



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Tonatiuh Daniel Vanegas Sánchez

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 16

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Sandoval Alvarado Juan Carlos

No. de lista o brigada: 45

Semestre: 2025-1

Fecha de entrega: 19 de agosto 2024

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:

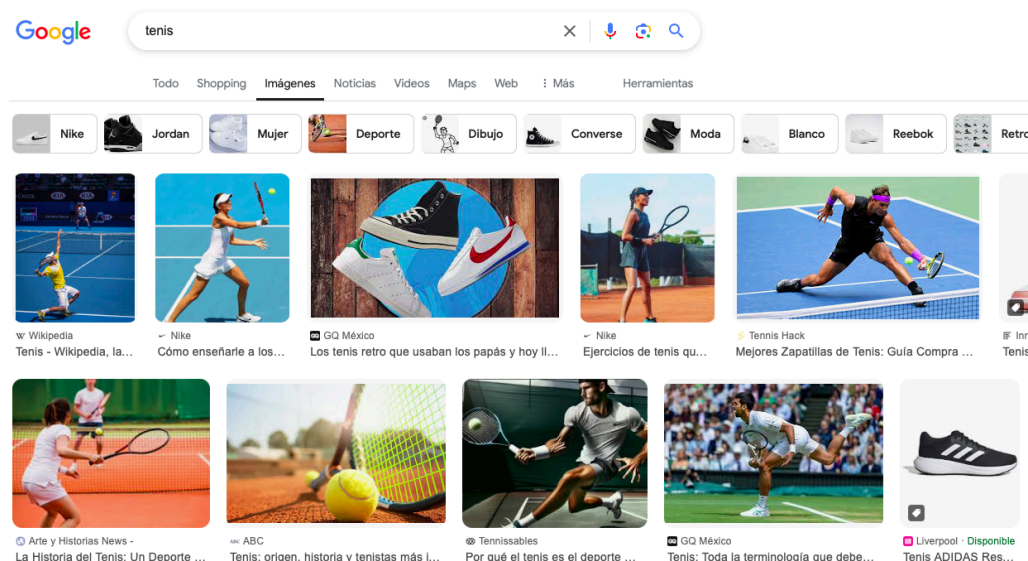
Como estudiantes de ingeniería debemos de tener conocimiento de las herramientas tecnológicas de información y comunicación. La cual esta práctica nos enfocara al uso adecuado de ellas.

Desarrollo:

El guión: Es un signo que aplicado técnicamente en el buscador, nos va ayudar a descartar de la búsqueda la palabra escrita.

Ejemplo:

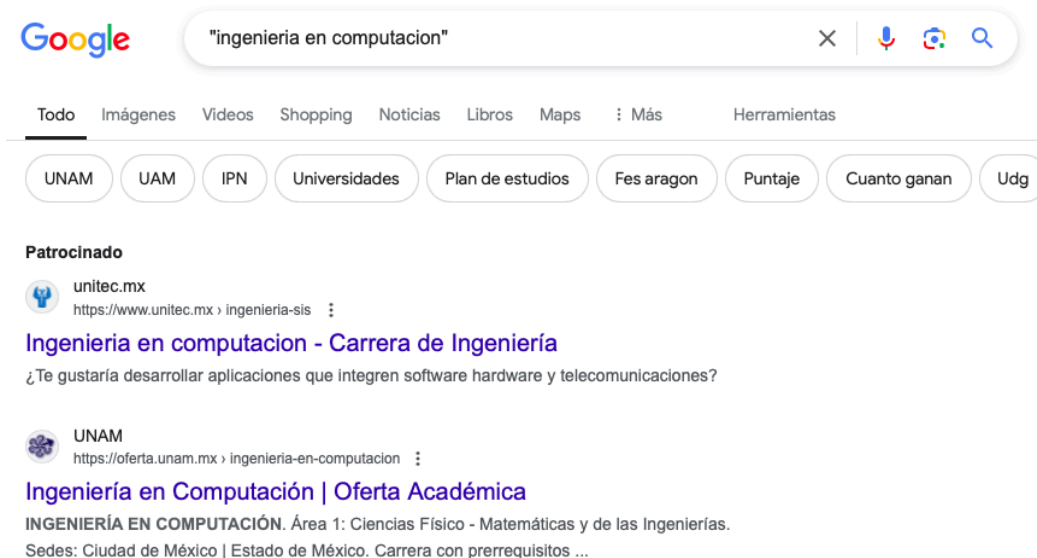
En esta imagen se muestra la búsqueda referente a la palabra tenis y nos muestra tanto calzado como al deporte llamado tenis.



