages, and **25+ million** members.



En el buscador Bielefeld Academic Search Engine no salió ninguna búsqueda relacionada al tema solicitado tanto en español tanto en inglés.

BASE

Búsqueda sencilla Búsqueda avanzada Revisar Historia de búsqueda

☒ Búsqueda exacta ☐ Formas de palabras adicionales
☐ Búsqueda multilingüe
☒ Se prefieren documentos Open Access

No se han encontrado referencias.

Propuestas:

- Asegúrese de que todas las palabras estén correctamente escritas.
- Utilice menos definiciones, o cambie las definiciones por otras en su búsqueda.

Más opciones

BASE

Búsqueda sencilla Búsqueda avanzada Revisar Historia de búsqueda

☒ Búsqueda exacta ☐ Formas de palabras adicionales
☐ Búsqueda multilingüe
☒ Se prefieren documentos Open Access

No se han encontrado referencias.

Propuestas:

- Asegúrese de que todas las palabras estén correctamente escritas.
- Utilice menos definiciones, o cambie las definiciones por otras en su búsqueda.

Más opciones

En la plataforma de repositorio UNAM tanto en español como en inglés no tiene resultados de búsqueda o no tienen relación con el tema.

The screenshot shows the 'Repositorio Institucional de la UNAM' website. The search bar contains the text "legado de ferrari". The results show 2 items. The left sidebar has filters for 'Repositorio' (Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias), 'Acervo' (Colecciones Universitarias Digitales), and 'Tipo de recurso' (Registro de colección universitaria). The main area displays two thumbnails of digital collections, one titled 'Billbergia pallidiflora' Liebm. and the other 'Zephyranthes verecunda' Herb. Below the thumbnails, a message states 'No se encontraron registros.' (No records were found) and provides recommendations to clear filters or refresh the search.

Repositorio Institucional de la UNAM

Inicio Normatividad

"legado de ferrari"

1 - 2 de 2 resultados

Repositorio

Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias 2

Acervo

Colecciones Universitarias Digitales 2

Tipo de recurso

Registro de colección universitaria 2

Registro de colección un...

Registro de colección un...

"Billbergia pallidiflora" Liebm.

"Zephyranthes verecunda" Herb.

No se encontraron registros.

Se recomienda realizar una de las siguientes acciones:

- Eliminar los filtros de opciones avanzadas y realizar la búsqueda nuevamente ([ir a la página de inicio](#)).
- Debido a que el enlace posiblemente haya caducado, realizar nuevamente la selección de facetas ([ir a la página de inicio](#)).

Actividad 2. Creación de un repositorio de almacenamiento en línea.

-Se entra a la página de Github y se le da clic en sign up for GitHub

The screenshot shows the GitHub homepage with the headline 'The future of building happens together'. Below the headline, it says 'Tools and trends evolve, but collaboration endures. With GitHub, developers, agents, and code come together on one platform.' At the bottom, there are three buttons: 'Enter your email', 'Sign up for GitHub', and 'Try GitHub Copilot free'.

Platform Solutions Resources Open Source Enterprise Pricing

Search or jump to...

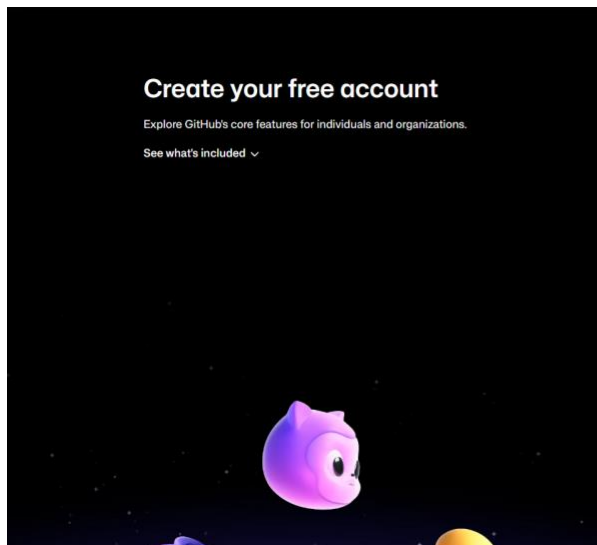
Sign in Sign up

The future of building happens together

Tools and trends evolve, but collaboration endures. With GitHub, developers, agents, and code come together on one platform.

