



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): _____ Vanegas Sánchez Tonatiuh Daniel

Asignatura: _____ Fundamentos de Programación

Grupo: _____ 16

No de Práctica(s): _____ 01

Integrante(s): _____ López Cruz Jaciel Adrian

No. de lista obligada: _____ 23

Semestre: _____ 2025-1

Fecha de entrega: _____ 19-8-24

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 y buscadores con funciones avanzadas.

Actividades:

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

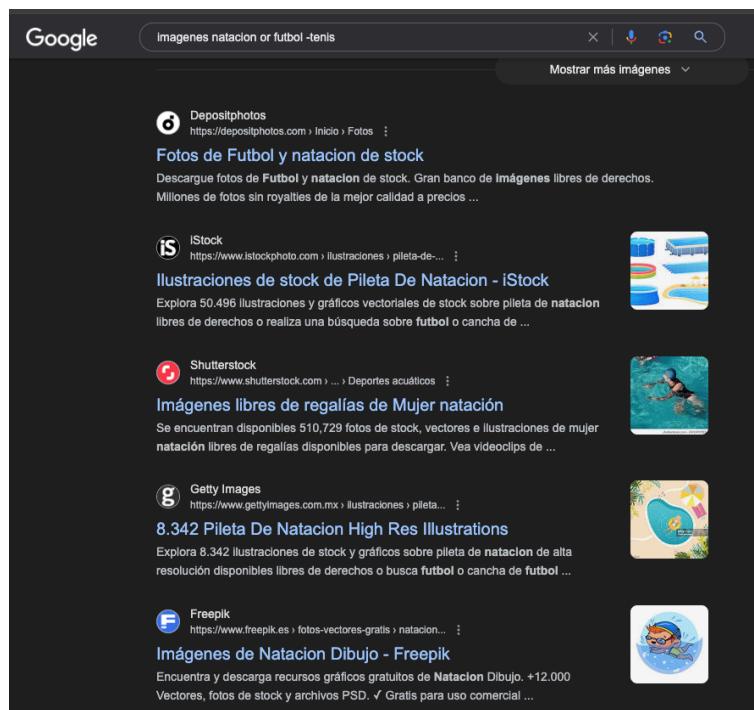
Introducción:

Realizar un registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto, además de realizar una búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

Desarrollo:

1) Uso de or y -

- **-** indica que esa palabra escrita en el buscador no debe de estar en la búsqueda.
- **or** indica que una búsqueda debe de contener a otra.
- **ambas palabras están resaltadas en negritas**



2) Uso de comillas dobles.

Con las comillas “**Ingeniería en Computación**” se utilizan para realizar una búsqueda específica además de resaltar las palabras que escribimos en el buscador.

The screenshot shows a Google search results page with the query "Ingeniería en computación" in the search bar. The first result is a link to "Ingeniería en Computación | Oferta Académica" from "ingenieria-en-computacion". Below the link, there is a snippet of text: "INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN. Área 1: Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías. Sedes: Ciudad de México | Estado de México. Carrera con prerequisitos ...". Underneath this, there is a section titled "Más preguntas" with four expandable questions: "¿Qué es lo que hace un ingeniero en computacion?", "¿Cuánto es el sueldo de un ingeniero en computacion?", "¿Qué puedo trabajar si estudio Ingeniería en Computación?", and "¿Cuánto tiempo dura la carrera de Ingeniería en Computación?". The second result is a link to "Universidad de Guadalajara" with the title "Ingeniería en Computación - Guía de carreras UDG". The third result is a link to "Universidad Autónoma de Yucatán" with the title "Licenciatura en Ingeniería en Computación". The fourth result is a link to "UAM Cuajimalpa" with the title "Programación en C".

3) Uso de +

Al utilizar “**Programación en C**+apuntadores el + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra escrita anteriormente en comillas, en este caso , los apuntadores como se utilizan en el lenguaje en C y además de cómo estas palabra son **resaltadas**.

The screenshot shows a Google search results page with the query "Programación en C" +apuntadores" in the search bar. The first result is a link to "42 Madrid" with the title "Programación en C: ventajas y beneficios". The second result is a link to "Unioviedo.es" with the title "Programación en Lenguaje C". The third result is a link to "McGraw Hill España" with the title "Introducción a la programación en C". The fourth result is a link to "WordPress.com" with the title "Apuntables en C y C++". Below the links, there is a section titled "Más preguntas" with four expandable questions: "¿Qué es un apuntador en lenguaje C++?", "¿Cómo hacer apuntadores en C?", "¿Cuál es la función de un apuntador?", and "¿Qué es un puntero y su utilidad en C++?".

4) Uso del Define:

define: sirve para saber el significado de una palabra ejemplo:

Al utilizar el comando **define:computación** aparece la definición de la computación.