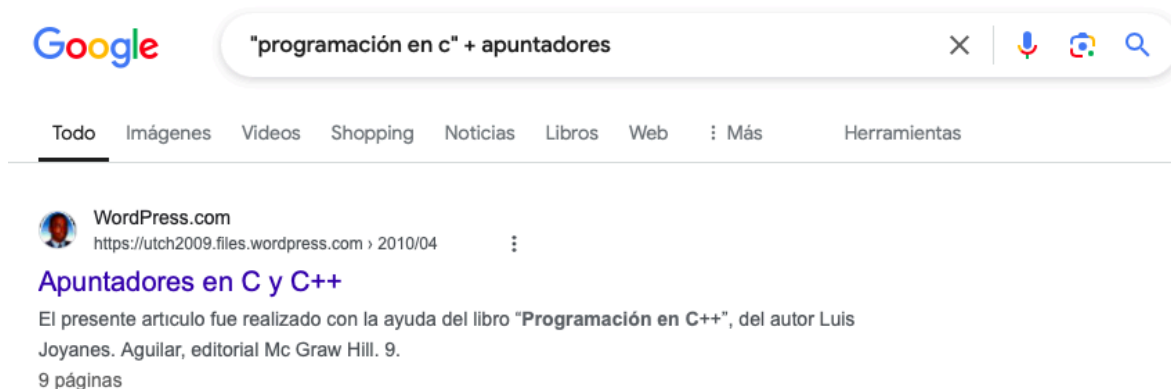
En la siguiente imagen se podrá observar que funcionalidad tiene el guión en la barra de búsqueda.



Las comillas: Este signo nos sirve para buscar de manera precisa la palabra escrita en la busqueda de nuestro navegador, sin emplear palabras sueltas.



Nota: Si empleamos el signo de más (+), la información que busquemos será más precisa al combinarla con las comillas.



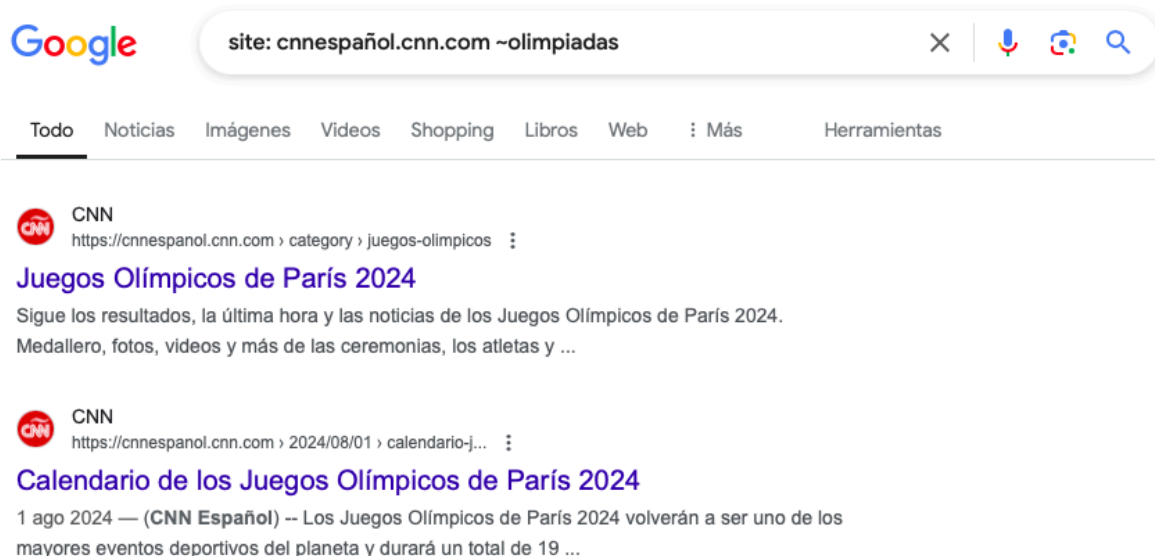
Comando define: Como su palabra nos dice, nos define lo que buscamos. Este comando de igual forma al ponerle el signo de más (+), nos arroja la definición de lo que busquemos, ya sea una página en específico, programas...

