

Practica 1: La computación como
herramienta de trabajo del profesional
de ingeniería

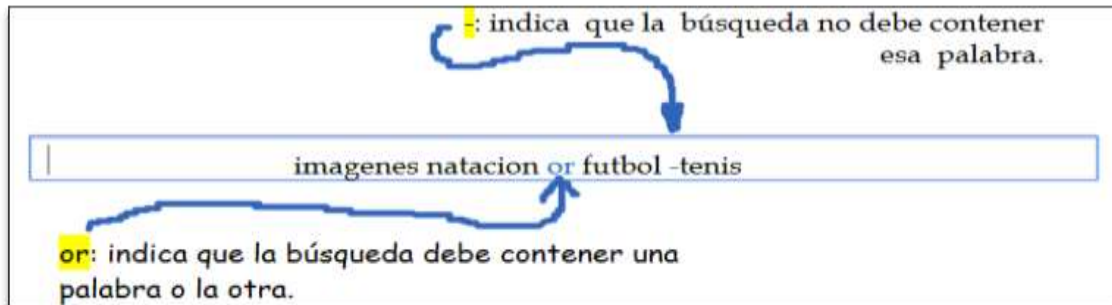
Profesor: Hugo Zúñiga Barragán

Nombre: Elizalde Pérez Alan

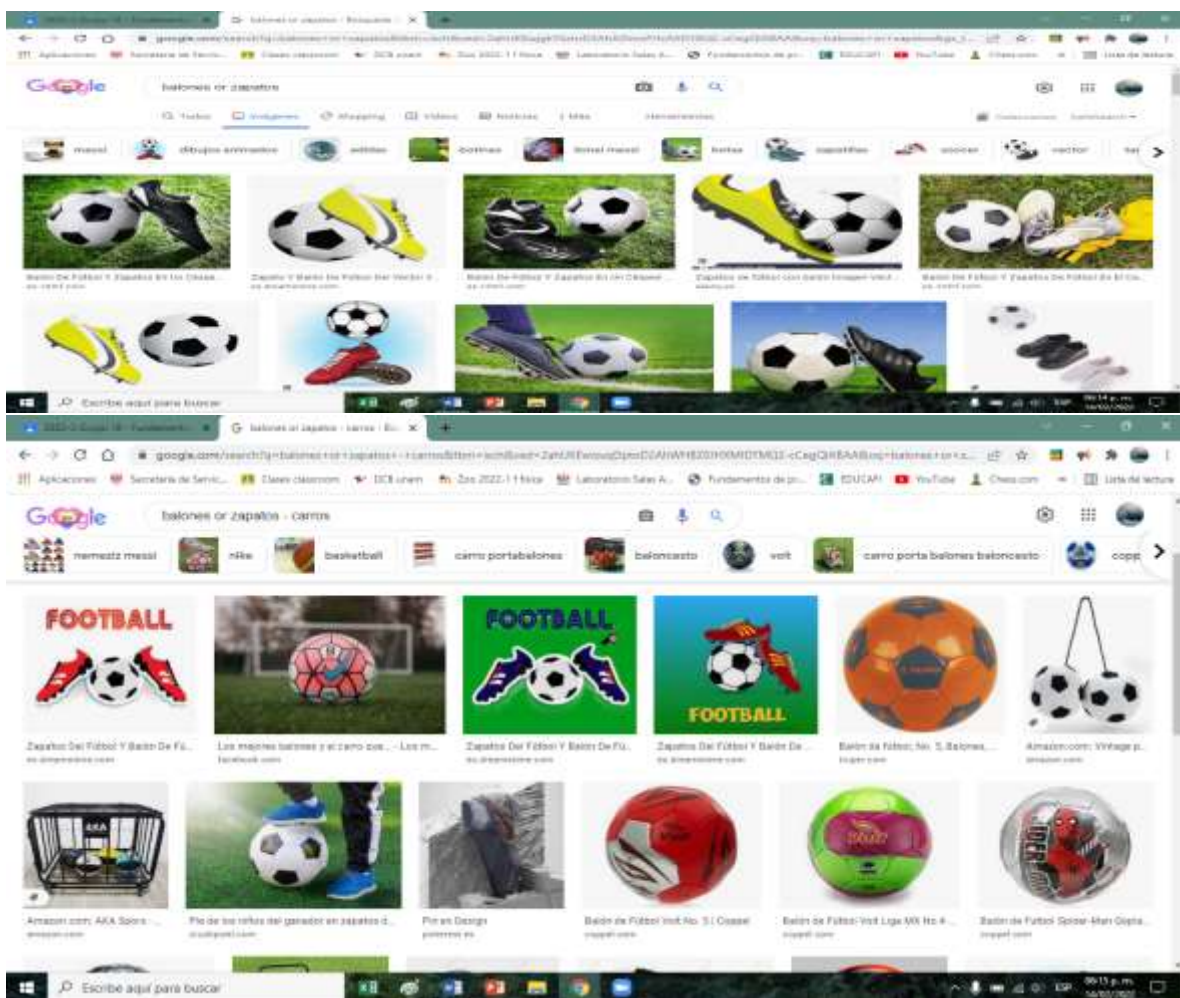
Grupo: 18

Número de cuenta:319278949

1. Para encontrar todas las imágenes de natación o de futbol que no contengan la palabra tenis se utiliza la siguiente búsqueda:



En esta instrucción utilizamos las palabras reservadas “or” y “-” para restringir la información que buscamos, en este caso fueron imágenes de balones o de zapatos y mostró lo siguiente.