The screenshot shows a Google search results page with the query 'define:computación' in the search bar. The results are as follows:

- Concepto** (<https://concepto.de/computacion>)
Computación: Concepto, historia, impacto y áreas de estudio
El concepto computación proviene del latín computatio, esta hace referencia al cómputo, como cuenta. La computación es la ciencia encargada de estudiar los ...
- Enciclopedia Significados** (<https://www.significados.com/computacion>)
Computación: qué es, qué significa y definición
Computación es sinónimo de informática. Como tal, se refiere a la tecnología desarrollada para el tratamiento automático de la información mediante el uso ...
- Hewlett Packard Enterprise** (<https://www.hpe.com/.../What-is-Compute?|Glossary>)
¿Qué es la computación? | Glosario
En un contexto informático, el término «computación» o cómputo se refiere al acto de realizar cálculos o ejecutar comandos en un ordenador y otro equipo ...

Al agregarle al **define:computación+unam**, es esta búsqueda el + hace que se une esta palabra a la búsqueda y se busque esta definición en una página de la unam.

The screenshot shows a Google search results page with the query 'define:computacion+unam' in the search bar. The results are as follows:

- Departamento de Matemáticas, Facultad de CIENCIAS UNAM** (<http://llya.ciencias.unam.mx/jloa/Dept0/definicion>)
2. Definición del Área de Computación
En forma general, podemos definir que **computación** significa cualquier actividad de naturaleza técnica que involucra computadoras. Así, la **computación** ...
- SUAYED - FCA** (<http://fcasua.contad.unam.mx/docs/informa1>)
INFORMÁTICA I
por CDEA ESCOLAR — En esta primera definición, la informática es considerada como una ciencia y ligada íntimamente a las computadoras. Posteriormente, en una nueva definición, la. 141 páginas

5) Uso de site:

site:cnnespanol.cnn.com ~ olimpiadas

te salen todas las búsquedas relacionadas a la página en este caso de CNN

site: ayuda a buscar en un lugar determinado.

~ : indica que se encuentren casos relacionados con esas palabras.

... : sirve para buscar en un intervalo de tiempo.

Google site:www.jornada.com.mx ~olimpiadas

Todo Imágenes Videos Noticias Shopping Maps Libros Más Herramientas

2016 2020 2028 Anillos Cuando Cuanto Deportes Logo Matemáticas

 La Jornada https://www.jornada.com.mx/tag/olimpiadas :
TAG - olimpiadas
La Jornada. martes 6 de agosto de 2024 · Cole Hocker sorprende con oro y récord olímpico en los 1500 m - México se mantiene en octavo lugar de natación ...

 La Jornada https://www.jornada.com.mx/tag/olimpiadas 2024 :
TAG - olimpiadas 2024
TAG - olimpiadas 2024. Anuncio. Realizan caminata y feria deportiva rumbo a París 2024 en CDMX. Domingo 23 de junio 2024 a las 11:31.

 La Jornada https://www.jornada.com.mx/2024/06/08/deportes :
Recintos olímpicos de París 2024
8 jun 2024 — Las 32 disciplinas, que reunirán a más de 10 mil atletas del mundo, se llevarán a

CNN https://cnnespanol.cnn.com/category/juegos-olimpicos :
Juegos Olímpicos de París 2024
Sigue los resultados, la última hora y las noticias de los Juegos Olímpicos de París 2024. Medallero, fotos, videos y más de las ceremonias, los atletas y ...

CNN https://cnnespanol.cnn.com/2024/07/24/todos-atleta... :
Estos son todos los atletas de México que competirán ...
24 jul 2024 — De acuerdo con datos que el Comité Olímpico Mexicano (COM) brindó a CNN, México tendrá 109 deportistas compitiendo en París 2024, de los cuales ...

CNN https://cnnespanol.cnn.com/2024/07/25/mexico-cua... :
Cuántas medallas ha ganado México en su historia en los ...
25 jul 2024 — México ha participado en 22 ediciones de los Juegos Olímpicos y cuenta con un total de 73 medallas. Conoce aquí su historial.

Google site:www.jornada.com.mx ~olimpiadas2020..2024

Todo Imágenes Noticias Videos Shopping Maps Libros Más Herramientas

2016 2020 2028 Anillos Cuando Cuanto Deportes Logo Matemáticas

Se muestran resultados de site:www.jornada.com.mx ~**olimpiadas 2020..2024**
Buscar, en cambio, site:www.jornada.com.mx ~olimpiadas2020..2024

 La Jornada https://www.jornada.com.mx/2024/06/08/deportes :
Recintos olímpicos de París 2024
8 jun 2024 — Recintos olímpicos de París 2024 · Los anillos olímpicos se ven en la Torre Eiffel. · Las obras están en marcha en los jardines del Trocadero, que ...

6) intitle

intitle:"programación en c" intext:ingenieria filetype:pdf

al utilizar este comando **Intitle** se hace una investigación específica en donde la palabra en este caso **programación en C** estuviera de título.

intext: restringir una palabra en la búsqueda.

filetype: se utiliza para tener un tipo de documento en este caso de tipo pdf.