por ejemplo:



Comando site: Nos sirve para buscar palabras en un sitio web en específico, su sentencia es la siguiente:

Site:<nombre del sitio web> ~ <palabras claves o texto que se quiera buscar en el sitio web>



En este ejercicio usaremos tres comandos.

Intitle: Sirve para buscar palabras o frases que vengan en un título de la página.

“intext”: Sirve para que el sitio web no tenga las palabras ingresadas.

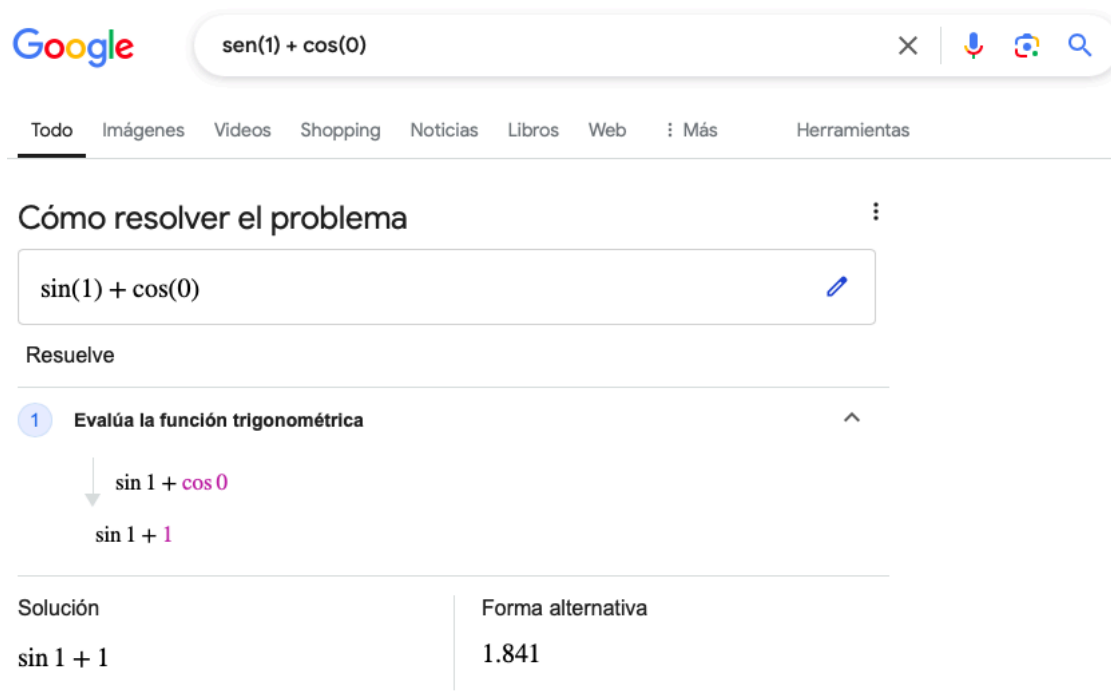
filetype: Sirve para especificar el tipo de archivo que busquemos.

