



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): _____ Hernández Cárdenas Fernando

No. de lista o brigada: _____ 20

Semestre: _____ 2025-1

Fecha de entrega: _____ 19/08/2024

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:

En esta práctica se le enseñará al alumno el uso de herramientas TIC aplicables para registro de planes, almacenamiento de información y búsqueda avanzada o especializada de información en internet.

Desarrollo:

USO DE “OR” Y “-”:

- Se puede usar “or” para incluir un término o “-” para bloquear un término en los resultados

Google imagenes de natacion or futbol -tenis X | Microphone | Camera | Search

 Depositphotos
<https://depositphotos.com> > Inicio > Fotos ::
Fotos de Futbol y natacion de stock
Descargue fotos de **Futbol** y **natacion** de stock. Gran banco de **imágenes** libres de derechos.
Millones de fotos sin royalties de la mejor calidad a precios ...

 Shutterstock
<https://www.shutterstock.com> > ... > Deportes acuáticos ::
Imágenes libres de regalías de Natacion concepto
Descubre **Natacion** concepto **imágenes** de stock en HD y millones de otras fotos ... Correr, surf, kayak, saltar, **fútbol**, tiro. Retrato de mujer bajo el agua en ...



Google natacion or futbol tenis X | Microphone | Camera | Search

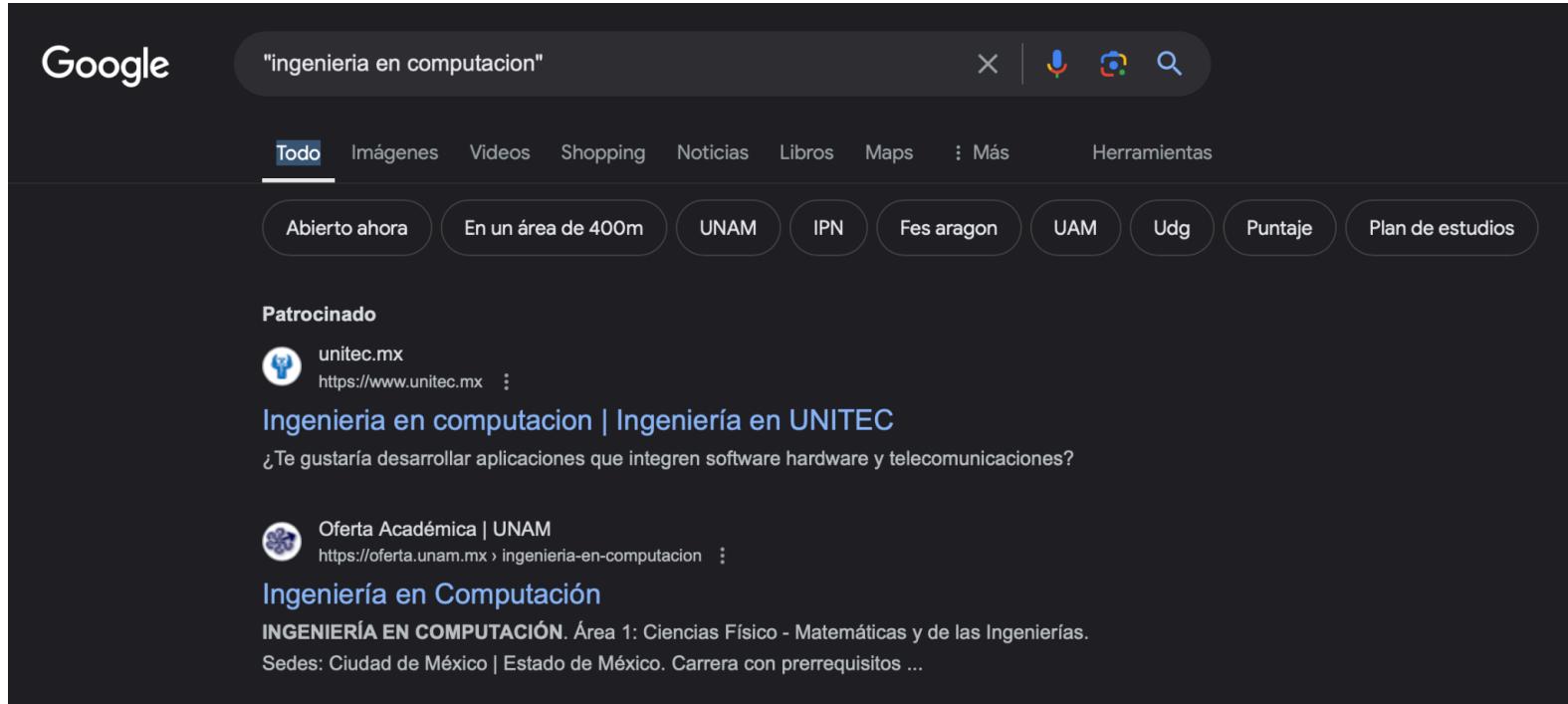
Todo Imágenes Videos Shopping Noticias Maps Web ... Más Herramientas