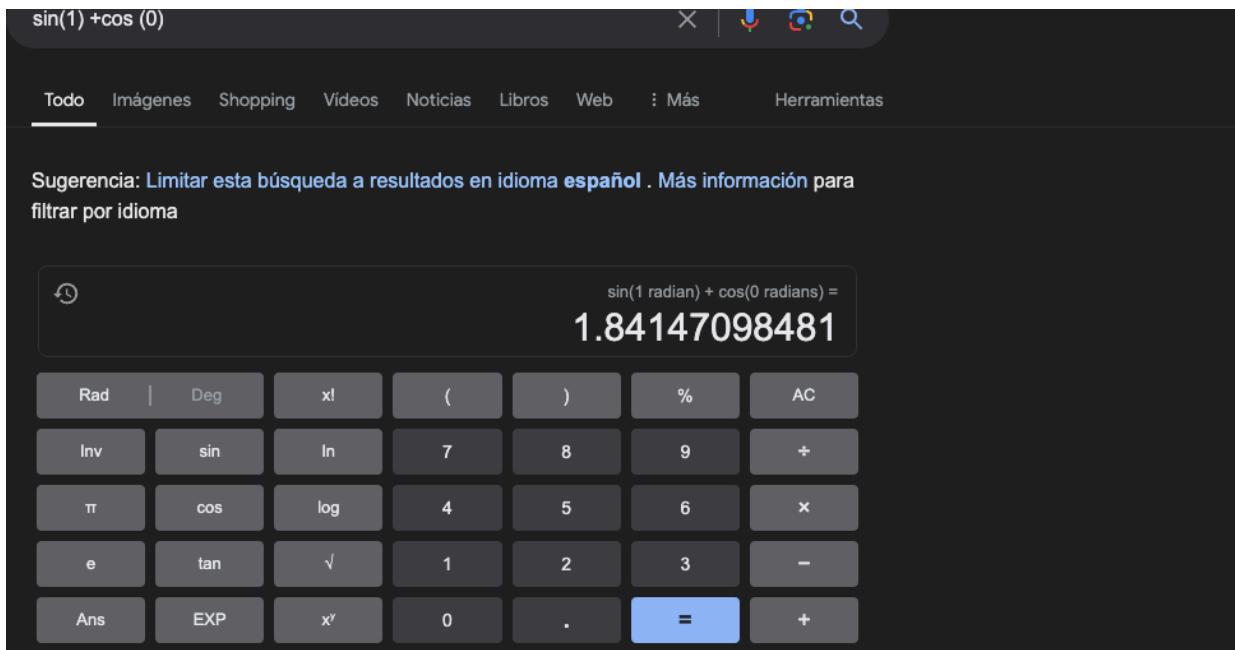
intitle:"programacion en c" intext:ingenieria filetype:pdf

Todo Imágenes Videos Shopping Libros Noticias Web Más Herramientas

 **Repository de Tesis DGBSDI**
https://ru.dgb.unam.mx/tes01000312150 PDF :
PROGRAMACION EN C PARA ESTUDIANTES DE ACTUARIA
· ' INGENIERIA INDUSTRIAL' .. 'C,:<.MATEMATICAS\., d\i ... Planeación Financiera
Ingeniería Financiera. Programación Lineal y Inteligencia Artificial.

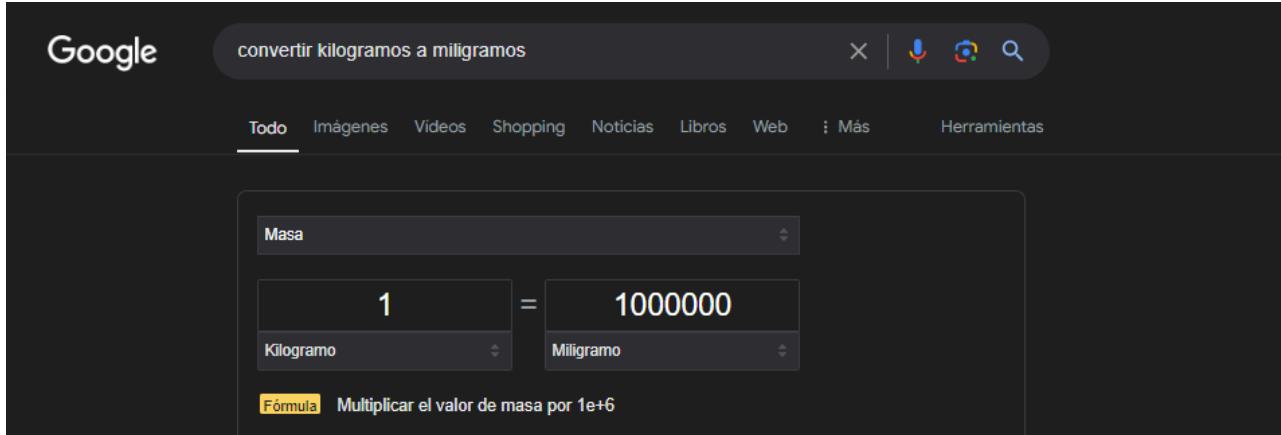
7)Uso de calculadora

Al agregar una operación trigonométrica en el buscador en este caso con : **sin(1) +cos (0)** al realizar este comando nos entregó como resultado una calculadora científica.