Ejemplo:



Google search results for the query "intitle:'programación en c' intext: ingeniería filetype: pdf". The top result is from univalle.edu.ni, titled "Algoritmos, estructuras de datos y objetos - Biblioteca Univalle". The snippet indicates it is the second edition of a book on C++ programming, algorithms, data structures, and objects, published in 2006. It is 890 pages long. The search bar shows the query and the Google logo.

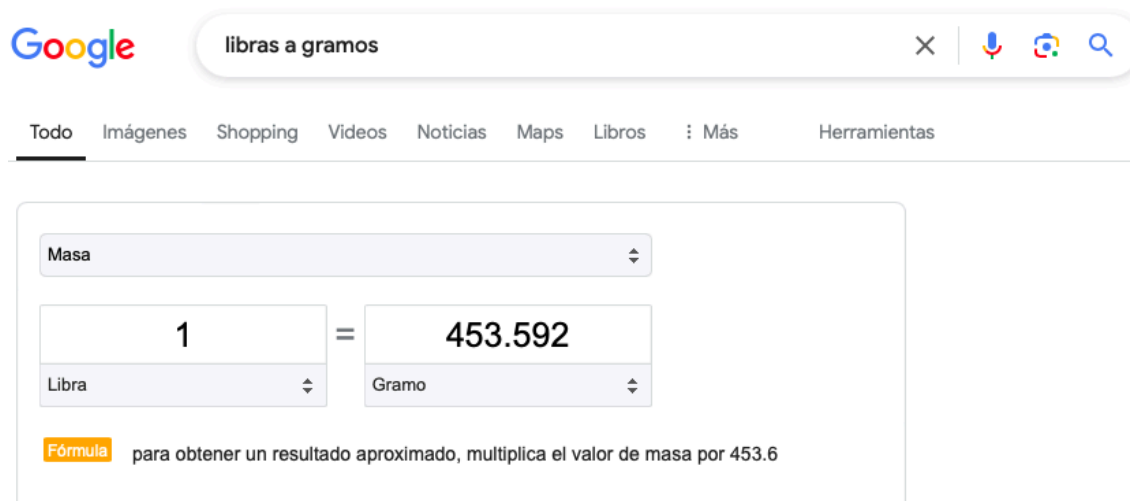
Operaciones: Si en la búsqueda ponemos una operación, google nos dará el resultado en una calculadora la cual podremos usar de una manera interactiva.



Google calculator interface showing the calculation of $\sin(1) + \cos(0)$. The search bar contains the expression. Below the search bar, the title "Cómo resolver el problema" is displayed. The calculation steps are shown: $\sin 1 + \cos 0$ is simplified to $\sin 1 + 1$. The final result is shown in a table with two columns: "Solución" and "Forma alternativa".

Solución	Forma alternativa
$\sin 1 + 1$	1.841

Veamos otro ejemplo: Una función que podemos tener al hacer uso de estas herramientas, es convertir unidades, el cual el mismo google nos dará como resultado la conversión.



Google unit converter interface showing the conversion of 1 libra to grams. The search bar contains the query "libras a gramos". Below the search bar, the title "libras a gramos" is displayed. The conversion is shown in a table with two columns: "Masa" and "Gramos". The result is 1 libra = 453.592 gramos. A formula is provided: "Fórmula para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de masa por 453.6".




Masa	Gramos
1	453.592

Fórmula para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de masa por 453.6

De igual forma, si escribimos una función, google nos graficara de forma automática.

sin (x)+ cos (x)

×



Todo

Imágenes

Videos

Shopping

Noticias

Libros

Maps


⋮ Más

Herramientas

Tu problema matemático


⋮


sin(x) + cos(x)