2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la **jornada del futbol mexicano**:

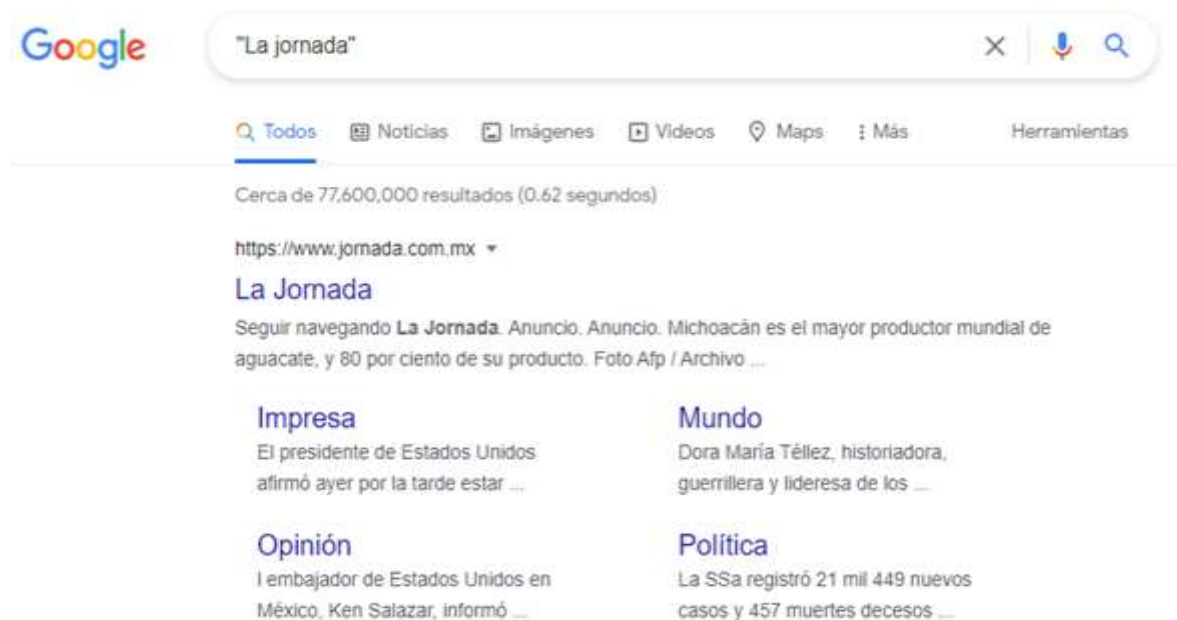


Figura 7. Comando comillas

Las comillas dobles ("**<oración>**") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. En este caso se agregó el conector *del* a la búsqueda para encontrar exactamente la frase.

3. Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:

Al realizar una búsqueda con comillas "" lo que realiza es buscarla de forma textual y de la forma en que se escribió como se ve en la siguiente imagen.