Abierto ahora En un área de 8,1 km Mejor valorados Acceso para sillas de ruedas

 Fundación Española del Corazón
<https://fundaciondelcorazon.com> > ... > Notas de prensa ::
La natación, el fútbol o el tenis tienen menos riesgo ...
La **natación**, el **fútbol** o el **tenis** tienen menos riesgo cardiovascular que el triatlón o el remo · El exceso de actividad física puede ser dañino · No hay ningún ...

USO DE COMILLAS:

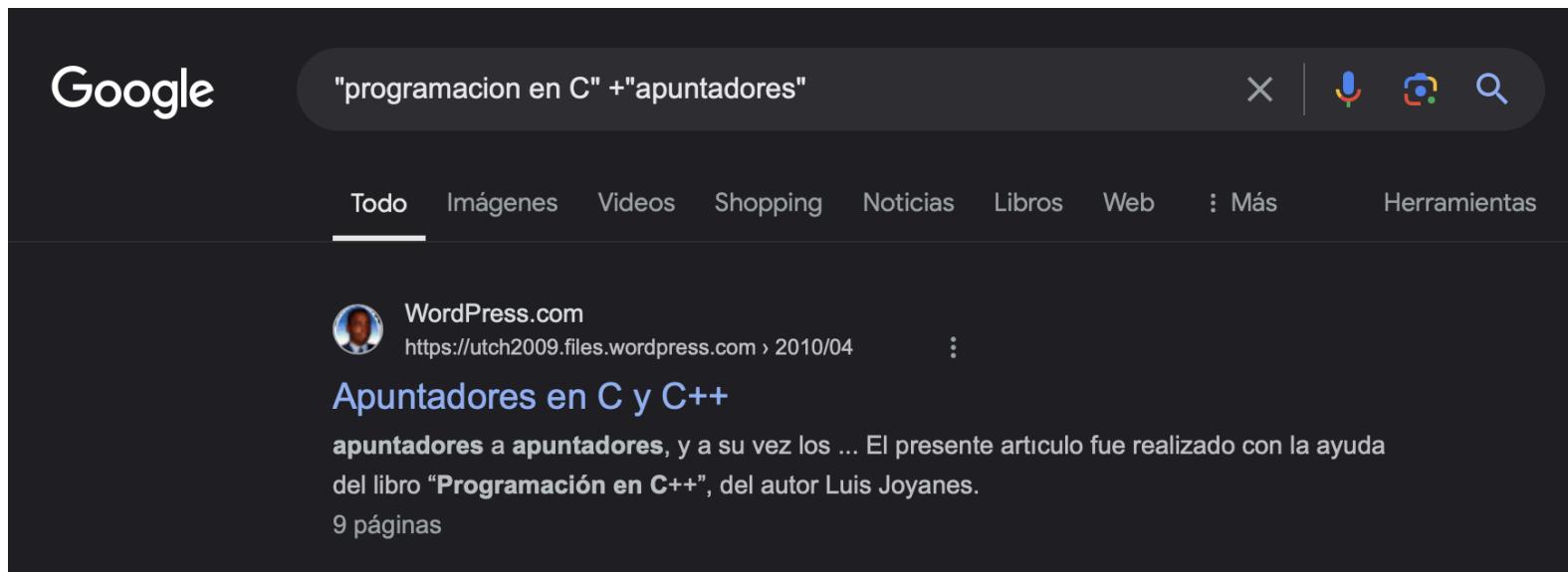
- Cuando se realiza alguna búsqueda entre comillas, solo se incluyen resultados con el texto que está entre las comillas.