8)Uso de convertir

8- al utilizar **convertir**, se pliega una tabla en la cual podemos convertir lo que queramos a otra cosa.

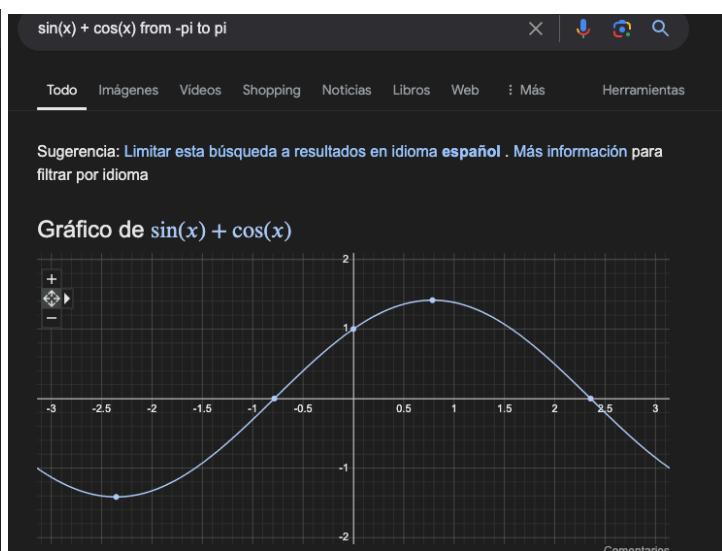
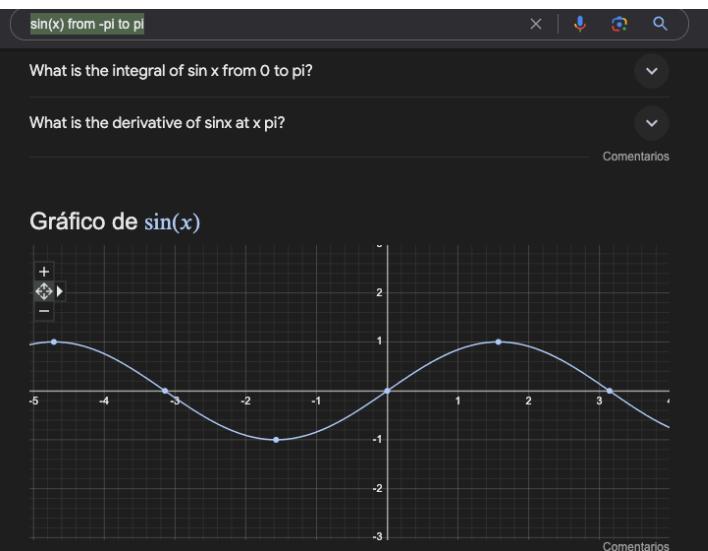


9)Gráficas 2D

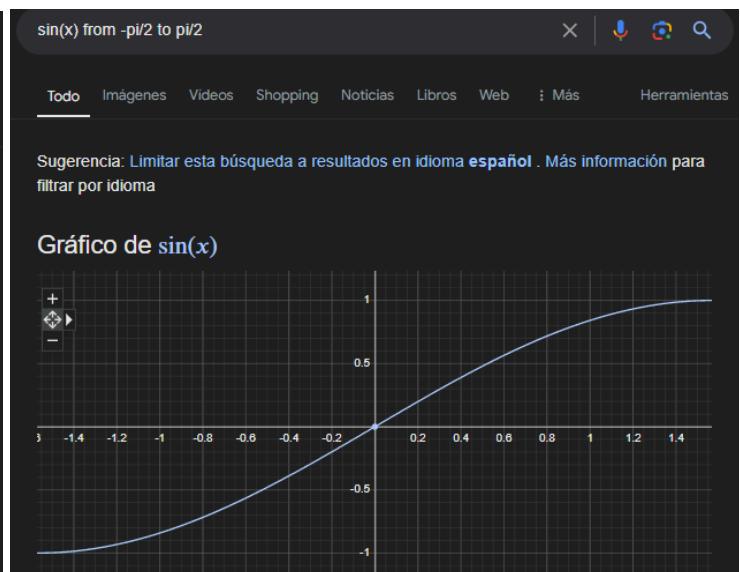
se define primero en este caso la función que es **sin(x)** y de ahí se le agrega el intervalo de la función que va de **from -pi to pi**

sin(x) from -pi to pi

sin(x) + cos(x) -pi to pi



pruebas con el intervalo de $\sin(x)$ from -2π to 2π y $\sin(x)$ from $-\pi/2$ to $\pi/2$



10)Google Académico

Al buscar **define:"google scholar"** se obtiene un buscador que permite localizar documentos de carácter académico como artículos, tesis, libros, patentes, documentos relativos a congresos y resúmenes.

