



## 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  
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 a Google Academic search interface. The search bar contains the query "legado de ferrari". Below the search bar, it says "Artículos" and "3 resultados (0.09 s)". On the left, there are filters for "Cualquier momento", "Desde 2026", "Desde 2025", "Desde 2022", "Intervalo específico...", "Ordenar por relevancia", "Ordenar por fecha", "Cualquier idioma", and "Buscar solo páginas en español". The results list two items:

- Estrategias de comunicación de las marcas de lujo: casos de éxito** by C Estévez Rodríguez - 2025 - uvadoc.uva.es. Description: Las marcas de lujo no solo venden productos, venden sueños, aspiraciones y un estilo de vida que representa la exclusividad y la excelencia. En un mundo rodeado de estímulos, ... Actions: Guardar, Citar, Artículos relacionados, PDF uva.es.
- Escrito en el aire... para seguir pisando suelo1. Cartas inéditas de Ferrari a Rafael Alberti** by J riQuelme Pomares - Añales de Literatura Española, 2021 - rua.uva.es. Description: El artista plástico argentino León Ferrari y el escritor Rafael Alberti se conocieron, en 1959, durante el exilio americano del poeta español. Desde 1962 Ferrari ilustró composiciones ... Actions: Guardar, Citar, Artículos relacionados, Las 2 versiones, PDF ua.es.

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 a Google Academic search interface. The search bar contains the query "ferrari legacy". Below the search bar, it says "Artículos" and "Aproximadamente 74,400 resultados (0.07 s)". On the left, there are filters for "Cualquier momento", "Desde 2026", "Desde 2025", "Desde 2022", "Intervalo específico...", "Ordenar por relevancia", "Ordenar por fecha", "Cualquier idioma", and "Buscar solo páginas en español". The results list three items:

- Mega-events and their legacy: Image and tourism in Genoa, Turin and Milan** by S Ferrari, C Guala - Leisure Studies, 2017 - Taylor & Francis. Description: Hosting, or organising, a mega-event is a form of destination branding; it is a way to generate the leveraging process of the event itself and promote the image of a location. Besides, ... Actions: Guardar, Citar, Citado por 138, Artículos relacionados, Las 6 versiones, Web of Science: 47, PDF tandfonline.com, Full View.
- The legacy of Ferrari** by V FETESCU - 2026 - repository.utm.md. Description: ... Ferrari models can be found in pop culture and media. This study emphasizes the impact of the Ferrari ... This article aims to present what makes Ferrari the brand that we know and love ... Actions: Guardar, Citar, Artículos relacionados, PDF utm.md.
- [HTML] Legacy effects of soil moisture on microbial community structure and N2O emissions** by B Helgason, L Wang, T Winsley, BC Ferrari - Soil Biology and ..., 2016 - Elsevier. Description: Soil moisture is a strong determinant of microbial activity exerting dominant control over gaseous and liquid diffusion rates and affecting O<sub>2</sub> and substrate availability. Often, measures ... Actions: Guardar, Citar, Citado por 294, Artículos relacionados, Las 6 versiones, Web of Science: 216, PDF sciencedirect.com.

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

Search Microsoft Research

"legado de ferrari"

🔍

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 Tenenholz, Robert Strome, Alan M. Moses, Alex Lu, Nicolo Fusi, Ava P. Amini, Kevin Kaichuan Yana

Search Microsoft Research

"legacy ferrari"

🔍

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"

🔍

Advanced search

No results found.  
Please check for typos, or use fewer terms or fields.

 ScienceDirect®

Journals & Books Help My account National Autonomous...