Enter your email Sign up for GitHub Try GitHub Copilot free

-Después, se coloca el correo gmail y contraseña o en continuar con Google o Apple



Already have an account? [Sign in](#)

Sign up for GitHub

Continue with Google

Continue with Apple

or

Email

Password

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username

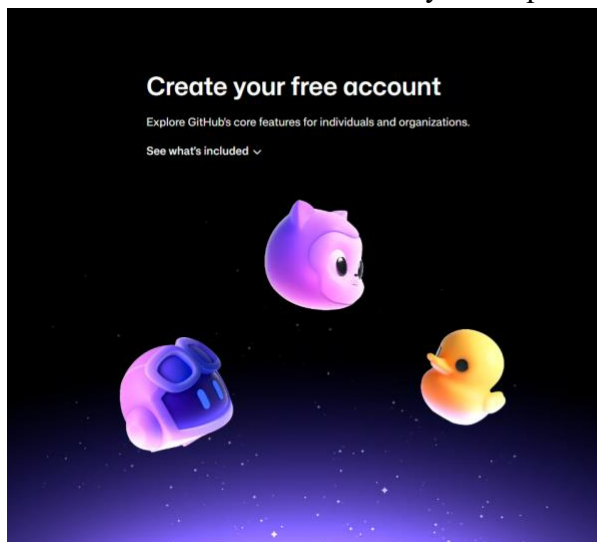
Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region

Mexico

For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

-Se coloca el nombre de usuario y se acepta el acuerdo de condiciones.



Already have an account? [Sign in](#)

Sign up for GitHub

Email

erik.perales81@gmail.com

[Use a different Google account](#)

Username

erikperales81-gif

Your Country/Region

Mexico

For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

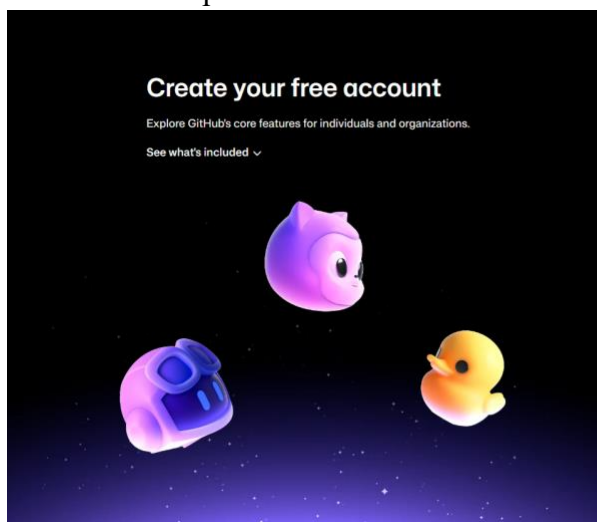
Email preferences

☐ Receive occasional product updates and announcements

Create account

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

-Se resuelve la prueba



Already have an account? [Sign in](#)

Verify your account

Use the arrows to match the icon on the left to the cup with the most liquid (1 of 10)

