



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Tonatiuh Daniel Venegas Sánchez

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 16

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Gonzalez Ortiz Juan Pablo

No. de lista o brigada: 18

Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: 18/08/2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Guía práctica de estudio 01

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.

● ACTIVIDAD

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

● INTRODUCCIÓN

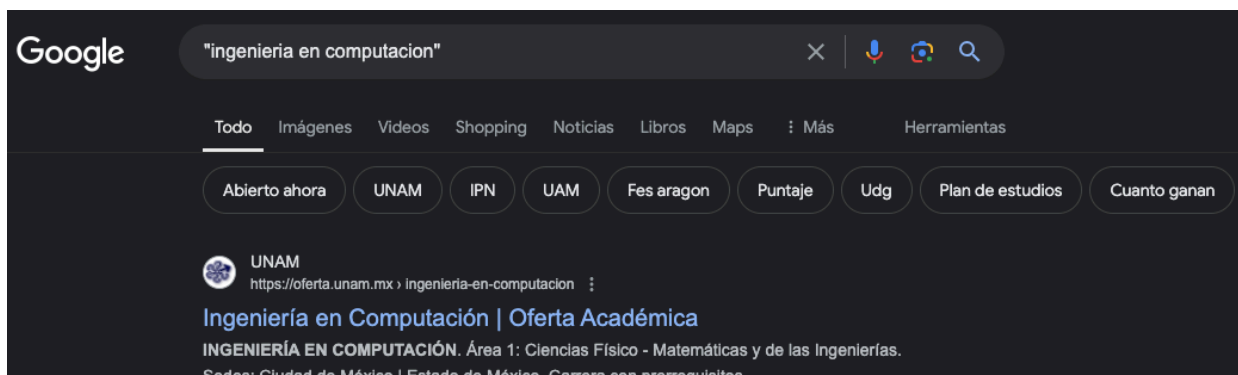
Conocerá el usuario y podrá utilizar herramientas de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, para el registro de planes , almacenamiento y búsqueda avanzada o especializada de información de internet.

● DESARROLLO

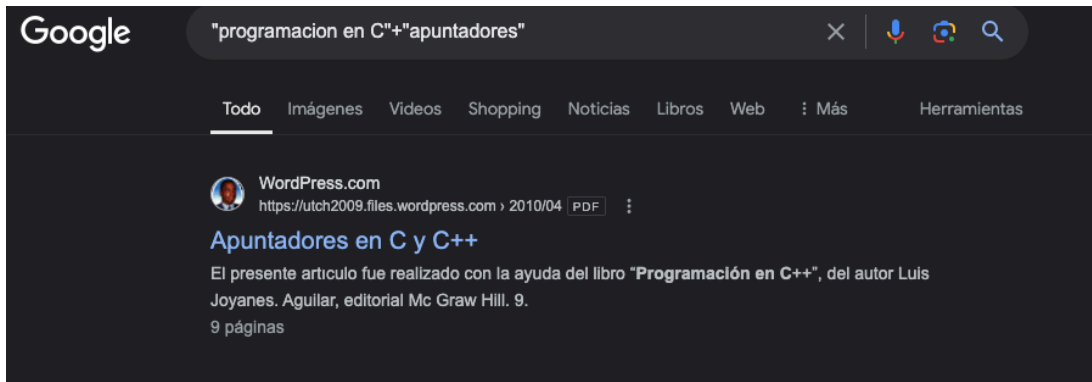
- **Comando (or) :** idea que contiene un resultado o el otro (no es tan específico)
- **comando(-):** A diferencia de la anterior la usaremos para indicar que no queremos esa palabra (búsqueda), algo que no interfiera en la búsqueda (que agilice la recopilación de información)



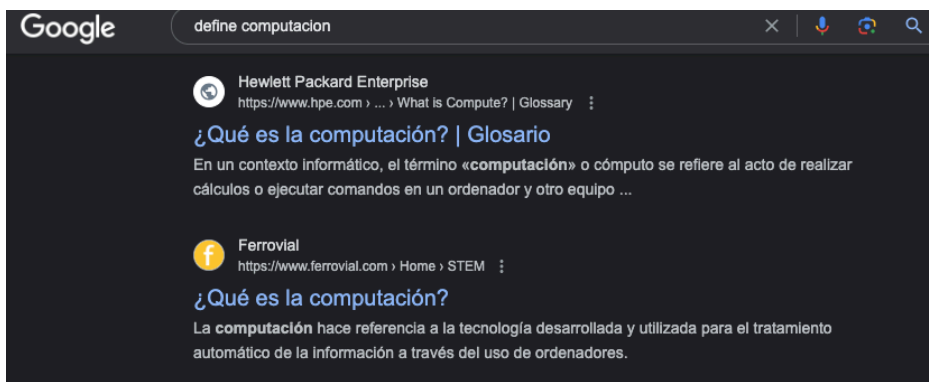
- **comando(" ") :** Este solo busca exactamente lo que le pido