A screenshot of a Google search results page. The search query is "ingenieria en computacion". The results are filtered under the "Todo" tab. The first result is a sponsored link from unitec.mx titled "Ingenieria en computacion | Ingeniería en UNITEC" with a description about developing applications. The second result is from Oferta Académica | UNAM, titled "Ingeniería en Computación" with a description about the area of study and locations.

USO DE "+":

- Cuando se usa el símbolo "+" los resultados incluyen términos más específicos.



A screenshot of a Google search results page. The search query is "programacion en C" +"apuntnadores". The results are filtered under the "Todo" tab. The first result is from WordPress.com, titled "Apuntnadores en C y C++" with a description about pointers and their use in C and C++. It also mentions a book by Luis Joyanes.

USO DE “DEFINE”:

- Para conocer el significado de una palabra se usa el comando “define”.

The screenshot shows a Google search results page with the query "define:computacion" in the search bar. The top navigation bar includes "X", microphone, camera, and search icons, along with a gear icon for settings. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Noticias", "Libros", "Web", "Más", and "Herramientas".

Diccionario
Definiciones de la Real Academia Española · Más información

computación

1. *nombre femenino*
cómputo.
Similar: [cómputo](#) [cálculo](#) [cuenta](#) [cuento](#)

2. *nombre femenino*
informática.
Similar: [informática](#)

[Comentarios](#)

[Ver más →](#)

Más preguntas :

¿Cuál es la definición de computación?

Informática
Área de estudio :

[Más imágenes](#)

La informática, también llamada computación, es el área de la ciencia que se encarga de estudiar la administración de métodos, técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir información y datos en formato digital. La informática abarca desde disciplinas teóricas hasta disciplinas prácticas. [Wikipedia](#)

- Se pueden usar los comandos “define +” para buscar la definición de una palabra en un sitio específico.

The screenshot shows a Google search results page with the query "define:computacion +"UNAM"" in the search bar. The top navigation bar includes "X", microphone, camera, and search icons, along with a gear icon for settings. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Noticias", "Libros", "Web", "Más", and "Herramientas".

Abierto ahora **En un área de 400m** **Mejor valorados** **Acceso para sillas de ruedas**

¿Qué significa **computación**? La **computación** es la disciplina que, basada en la Electrónica, las Matemáticas y la Física, permite procesar de manera automatizada grandes volúmenes de información mediante la realización de todo tipo de cálculos numéricos.

..B@UNAM:
<https://www.bunam.unam.mx> > Unidad_1 > frameset_u1

Computación - Bachillerato a Distancia

USO DE “SITE”:

- Se usa “site” para buscar dentro de un sitio específico, “~” para resultados relacionados a una palabra y “..” para buscar en un intervalo de números.

Google site:cnnespanol.cnn.com ~olimpiadas 2020..2024

 CNN https://cnnespanol.cnn.com › 2024/08/01 › calendario-j... :

Calendario de los Juegos Olímpicos de París 2024

1 ago 2024 — (CNN Español) -- Los Juegos Olímpicos de París **2024** volverán a ser uno de los mayores eventos deportivos del planeta y durará un total de 19 ...

 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 ...

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

Todo Imágenes Noticias Videos Shopping Maps Libros Más Herramientas

2016 2020 2028 Anillos Cuando Cuanto Deportes Logo Matematicas

 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 ...

USO DE “INTITLE”, “INTEXT” y “FILETYPE”:

- El comando “intitle” se usa para solo realizar búsquedas que tengan la palabra como título, “intext” para encontrar un término en específico y “filetype” para que contenga un formato de documento específico.

The screenshot shows a Google search results page. The search query in the bar is "intitle:"programacion en c" intext:ingenieria filetype:pdf". The results are filtered under the "Todo" tab. The first result is a link to "Repositorio de Tesis DGBSDI" from "https://ru.dgb.unam.mx" with the ID "TES01000312150". The title of the document is "PROGRAMACION EN C PARA ESTUDIANTES DE ACTUARIA". Below the title, there is a snippet of text: "'INGENIERIA INDUSTRIAL' . 'C,:<.MATEMATICAS!, d'i ... Planeación Financiera Ingeniería Financiera. Programación Lineal y Intel1genc1a Ar11ficial.".