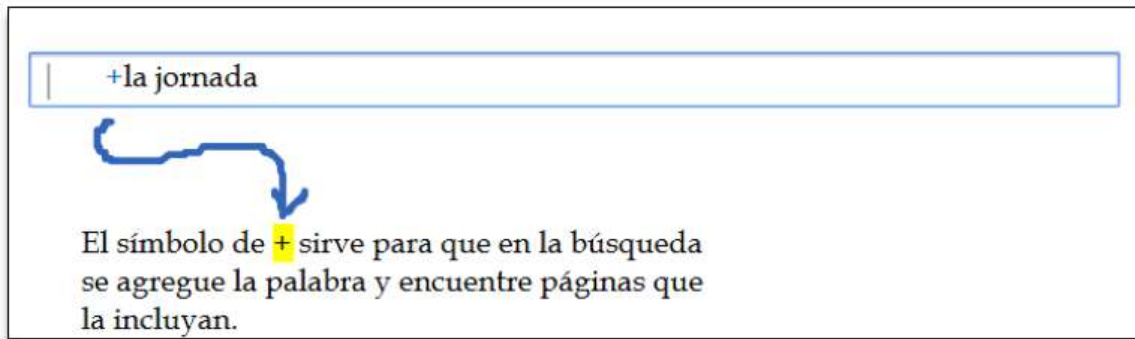


Figura 8. Comando +

Lo que hace el símbolo más “+” en la busque es encontrar paginas en donde se mencione la palabra que esta buscando, lo que yo encontré fue que no hay mucha diferencia en utilizar el símbolo más o no.

Google La jornada +computacion

[Todos](#) [Imágenes](#) [Noticias](#) [Maps](#) [Videos](#) [Más](#) [Herramientas](#)

Cerca de 25 resultados (0,34 segundos)

<https://www.jornada.com.mx> > 2014/04/27 > política

Crece en México el movimiento para el uso del software libre

27 abr 2014 — Estudiantes de **computación** durante **la jornada** de ayer del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISoL), en una de las ...

<https://www.jornada.com.mx> > 2009/10/21 > capital

Persiste en el DF rezago en el uso de computadoras - La ...

21 oct 2009 — Periódico **La Jornada** ... Durante su participación en el 25 simposio internacional de **Computación** en la Educación, el servidor público ...

Google La jornada computacion

[Todos](#) [Imágenes](#) [Noticias](#) [Maps](#) [Videos](#) [Más](#) [Herramientas](#)

Cerca de 4,770,000 resultados (0,45 segundos)

<https://www.jornada.com.mx> > sociedad > 2020/09/06

Alberga la UNAM nuevo Centro de Estudios en Computación ...

6 sept 2020 — Ciudad de México. La Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) cuenta con un nuevo Centro de Estudios en **Computación** Avanzada, ...

<https://www.jornada.com.mx> > 2021/09/11 > política

Educación para el futuro - La Jornada

11 sept 2021 — Las noticias y los eventos actuales no dejan lugar a dudas de que así como el siglo XX puede ser considerado como el de la **informática**, el XXI ...