- **Comando(+)(")**: lo usamos para buscar información más precisa y que incluyan y complementen al tema que necesitemos



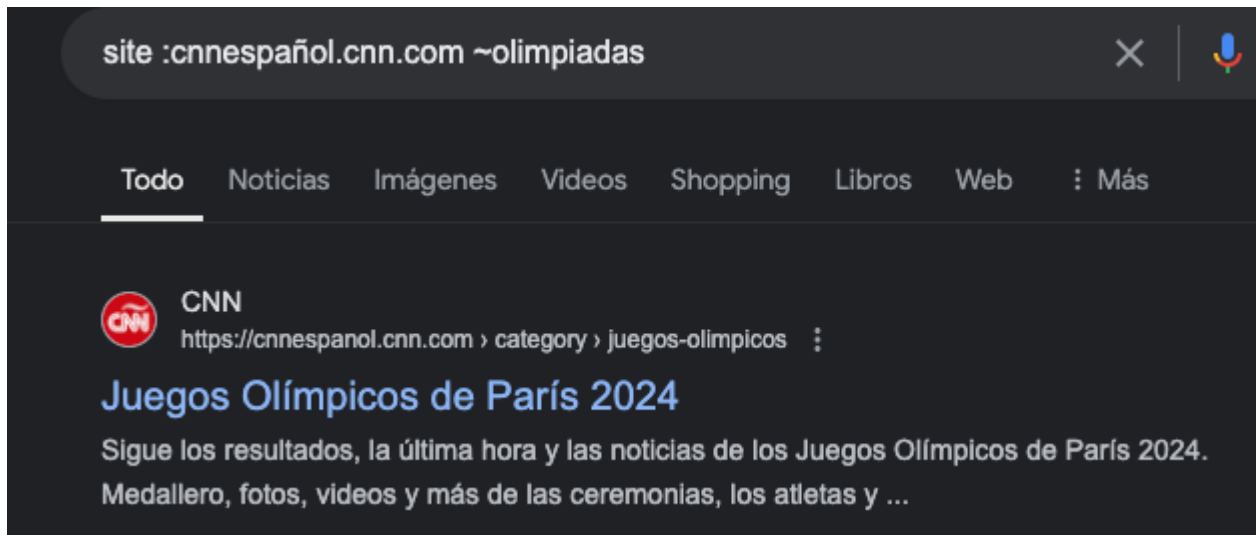
- **Comando (define)**: Este solo define el significado de un tema sin agregar otros temas



- **Comando (define)(+)**: Usamos para que el resultado de búsqueda se relacione con el tema que solo nos interese , a diferencia de la anterior el (+) nos ayuda a agregar um tema solo relacionado a ello



- **Comando (site)(~):** la usaremos para buscar sitios (sitie)en internet solo relacionados a un tema en específico con el comando (~)



- **Comando (intitle):**para que el título aparezca esa palabra
- **Comando (""):**busca solo el lo específico de ese tema
- **Comando (intext):**solo tomar la informacion de búsqueda que desees
- **Comando (filetype):**buscar un documento en el tipo de documento que prefieras (pdf en este caso)




- **(Calculadora):** El buscador de google nos brindará una calculadora al introducir dicha o diferentes operaciones al buscador.

sin(2)+cos(1) X |   

Todo Imágenes Shopping Videos Maps Noticias Web : Más Herramientas


Buscar solo páginas en español ▾ Cualquier fecha ▾ Todos los resultados ▾ Búsqueda avanzada Borrar



sin(2 radians) + cos(1 radian) =
1.44959973269

Rad	Deg	x!	()	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	−
Ans	EXP	x ^y	0	.	=	+

- **(Convertidor de unidades):** A diferencia del anterior comando , la calculadora de google nos ayuda a determinar la equivalencia entre dos unidades o entre distintos sistemas de unidades.

convertir de bytes a bits X |   

Todo Imágenes Videos Shopping Noticias Libros Web : Más Herramientas

Buscar solo páginas en español ▾ Cualquier fecha ▾ Todos los resultados ▾ Búsqueda avanzada Borrar

Tamaño de datos ▾

1

=

8

Byte ▾ Bit ▾

Fórmula Multiplicar el valor de tamaño de datos por 8

Más información

Comentarios

convertir velocidad de la luz a m/s X |   

Todo Imágenes Videos Shopping Noticias Libros Web : Más Herramientas

Buscar solo páginas en español ▾ Cualquier fecha ▾ Todos los resultados ▾ Búsqueda avanzada Borrar