USO DE CALCULADORA:

- El navegador de google cuenta con una opción de realizar cálculos matemáticos con una calculadora dentro del navegador

The screenshot shows a Google search results page with the query "sin(1)+cos(0)" in the search bar. The results are filtered under the "Todo" tab. A calculator interface is overlaid on the search results. The equation "sin(1) + cos(0)" is entered into the calculator. The result is displayed as "sin(1 radian) + cos(0 radians) = 1.84147098481". Below the result is a numeric keypad and function keys for Rad/Deg, Inv/sin, π/cos, e/tan, Ans/EXP, x!, ln/log, √, xy, (,), ., %, AC, ÷, ×, -, +, and =.

USO DE CONVERTIDOR DE UNIDADES

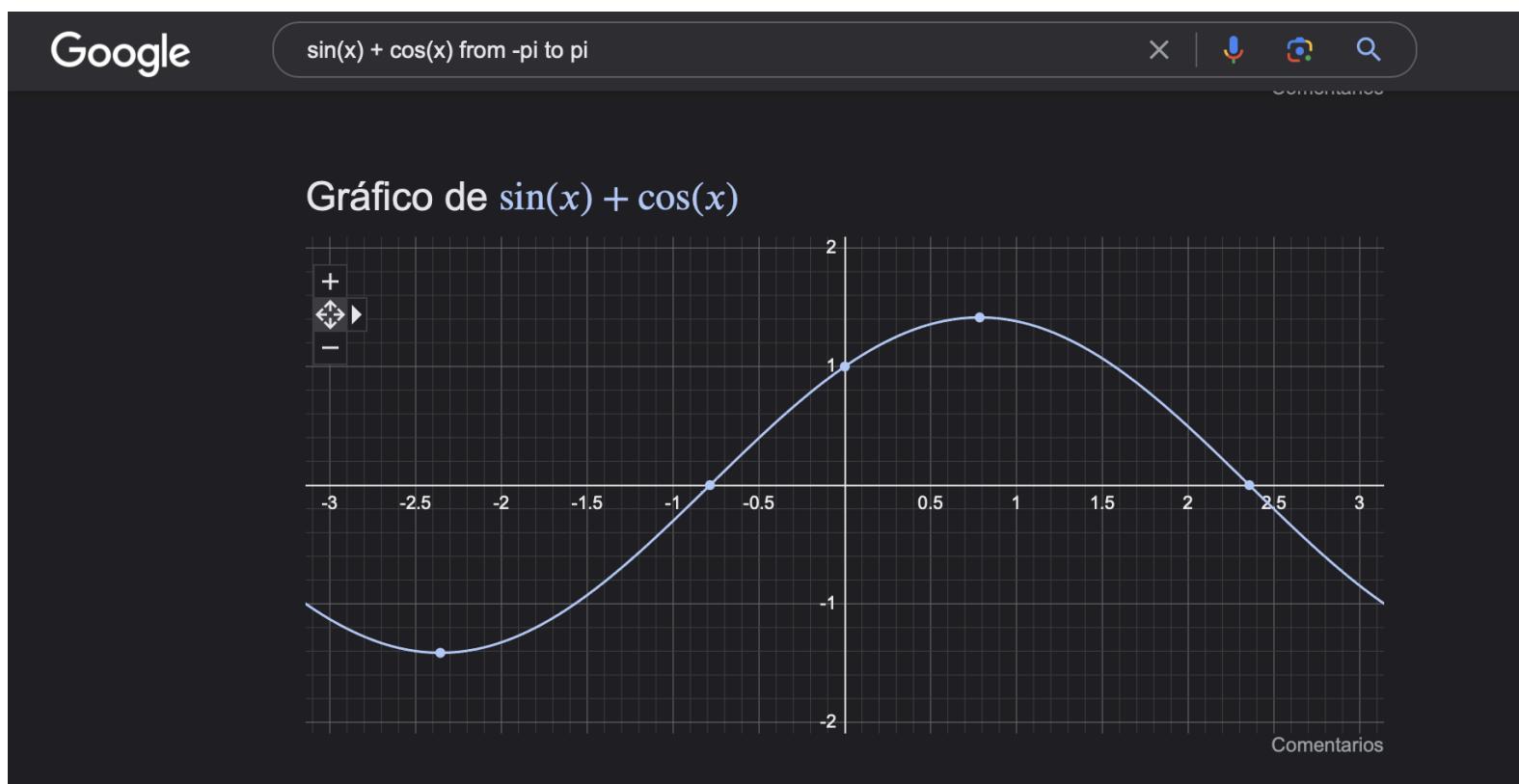
- Pueden realizarse conversiones dentro del navegador solo ingresando el cambio de unidades que deseas conocer.