Icon for fullest cup

←

→

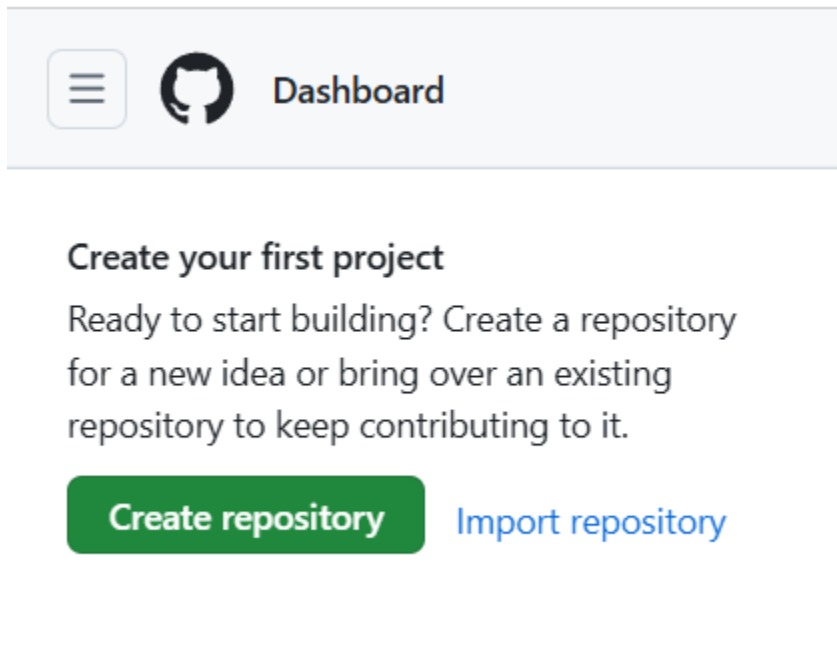
Submit

4081854c7f5e17f37283815501

Audio puzzle

Restart

-En la página principal se le oprime el botón de create repository para crear un nuevo repositorio



A

-Se llena los campos con practica1_fdp y con una breve descripción

Create a new repository
Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).
Required fields are marked with an asterisk ().*

1 General

Owner * erikperalesaldama / Repository name *
practica1_fdp is available.

Great repository names are short and memorable. How about [improved-broccoli?](#)

Description

76 / 350 characters

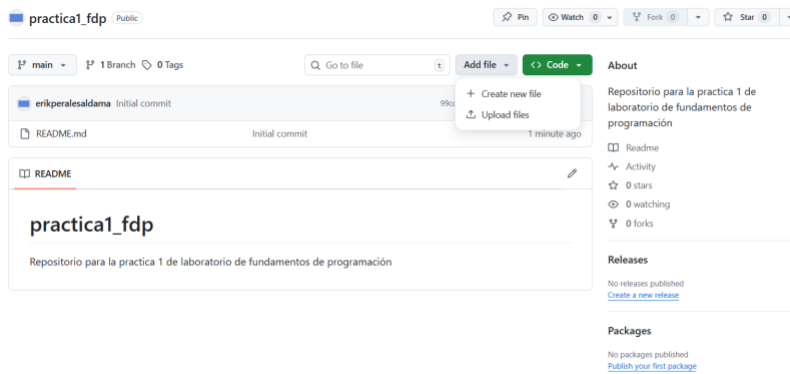
2 Configuration

Choose visibility * Public
Choose who can see and commit to this repository

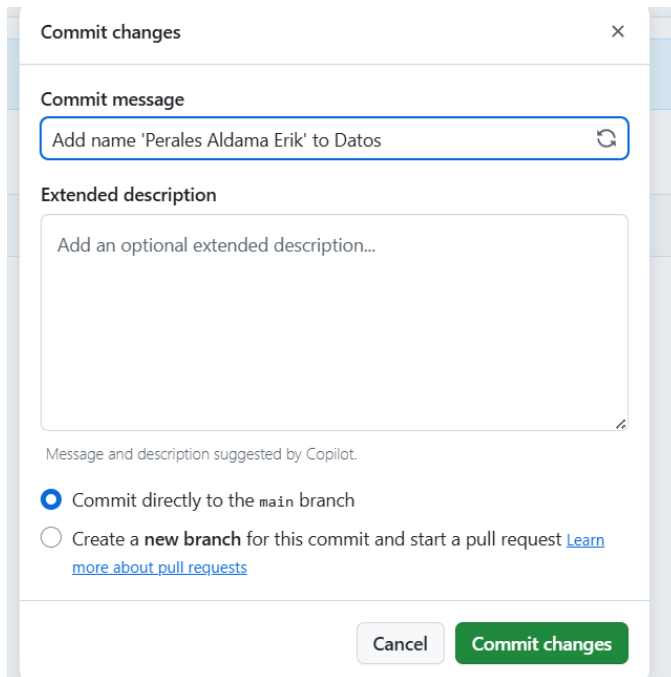
Add README Off
READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