Velocidad ▾

1

=

2.998e+8

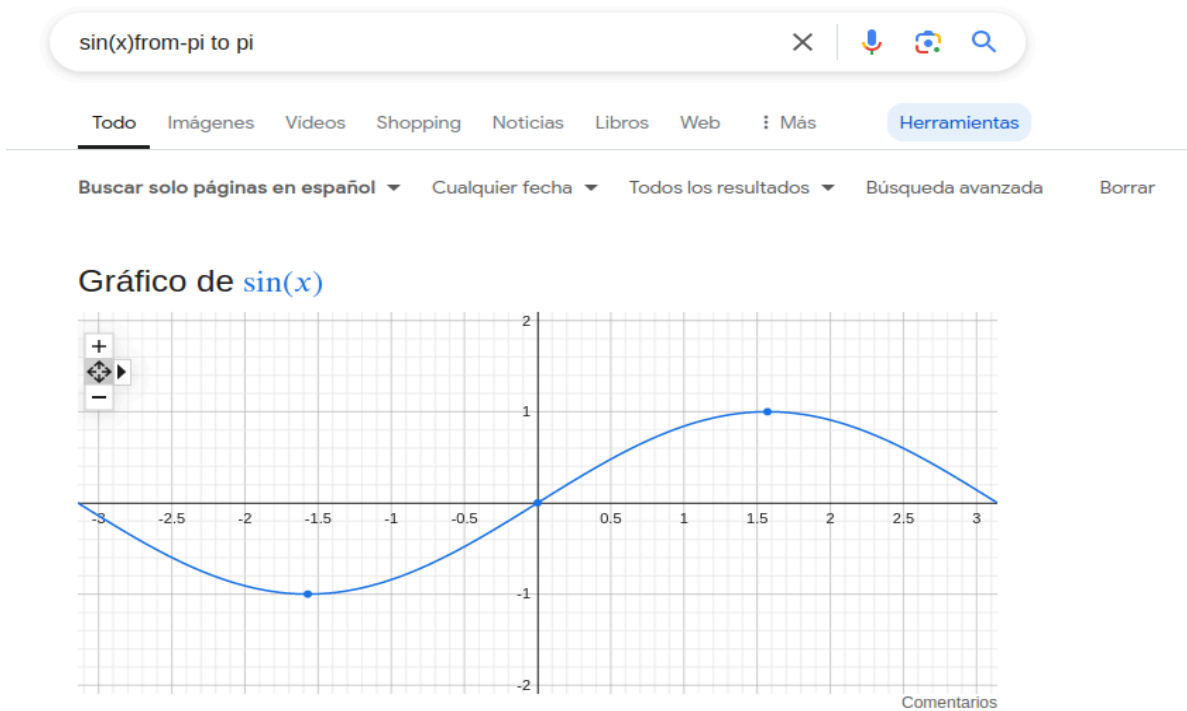
Velocidad de la luz ▾ Metro por segundo ▾

Fórmula Multiplicar el valor de velocidad por 2.998e+8

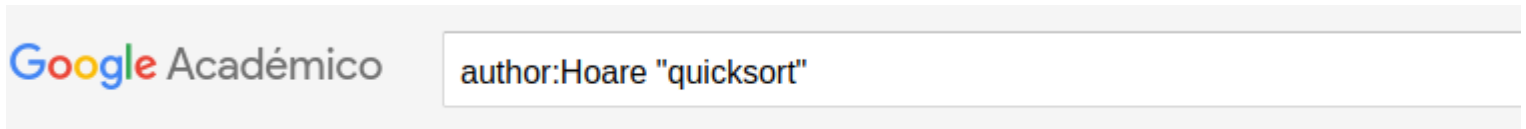
Más información

Comentarios

- **Graficas 2D : (to)** Grafica la función dentro de un intervalo deseado
- **(from):**define el tipo de función



- **Google academico : Comando (author):**Los usamos para especificar la búsqueda de las obras de un autor (libros , artículos, publicaciones,etc)



Google Académico

author:Hoare "quicksort"

Artículos

Aproximadamente 41 resultados (0.02 s)

Cualquier momento

Desde 2024

Desde 2023

Desde 2020

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ Incluir patentes

☒ Incluir citas

☒ Crear alerta

[PDF] Algorithm 64: quicksort

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 584 Artículos relacionados Las 2 versiones

[PDF] acm.org

[PDF] Algorithm 65: find

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 587 Artículos relacionados Las 3 versiones