Encuentra soluciones en la Web

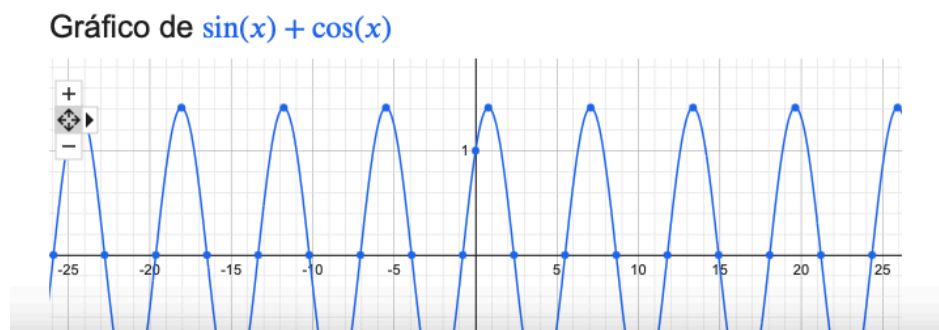
Tu problema matemático se compartirá con proveedores de matemáticas y se procesará de acuerdo con las políticas de privacidad que ellos tengan. No se compartirán otros datos.

 Mathway

 Symbolab

 Mathforu

Comentarios






Otras de las herramientas que podemos tener a la mano en Google Scholar, podremos entrar a una versión que sirve para encontrar artículos de revistas científicas, relacionadas en lo académico.

Comando “autor”: Con este comando podremos encontrar artículos y páginas de un autor en específico.

author: Hoare "quicksort"

×



Todo

Imágenes

Videos

Shopping

Noticias

Maps

Web

⋮ Más

Herramientas

Sugerencia: [Limitar esta búsqueda a resultados en idioma español](#) . [Más información](#) para filtrar por idioma

Artículos académicos para **author: Hoare "quicksort"**

Algorithm 64: **quicksort** - Hoare - Mencionado por 584

On smoothed analysis of **quicksort** and **Hoare's find** - Fouz - Mencionado por 15

QuickXsort: A fast sorting scheme in theory and ... - Edelkamp - Mencionado por 13

melanoplus bivittatus, melanoplus femurrubrum



Creación de cuenta en github.com

En esta cuenta podremos crear nuestro primer repositorio, archivos y almacenar o respaldar información, de manera específica y concreta. Muestro por eventos de imágenes de lo que puede ser el uso del portal, dando a conocer la realización de archivos e información como ejemplo de su realización:

Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email*

✓ jcsa5711@gmail.com

Create a password*

✓ ●●●●●●●●

Enter a username*

→ JayCe333

Continue

JayCe333	Actualización README.md	CCD512D · 6 minutos ago	3 Confirmaciones
README.md	Actualización README.md	6 minutos ago	

LÉAME

JCSA

(practica1_fdp) 425074684 jcsa5711@gmail.com

JayCe333 / Juan-Carlos

Issues Pull requests Actions

Juan-Carlos / Datos in main

Preview

Juan Carlos Sandoval

Commit changes

Commit message

Create Datos

Extended description

PRACTICA DE LABORATORIO

☒ Commit directly to the main branch

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request [Learn more about pull requests](#)


Cancel Commit changes

JayCe333	Create Datos	4fa297c · 1 minute ago	4 Commits
Datos	Create Datos	1 minute ago	
README.md	Update README.md	27 minutes ago	

README


JCSA





(practica1_fdp) 425074684 jcsa5711@gmail.com

 **Juan-Carlos** Public

Pin Unwatch

main 1 Branch 0 Tags + Code

 **JayCe333** Add files via upload 62332a1 · 1 minute ago 5 Commits

 Datos	Create Datos	6 minutes ago
 Escudo UNAM.png	Add files via upload	1 minute ago
 Escudo fac.jpg	Add files via upload	1 minute ago
 README.md	Update README.md	32 minutes ago

[JayCe333/Juan-Carlos: \(practica1 fdp\) \(github.com\)](https://github.com/JayCe333/Juan-Carlos)

Conclusiones:

Durante la elaboración de esta práctica adquirí nuevas herramientas para ser más eficaz, por lo que puedo concluir que esta práctica es muy valiosa. En particular considero que me va hacer de mucha utilidad, la aplicación de símbolos, comandos y del conocer que hay un espacio que te ayuda a organizar mis trabajos o tareas de manera eficiente como lo es github.