Google Académico

Cualquier idioma Buscar solo páginas en español

A hombros de gigantes

11) uso del comando author

author:Hoare "quicksort"

Al utilizar **author**, se está pidiendo al buscador realizar dichas búsquedas relacionadas con el autor que nosotros queremos buscar.

The screenshot shows a Google Academic search results page. The search query is 'author:Hoare "quicksort"'. The results are filtered to show 'Artículos' (Articles). There are three main results listed:

- [PDF] Algoritmo 64: ordenamiento rápido** [PDF] acm.org
CAR Hoare - Comunicaciones de la ACM, 1961 - dl.acm.org
... Quicksort es un método muy rápido y conveniente para ordenar una matriz en el almacén de acceso aleatorio de una computadora. Se puede ordenar todo el contenido del almacén, ya que no se necesita espacio adicional...
☆ Guardar 99 Citar Citado por 584 Artículos relacionados Las 2 versiones
- [PDF] Algoritmo 65: encontrar** [PDF] acm.org
CAR Hoare - Comunicaciones de la ACM, 1961 - dl.acm.org
... Quicksort es un método muy rápido y conveniente para ordenar una matriz en el almacén de acceso aleatorio de una computadora. Se puede ordenar todo el contenido del almacén, ya que no se necesita espacio adicional...
☆ Guardar 99 Citar Citado por 587 Artículos relacionados Las 3 versiones
- [PDF] Algoritmo 63: partición** [PDF] acm.org
CAR Hoare - Comunicaciones de la ACM, 1961 - dl.acm.org
... Quicksort es un método muy rápido y conveniente para ordenar una matriz en el almacén de acceso aleatorio de una computadora. Se puede ordenar todo el contenido del almacén, ya que no se necesita espacio adicional...

On the left sidebar, there are filters for time (Any moment, From 2024, From 2023, From 2020, Specific interval), relevance, date, language (Spanish), and type (Review articles).

12) Google imágenes

Sirve para realizar la búsqueda de una imagen, en este caso fue un saltamontes verde, en donde tambien menciona su nombre científico.

The screenshot shows a Google Images search result for a green grasshopper. The main image is a close-up of a green grasshopper (Tettigonia cantans) on a leaf. A search bar at the top says 'Buscar fuente de la imagen' (Search image source). To the right of the main image, there are three smaller images of different species of grasshoppers, each with its name below it: *Tettigonia cantans*, *Tettigonia viridissima*, and *Tettigidea lateralis*. Below these images, there is a detailed description of *Tettigonia cantans* as an insect.

Tettigonia cantans

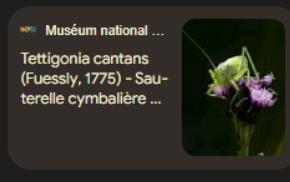
Insecto :

Resumen

Videos



Pyrgus.de
European locusts and their ecology:
Tettigonia cantans
Tettigonia cantans (Fuessly, 1775) ...
Nutrition: Camal food (insects such as other locusts) and plants such as flowers,...



Muséum national ...
Tettigonia cantans (Fuessly, 1775) - Sau-
terelle cymbalière ...

Species File Software
species Tettigonia cantans (Fuessly, 1775)
species Tettigonia cantans (Fuessly, 1775) ·
Common name(s): Upland Green Bush-...

Actividad de GIT

creación de la cuenta de Git

The GitHub homepage features a large, bold headline "Construyamos desde aquí" (Let's build from here) in white text against a dark background. Below it is the subtext "La plataforma de desarrollo impulsada por IA líder en el mundo." To the left, there's a sidebar with navigation links like "Producto", "Soluciones", "Recursos", "Código abierto", "Empresa", and "Precios". On the right, there's a search bar, a "Iniciar sesión" button, and a "Inscribirse" button. The background is dark with abstract, colorful 3D shapes resembling code blocks or data points.

¡Bienvenidos a GitHub!
Empecemos la aventura

Ingresa tu email *

✓ lopezcruzjaceladrian@gmail.com

Crear una contraseña *

✓*

Introduzca un nombre de usuario *

✓ Adrian-LP

Preferencias de correo electrónico

Reciba actualizaciones y anuncios ocasionales de productos.

Continuar

Responder las siguientes preguntas:

¿Qué tipo de trabajo haces principalmente? Realizar trabajos de todo tipo y en esencial de la materia de fundamentos de programación.

¿Cuanta experiencia en programación tienes? Muy poca.

¿Para qué planeas utilizar Git Hub?

Para trabajos escolares.

CREAR REPOSITORIO

Nuevo repositorio

Crear un nuevo repositorio

Un repositorio contiene todos los archivos del proyecto, incluido el historial de revisiones. ¿Ya tienes un repositorio de proyectos en otro lugar? [Importa un repositorio](#).

Los campos obligatorios están marcados con un asterisco (*).

Dueño * Nombre del repositorio *

Adrian-LP / practica1_fdp

practica1_fd está disponible.