Add .gitignore No .gitignore
.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

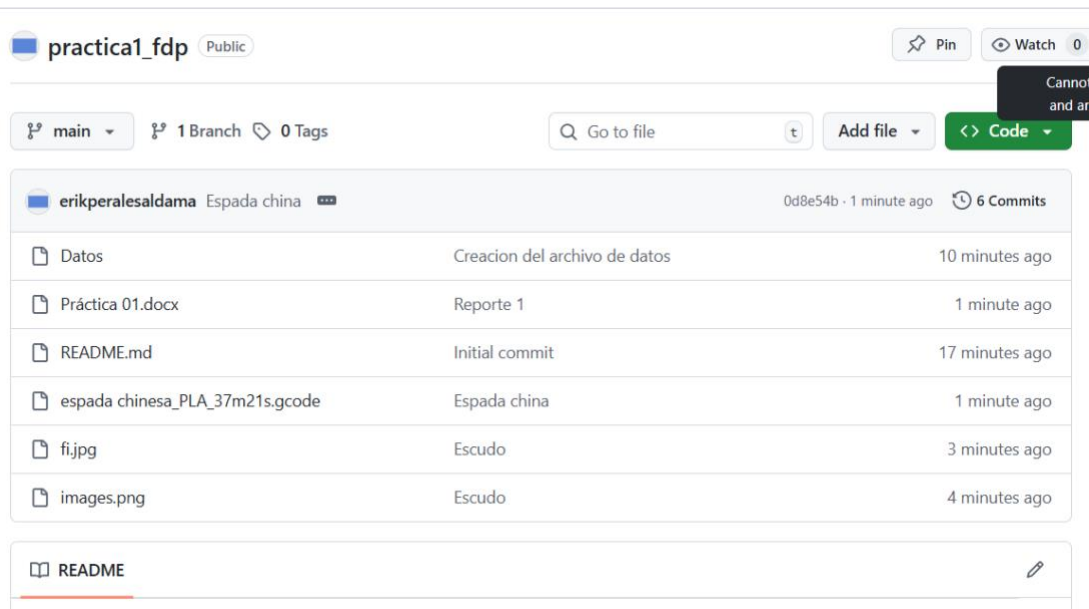
-Para crear un nuevo archivo se le coloca en Add file y en create file



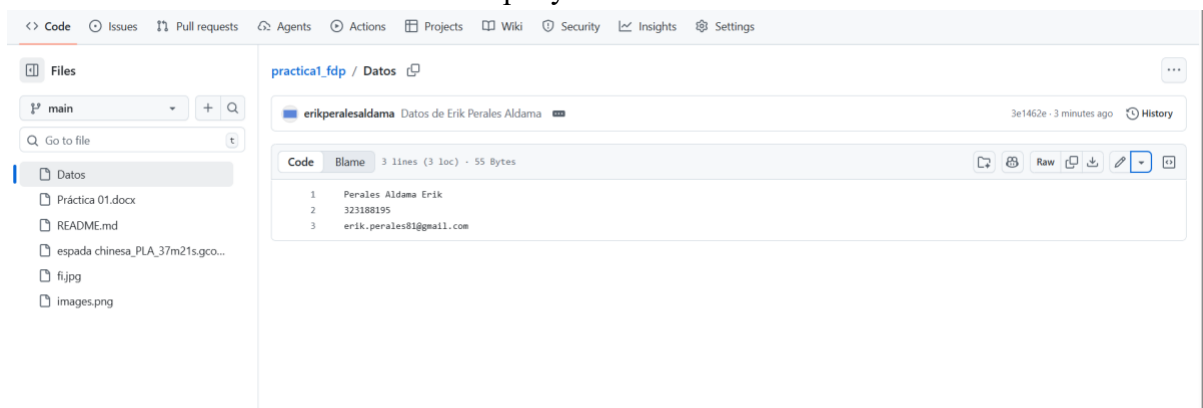
-Se presiona en el botón de community para agregar el nombre y descripción de la modificación.