Google search results for "convertir toneladas a kilos". The search bar shows the query. Below it, a card displays a conversion calculator for mass. The input field shows "1" and the unit "Tonelada". The output field shows "1000" and the unit "Kilogramo". A formula below the calculator states: "Fórmula Multiplicar el valor de masa por 1000". Navigation links "Más información" and "Comentarios" are at the bottom.

Google search results for "convertir grados centigrados a farenheit". The search bar shows the query. Below it, a card displays a conversion calculator for temperature. The input field shows "0" and the unit "Grado Celsius". The output field shows "32" and the unit "Grado Fahrenheit". A formula below the calculator states: "Fórmula (0 °C × 9/5) + 32 = 32 °F". Navigation links "Más información" and "Comentarios" are at the bottom.

GRÁFICAS 2D:

- Pueden realizarse gráficos 2D de una función solo ingresando la función de la que deseas graficar.



GOOGLE ACADÉMICO COMANDO “AUTHOR”:

- Usando el navegador Google Académico y el comando “author” se pueden realizar búsquedas de libros, artículos y publicaciones de un autor en específico.

The screenshot shows the Google Scholar search interface. The search query 'author:Hoare "quicksort"' is entered in the search bar. The results page displays four search results, each with a title, a brief abstract, a link to the full text (PDF or ACM.org), and citation information. On the left, there are filters for time (Any moment, From 2024, From 2023, From 2020, Specific interval), sorting (Relevance, Date), language (Any language, Spanish), article type (Any type, Review articles), and inclusion (Include patents, Include citations). A 'Create alert' option is also present.

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 [PDF] acm.org
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 ⚡ Citar Citado por 584 Artículos relacionados Las 2 versiones