Los buenos nombres de repositorios son breves y fáciles de recordar. ¿Necesitas inspiración? ¿Qué tal? palito de pescado resistente?

Descripción (opcional)

Público

Cualquier persona en Internet puede ver este repositorio. Tú eliges quién puede contribuir.

Privado

Tú eliges quién puede ver y comprometerse con este repositorio.

Create new file

Adrian-LP / practica1_fdp

Código Asuntos Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Perspectivas Ajustes

practica1_fdp PÚBLICO

Configurar GitHub Copilot

Utilice el programador de pares de IA de GitHub para completar automáticamente las sugerencias mientras codifica.

Comience a utilizar GitHub Copilot

Alfiler Dejar de ver 1 Tenedor 0 Estrella 0

Configuración rápida : si ya has hecho este tipo de cosas antes

Configurar en el escritorio HTTPS SSH https://github.com/Adrian-LP/practica1_fdp.git

Comience creando un archivo nuevo o cargando un archivo existente. Recomendamos que cada repositorio incluya un README, LICENSE y .gitignore.

Datos: en donde se pondrá nuestro nombre y ahí mismo se declara co commit change

Adrian-LP / practica1_fdp

Código Asuntos Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Perspectivas Ajustes

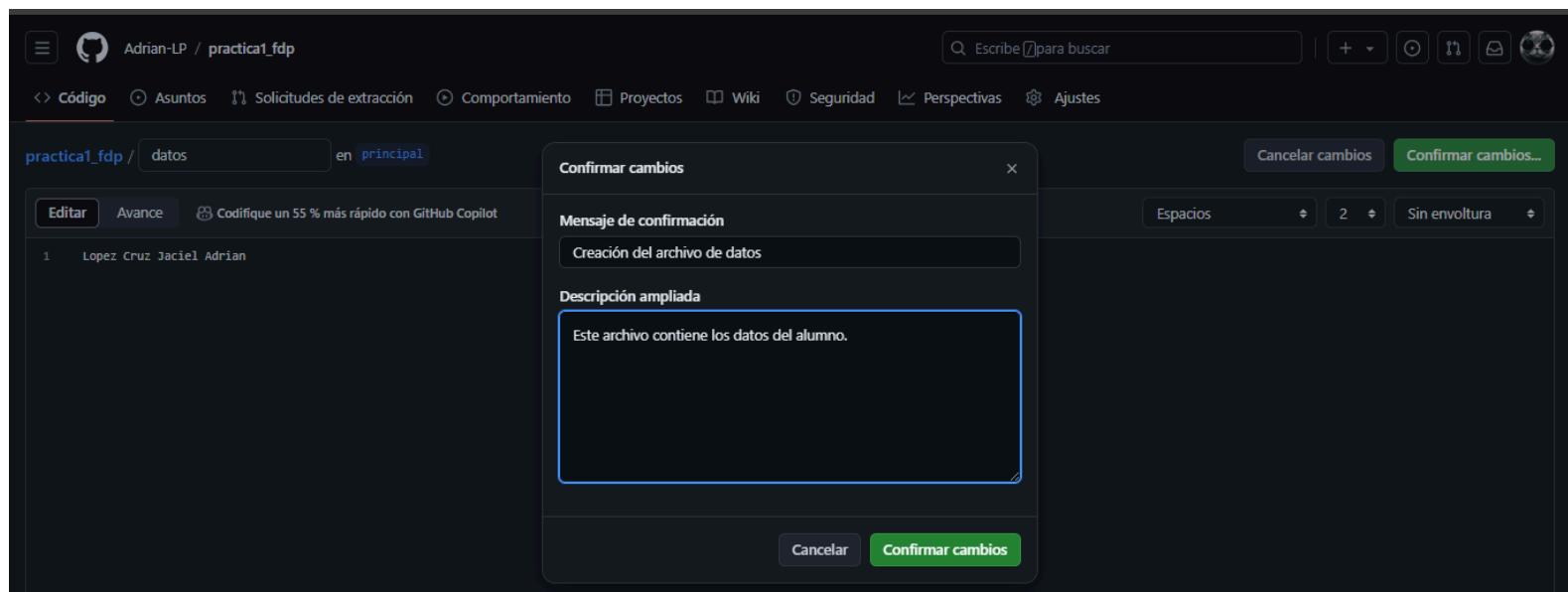
practica1_fdp / datos en principal

Cancelar cambios Confirmar cambios...