Find articles with these terms  
"the legacy of ferrari"

[Advanced search](#)

1 result found   Download selected articles  Export

Set search alert

Refine by:  
 Subscribed journals

Years  
 2020 (1)

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

Research Journals People Questions Jobs Institutions

Search results in Research Sort by relevance ▾

All types Any time 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**

"legado de ferrari" X

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

 Iovonne 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 Entrar Español

Todos los campos  "legado de ferrari"

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  Revisar

**BASE**

Búsqueda sencilla Búsqueda avanzada Revisar Historia de búsqueda

Todos los campos  "legacy of ferrari"

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  Revisar

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 search results for the query "legado de ferrari". The search bar at the top contains the text "legado de ferrari". Below it, a search interface displays the following information:

- Repositorio:** Portal de Datos Abiertos UNAM, Colecciones Universitarias
- Acervo:** Colecciones Universitarias Digitales
- Tipo de recurso:** Registro de colección universitaria

Two search results are shown:

- Result 1:** Registro de colección universitaria titled "Billbergia pallidiflora" Liebm. with a thumbnail image.
- Result 2:** Registro de colección universitaria titled "Zephyranthes verecunda" Herb. with a thumbnail image.

At the bottom of the page, there is a message: "No se encontraron registros." followed by a list of recommendations:

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

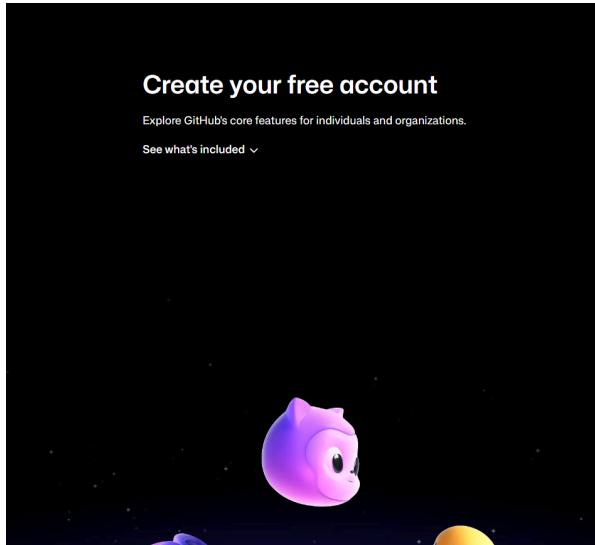
## Actividad 2. Creación de un repositorio de almacenamiento en línea.

-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 following elements:

- Top navigation bar: Platform, Solutions, Resources, Open Source, Enterprise, Pricing, Search bar, Sign in, Sign up.
- Main headline: "The future of building happens together".
- Subtext: "Tools and trends evolve, but collaboration endures. With GitHub, developers, agents, and code come together on one platform."
- Call-to-action buttons: 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\*

Email

Password\*

Password

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

Username\*

Username

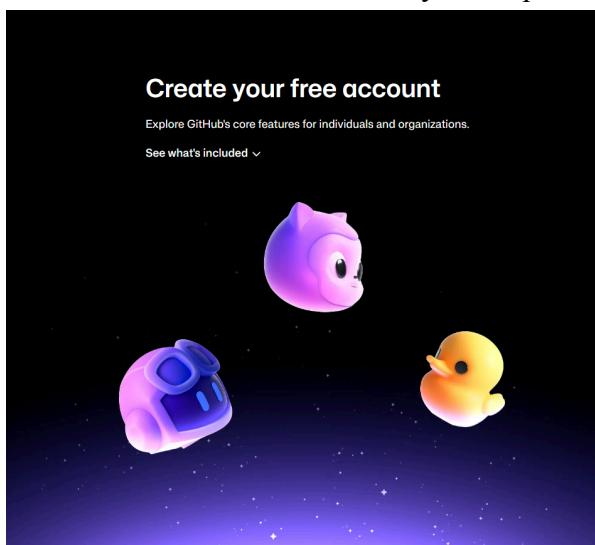
Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

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.

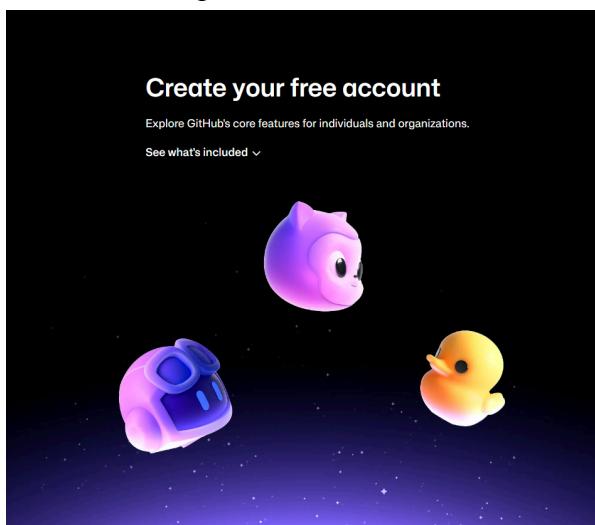
Email preferences

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.