[PDF] acm.org

[PDF] Algorithm 63: partition

CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 81 Artículos relacionados

[PDF] acm.org

Quicksort

CAR Hoare - The computer journal, 1962 - academic.oup.com

A description is given of a new method of sorting in the random-access store of a computer. The method compares very favourably with other known methods in speed, in economy of ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 1820 Artículos relacionados Las 6 versiones

[PDF] oup.com

[PDF] Tony Hoare

T Hoare - cs.ox.ac.uk

[PDF] ox.ac.uk

-En la página se puede encontrar la fecha de publicación ,tipo de archivo, si el archivo incluye citas , artículos relacionados, el rango de tiempo entre otros.

- Google imágenes:

Este buscador de google nos permite insertar imágenes desde el archivo y nos dará información sobre la imagen



Busca cualquier imagen con Google Lens



Saltamonte
s.jpg

Arrastra una imagen hasta aquí



Saltamontes



Gryllidae




Langosta

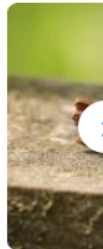


Gomphocerinae

Saltamontes

Insecto

 Buscar



ACTIVIDAD DE GIT

- Creamos un nuevo archivo

Fundamentos-de-prograacion

S privado

Desinvarse1

Tenedor0

☆

Configurar GitHub Copilot
Utilice el programador de pares de IA de GitHub para autocompletar sugerencias como usted código.
[Empezar con GitHub Copilot](#)

Añadir colaboradores a este repositorio
Busque personas usando su nombre de usuario de GitHub o dirección de correo electrónico.
[Invitar a colaboradores](#)

Configuración rápida, si has hecho este tipo de cosas antes

HTTPSSSH

https://github.com/JuanPablo524/Fundamentos-de-prograacion.git

Empecé por [crear un nuevo archivo](#) o [cargar un archivo existente](#). Recomendamos que cada repositorio incluya un [LEAME](#), [LICENCIA](#), y [.gitignore](#).

...o crear un nuevo repositorio en la línea de comandos

```
echo "Ads-de-prograacion" > README.md
```

- Creamos un archivo llamado datos y agregamos el número del alumno y comentamos los que se realizaron

← → ↺

https://github.com/JuanPablo524/Fundamentos-de-prograacion/tree/main

🔍 ☆

🔔 🔽 📄 📁 📧 📧

☰

JuanPablo524 / Fundamentos-de-prograacion

🔍 Type ↵ to search

+ 🔽 ⌚ 🔗 📧 📧

<> Code

🕒 Issues

🔗 Pull requests

▶ Actions

📁 Projects

🛡 Security

📈 Insights

⚙ Settings

📁 main

Fundamentos-de-prograacion /

🔍 Go to file

Add file 🔽

⋮

JuanPablo524

Create Datos

b132516 · 1 minute ago

🕒 History

Name	Last commit message	Last commit date
Datos	Create Datos	1 minute ago

- Creamos otros archivos donde están los escudos de la FI y UNAM y comentamos los cambios que hicimos

The screenshot displays the GitHub web interface for a repository. At the top, navigation tabs include Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Security, Insights, and Settings. The 'Commits' section is active, showing a list of recent commits on the 'main' branch for 'All users' over 'All time'. The commits are:

- Update Datos** by JuanPablo524, committed 3 minutes ago. Hash: 65404e5. Status: Verified.
- Escudo** by JuanPablo524, committed 9 minutes ago. Hash: 89170a8. Status: Verified.
- Create Datos** by JuanPablo524, committed 14 minutes ago. Hash: b132516. Status: Verified.

Below the commit list, two files are shown in the file explorer: 'escudo UNAM.png' and 'escudo FI.png'. A 'Commit changes' dialog is open at the bottom, showing the commit message 'Escudos de la Facultad de Ingeniería y escudo de la UNAM' and options to commit directly to the 'main' branch or create a new branch.

CONCLUSIONES

Con esta práctica se concluye que tanto como la teoría como la experimentación son importantes, ya que le damos un uso de manera eficiente a los datos leídos, así haciendo su uso de los comandos de una manera más sencilla. El beneficio de conocer y usar los diferentes comandos para agilizar la búsqueda y ordenamiento de datos, así como la compilación de estos de una manera más práctica.

Así mismo el uso de una página web (GIT) que nos ayuda a trabajar, a editar y ver los cambios en un archivo, así como compartirlo con un compañero de trabajo.

Por lo tanto el uso de estas herramientas aseguran trabajar de una forma más sencilla , confiable y ajustable tanto como para lo que piden los profesores, como para un trabajo a futuro.