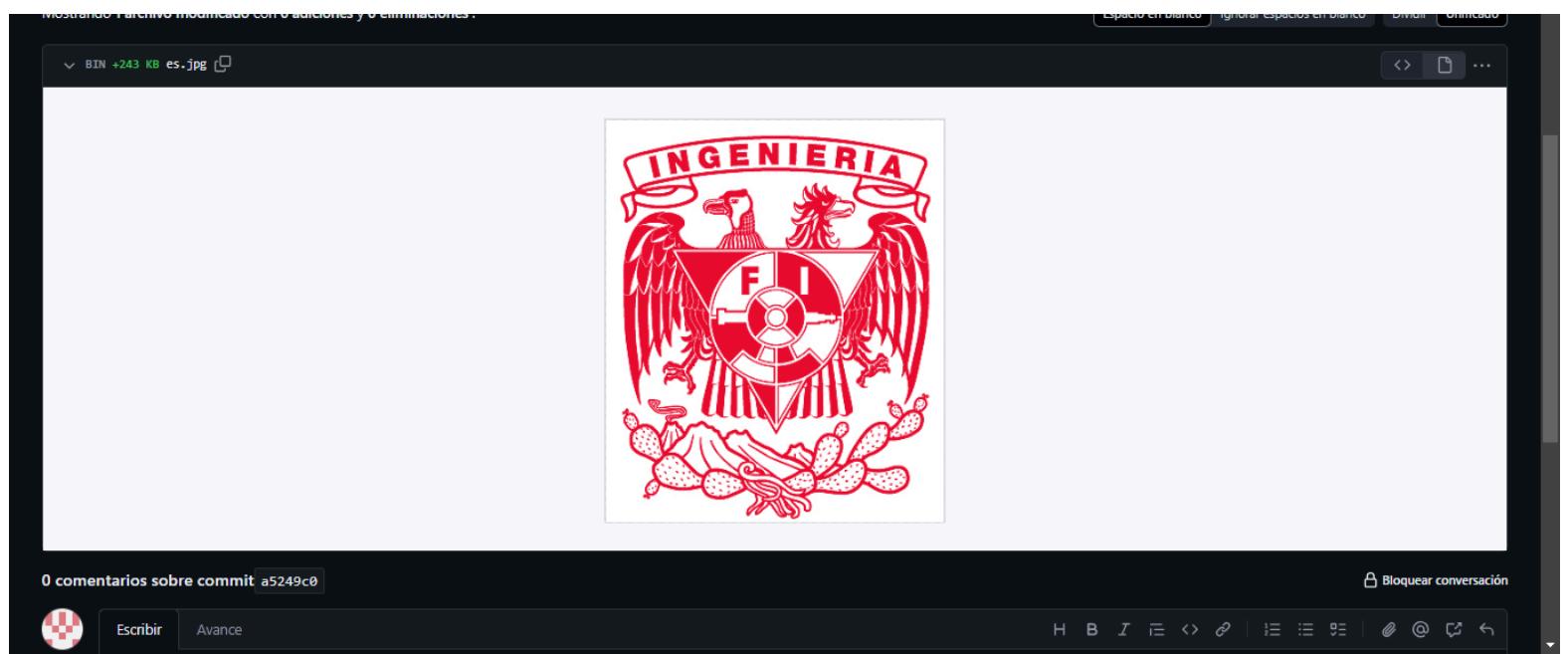
Editar Avance Codifique un 55 % más rápido con GitHub Copilot