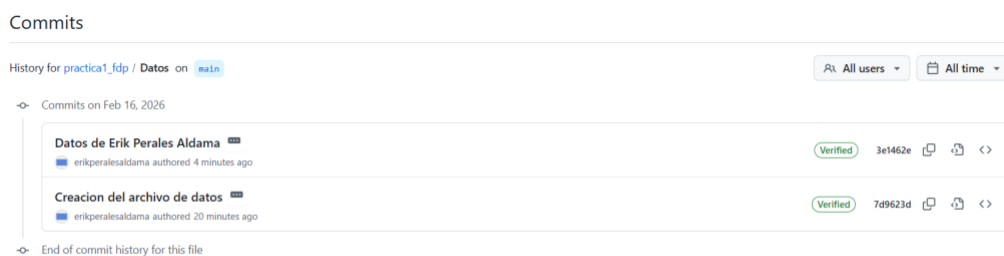
-Después se hicieron varias pruebas con imágenes de escudos y archivos en Add file y en Upload file.



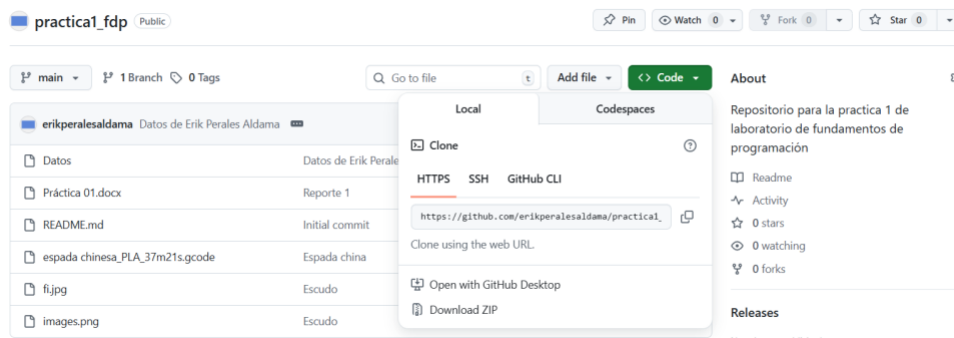
-Se edita el archivo en el símbolo de lápiz y se le coloca una información



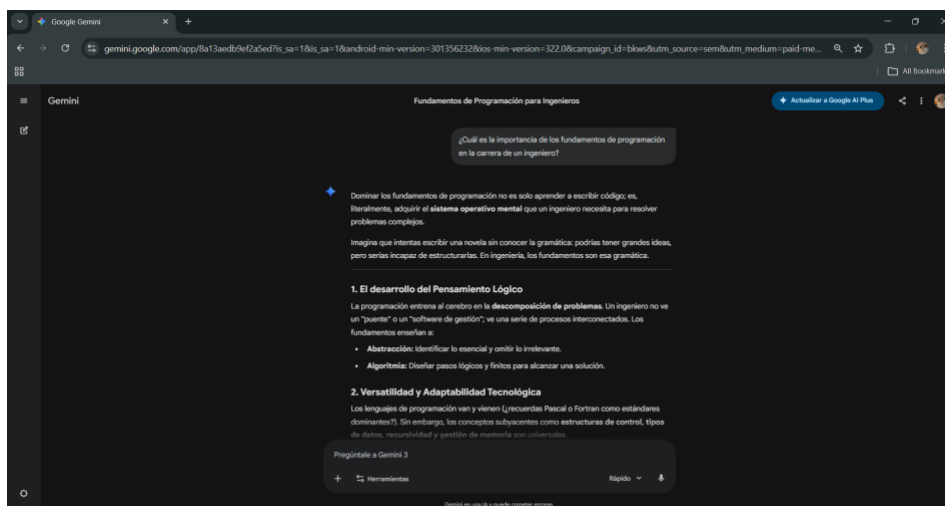
-En el botón de historial se ve la edición del archivo con su respectiva versión



-En el botón de Code se utiliza para compartir el repositorio en ciertos formatos.