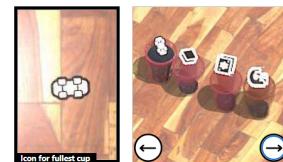
-Se resuelve la prueba



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)



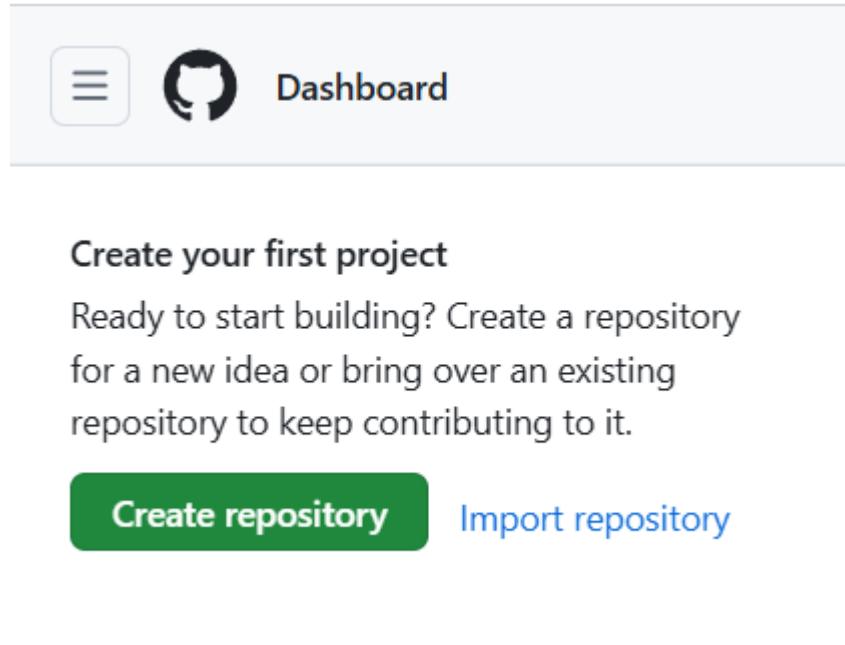
[Submit](#)

4061694cd7f5e1763.7285815301

[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 practical1\_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 \* practical1\_fdp

practical1\_fdp is available.

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

Description

Repositorio para la práctica 1 de laboratorio de fundamentos de programación

76 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility \* Public

Add README Off

Add .gitignore No .gitignore

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

The screenshot shows a GitHub repository named 'practica1\_fdp'. The repository has 1 branch and 0 tags. A commit by 'erikperalesaldama' was made 1 minute ago, titled 'Initial commit'. The repository description is 'Repositorio para la practica 1 de laboratorio de fundamentos de programación'. On the right side, there are sections for 'About', 'Releases', and 'Packages'. The 'About' section includes links to 'Readme', 'Activity', 'Stars', 'Watching', and 'Forks'. The 'Releases' section says 'No releases published' and has a link to 'Create a new release'. The 'Packages' section says 'No packages published' and has a link to 'Publish your first package'.

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

The screenshot shows a 'Commit changes' dialog box. It has a 'Commit message' field containing 'Add name 'Perales Aldama Erik' to Datos'. Below it is an 'Extended description' field with the placeholder 'Add an optional extended description...'. A note at the bottom says 'Message and description suggested by Copilot.' with two radio button options: 'Commit directly to the main branch' (selected) and 'Create a new branch for this commit and start a pull request'. At the bottom are 'Cancel' and 'Commit changes' buttons.

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

The screenshot shows a GitHub repository named "practica1\_fdp". The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The main file listed is "Datos", which was created by "erikperalesaldama" with the message "Creacion del archivo de datos". Other files listed include "Práctica 01.docx", "README.md", "espada chinesa\_PLA\_37m21s.gcode", "fi.jpg", and "images.png". The repository has 6 commits in total.