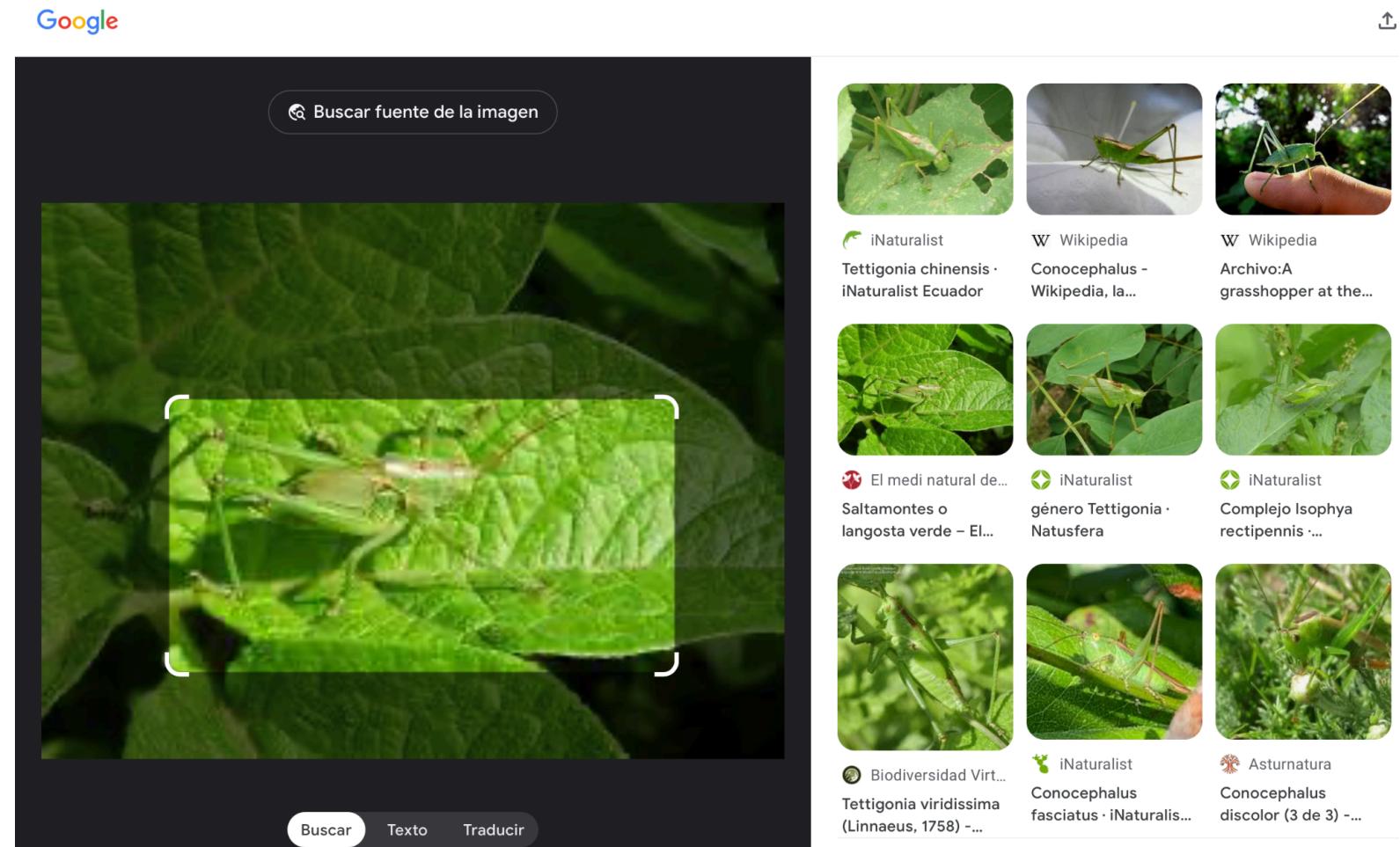
[PDF] Algorithm 65: find [PDF] acm.org
CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org
... Quicksort is a very fast and convenient method of sorting an array in the random-access store of a computer. The entire contents of the store may be sorted, since no extra space is ...
★ Guardar ⚡ Citar Citado por 587 Artículos relacionados Las 3 versiones

[PDF] Algorithm 63: partition [PDF] acm.org
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 ⚡ Citar Citado por 81 Artículos relacionados

Quicksort [PDF] oup.com
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 ⚡ Citar Citado por 1820 Artículos relacionados Las 6 versiones

BÚSQUEDA POR IMAGEN:

- Puedes realizar una búsqueda utilizando la opción de búsqueda por imagen y subiendo lo que deseas buscar y el navegador arroja distintas imágenes que se asemejen a la subida:



USO DE GITHUB:

Siguiendo las instrucciones de la práctica creamos una cuenta y un repositorio en Github, que sirve para que varias personas puedan trabajar un mismo proyecto sin necesidad de tener muchos archivos y trabajando todos desde un mismo lugar.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'practica1_fdp'. The top navigation bar includes links for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The repository name 'practica1_fdp' is displayed as Public. Key features shown include 'Set up GitHub Copilot' with a 'Get started with GitHub Copilot' button, and 'Add collaborators to this repository' with an 'Invite collaborators' button. A 'Quick setup' section provides instructions for desktop setup or cloning via HTTPS or SSH, along with a copy link. Below this, a command-line guide shows how to initialize a new repository with a README file.

```
echo "# practica1_fdp" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/Ferchovski/practica1_fdp.git
```

main [practica1_fdp /](#) Go to file

t

Add file

...

 Ferchovski Creación del archivo de datosa8796fa · 1 minute ago [History](#)

Name	Last commit message	Last commit date
 datos	Creación del archivo de datos	1 minute ago

Conclusión:

En esta práctica aprendimos del uso de comandos y herramientas para un uso eficiente de los navegadores y para así obtener información más precisa de manera más rápida. Además se enseñó el uso de Github como una herramienta de trabajo para realizar proyectos de manera más rápida, eficiente y ordenada.