-Aquí una captura de una búsqueda rápida en Google Gemini AI



Conclusión

Conclusión de Cruz de la Cruz Manuel:

He de decir que la realización de esta práctica fue de mi total agrado, porque más allá de que sea una “explicación” de cosas que hoy en día son comunes, ayuda a fortalecer e incluso descubrir cosas que hasta ese momento desconocía, cuyo ejemplo es Github, repositorio del cual no tenía conocimiento y me ha gustado bastante utilizarlo. Ver un poco más allá sobre el uso de las inteligencias artificiales es a mi punto de vista muy importante, es común caer en información falsa, noticias falsas, videos comprometedores y todo tipo de “estafas” debido al mal uso de las mismas, no son perjudiciales, porque bajo mi punto de vista son herramientas increíbles, herramientas poderosas para un buen uso, no para el contrario, pero en fin, para concluir, aprender a investigar en sitios confiables, sitios académicos es una de esas habilidades que todos deberíamos saber, porque al final del día, el conocimiento es poder y más si lo es verídico.

Conclusión de Perales Aldama Erik:

Cómo conclusión, la realización de la práctica, se fortalece o adquiere los conocimientos sobre la búsqueda especializada de información, aprendiendo a la utilización de herramientas como Google academic para encontrar contenido específico.

Aunque estás no tengan en ocasiones los resultados esperados al ser temas un poco fuera de su campo. Con base a los resultados obtenidos se puede decir que Google academic tiene mayor cantidad de información por lo que es mejor en cuanto a buscar de un tema. También se comprende cómo acceder Repositorio UNAM de forma en línea, lo que permite consultar artículos, revistas y tesis que facilitan la obtención de información. Aunque esta no tiene tanta información como otros motores de búsqueda.

El uso de GitHub es fácil e interesante, ideal poder emplearlo para futuras prácticas, especialmente al programar páginas web u otros proyectos.

En general, esta práctica enseña formas de utilizar las TIC, ya que cada vez el mundo se vuelve más conectado y se vuelve más común digitalizar archivos a imprimirlos en papel para su consulta por lo que aprender a utilizarlas es fundamental para adaptarse al avance de la digitalización de los medios físicos.

Conclusión de Corona Viveros Gerardo

La práctica resultó ser súper interesante y favorable en su ejecución, puesto a que pudimos conocer múltiples fuentes confiables para la generación de nuestro repositorio en línea con información avalada, fidedigna y accesible en todo momento que nos ayudará en la posteridad en nuestro labor como ingenieros a fortalecer, expandir e incluso llegar a difundir nuestros conocimientos, experiencias y desarrollo integral en el ámbito

Conclusión de Espejel Castillo Itsi

Con el realizamiento de esta práctica se redescubren y reconocen herramientas tecnológicas cómo lo son los navegadores académicos que pueden facilitarnos a la hora de buscar información de ciertos temas tal cual fue google academic, o el repositorio de la UNAM. Por otra parte, GitHub es ideal para programar páginas web/ repositorios, siendo fácil de usar al ser bastante intuitivo cada función.

Fuentes

-Hostinger. (13 de marzo de 2025). *Qué es GitHub y cómo empezar a usarlo*. Hostinger. <https://www.hostinger.com/es/tutoriales/que-es-github>

-FETESCU, V. (2026). *The legacy of Ferrari*.

-GitHub, Inc. (2026). *GitHub*. GitHub. <https://github.com/>