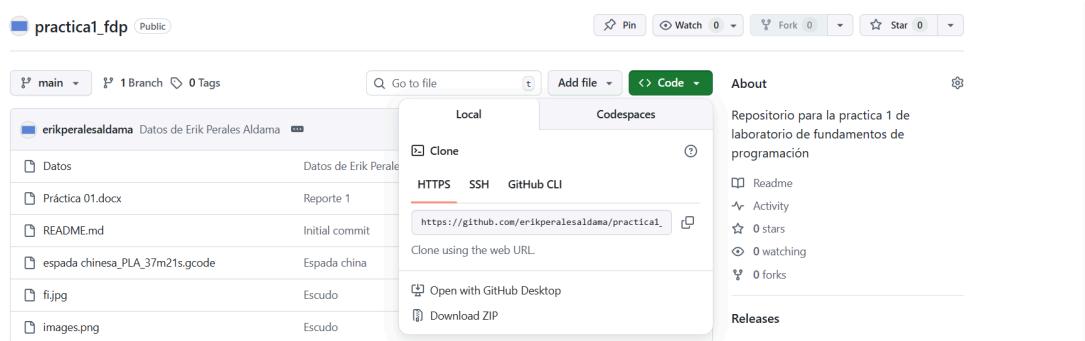
-Se edita el archivo en el símbolo de lápiz y se le coloca una información

The screenshot shows the "Datos" file being edited in GitHub. The commit history for this file shows two entries. The first entry was made by "erikperalesaldama" with the message "Datos de Erik Perales Aldama". The second entry was made by "erikperalesaldama" with the message "Creacion del archivo de datos". The file content shows three lines of text: "Perales Aldama Erik", "323188195", and "erik.perales81@gmail.com".

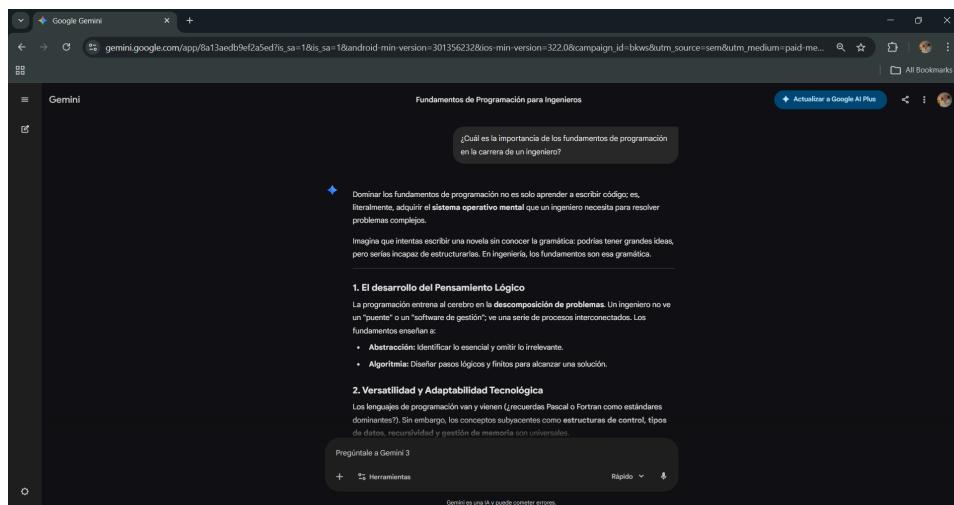
-En el botón de historial se ve la edición del archivo con su respectiva versión

The screenshot shows the commit history for the "Datos" file. It lists two commits. The first commit was made on Feb 16, 2026, by "erikperalesaldama" with the message "Datos de Erik Perales Aldama". The second commit was made on Feb 16, 2026, by "erikperalesaldama" with the message "Creacion del archivo de datos". Both commits are verified and have their respective commit IDs: 3e1462e and 7d9623d.

-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 Itsí**

Con el realizamiento de esta práctica se redescubren y reconocen herramientas tecnológicas como 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>