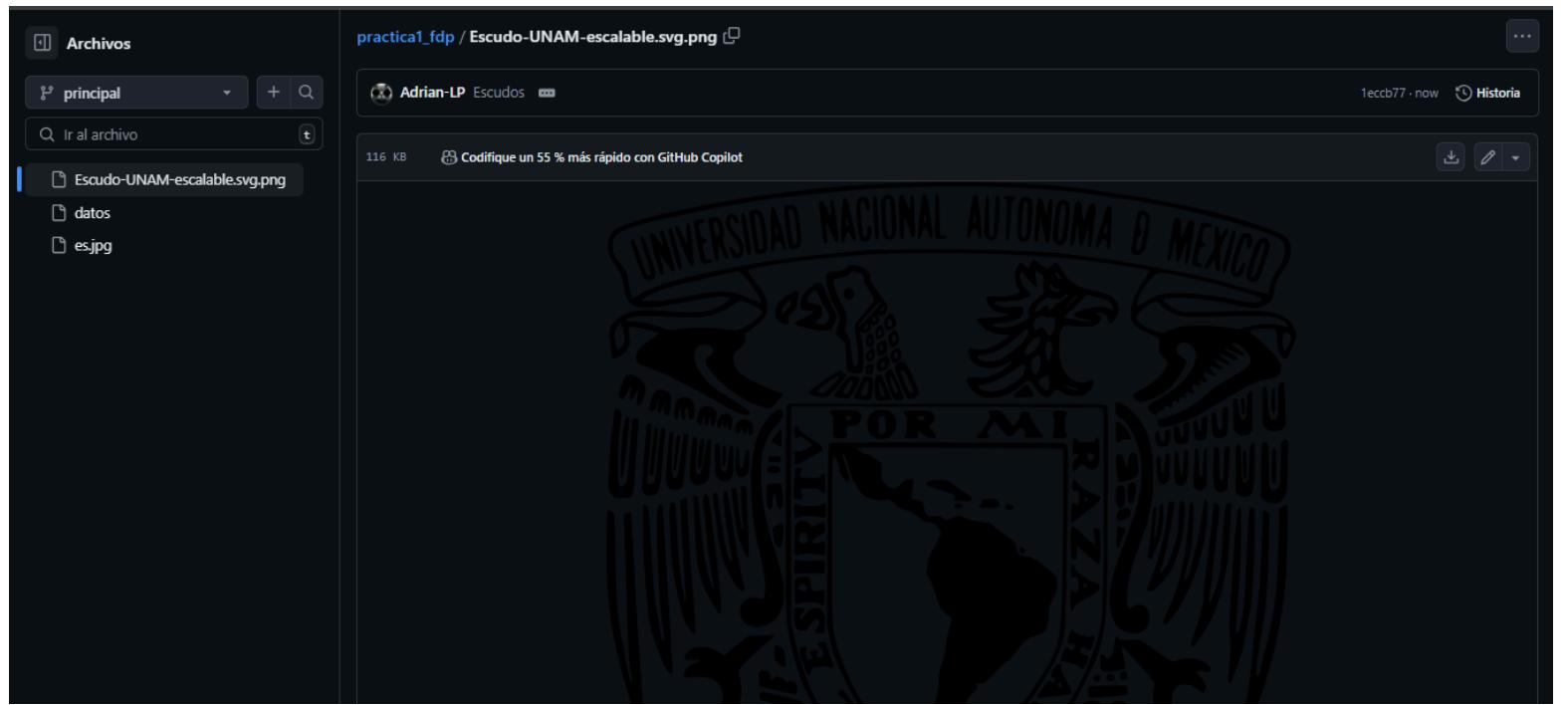
Espacios 2 Sin envoltura

1 Lopez Cruz Jaciel Adrian



Agregar escudo de la Facultad de ingeniería .





Editar Archivo: se hace esto para agregar en este caso mi número de cuenta y correo dentro del mismo apartado.

A screenshot of a GitHub repository page. The left sidebar shows a tree view with 'principal' and 'datos' selected. The main area displays the file content, which has been modified to include personal information: '1 Jaciel Adrian Lopez Cruz', '2 425046665', and '3 lopezcruzjcieladrian@gmail.com'. The GitHub Copilot button is visible above the code editor.

A screenshot of a GitHub repository page, identical to the one above it. The left sidebar shows a tree view with 'principal' and 'datos' selected. The main area displays the file content, which has been modified to include personal information: '1 Jaciel Adrian Lopez Cruz', '2 425046665', and '3 lopezcruzjcieladrian@gmail.com'. The GitHub Copilot button is visible above the code editor.

Darle click al Botón:

estando en ese apartado uno se puede dar cuenta de las modificaciones que anteriormente se realizaron así de como estaba antes de esas modificaciones y lo magnífico es que es como si fuera una máquina del tiempo.

Adrian-LP / practica1_fdp

Código Asuntos Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Perspectivas Ajustes

Archivos

principal + 🔎

Ir al archivo

Escudo-UNAM-escalable.svg.png

datos

es.jpg

practica1_fdp / datos

Adrian-LP Modificación del Archivo d4c3cc8 · now Historia

Código Culpa 3 líneas (3 loc) · 67 Bytes Codifique un 55 % más rápido con GitHub Copilot Crudo

```
1 Jacio Adrián López Cruz
2 42504666
3 lopezcruzjacieladrian@gmail.com
```

Adrian-LP / Práctica-01

Código Asuntos Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Perspectivas Ajustes

Se compromete

principal

Adrian-LP Todo el tiempo

-o- Se compromete el 18 de agosto de 2024

Modificar datos

Adrian-LP comprometido Hace 16 minutos

Verificado 5799789

Escudo

Adrian-LP comprometido Hace 22 minutos

Verificado a5249c0

Creación del archivo de datos

Adrian-LP comprometido Hace 33 minutos

Verificado 5ff1ee1

link del repositorio de github:

https://github.com/Adrian-LP/practica1_fdp

Conclusiones:

Conocer y utilizar los diferentes comandos de búsqueda en Google puede transformar la eficiencia y precisión de nuestras consultas en internet. Comandos como **(or)**, **(-)**, **el uso de comillas**, **(define:)**, **(site:)**, **(..)**, **(intitle:)**, y herramientas como **la calculadora**, **el convertidor de unidades y las gráficas 2D**, permiten afinar las búsquedas y obtener resultados más relevantes y específicos además de hacernos más útiles la búsquedas ya que a lo largo de la vida académica muchos en cuanto queremos realizar una búsqueda específica no sabemos como empezar y al hacerlo de una forma no muy adecuada no es la información que necesitamos..

Además, Google Académico y el buscador de imágenes amplían las capacidades de búsqueda a ámbitos académicos y visuales, respectivamente. Estos comandos y herramientas no solo optimizan la búsqueda de información, sino que también mejoran significativamente nuestra capacidad para navegar y gestionar datos en el entorno digital.

Al realizar la cuenta de Github fue un poco tardado para mi ya que esa es una página nueva para mi pero al seguir los pasos fue extremadamente fácil, el como crear repositorios y las commit fue algo tedioso.