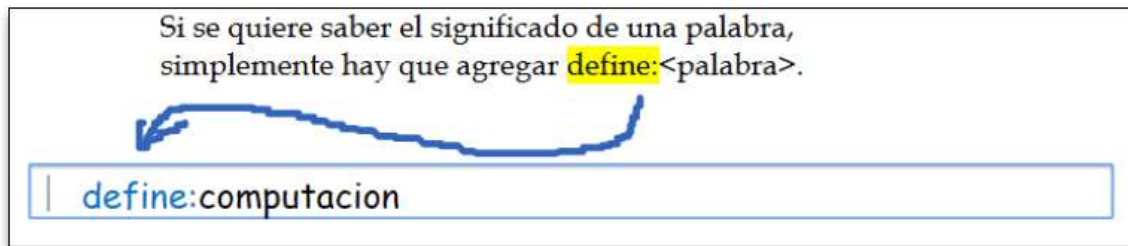
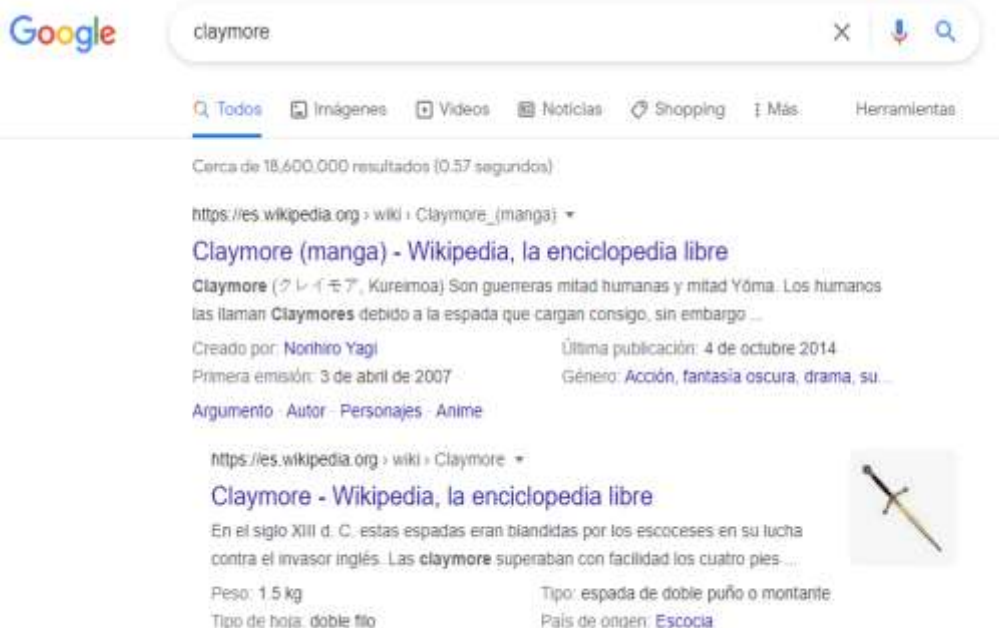
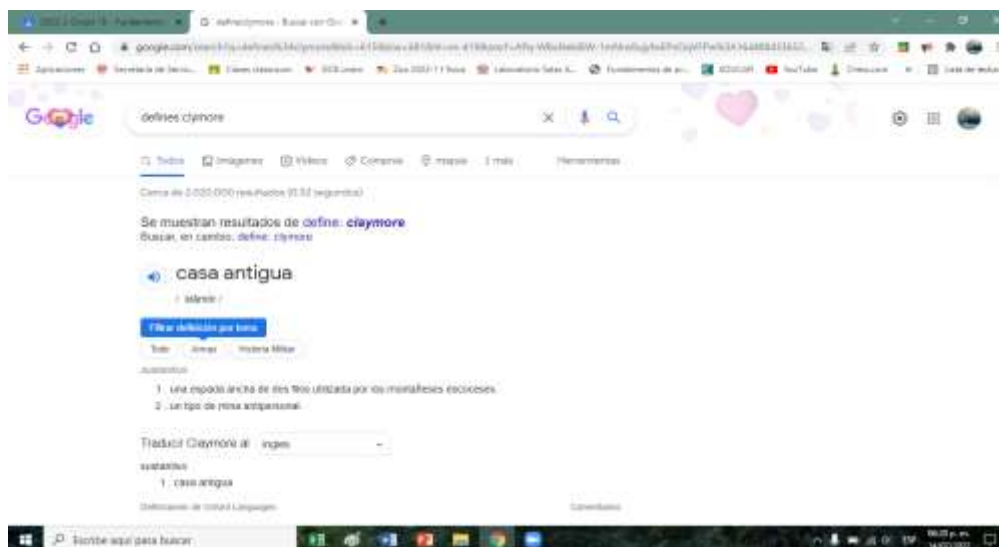


Figura 9. Comando Define

Este comando funcionó de mejor forma que los anteriores, ya que si encontré una mayor diferencia entre los resultados que se mostraban.



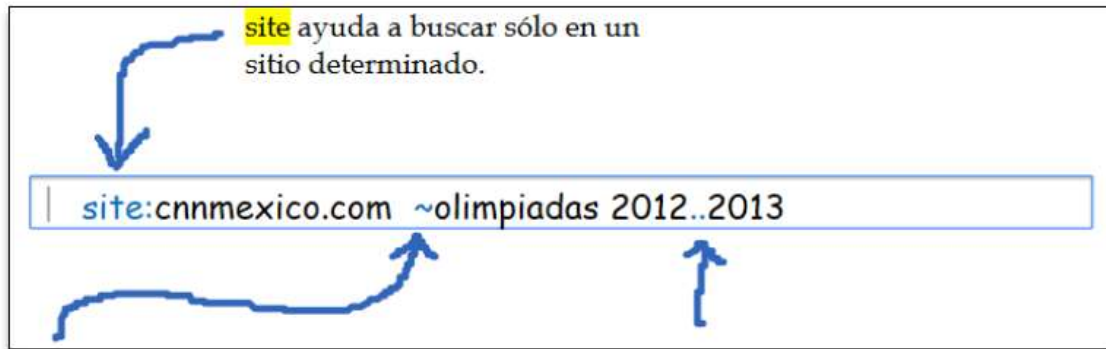
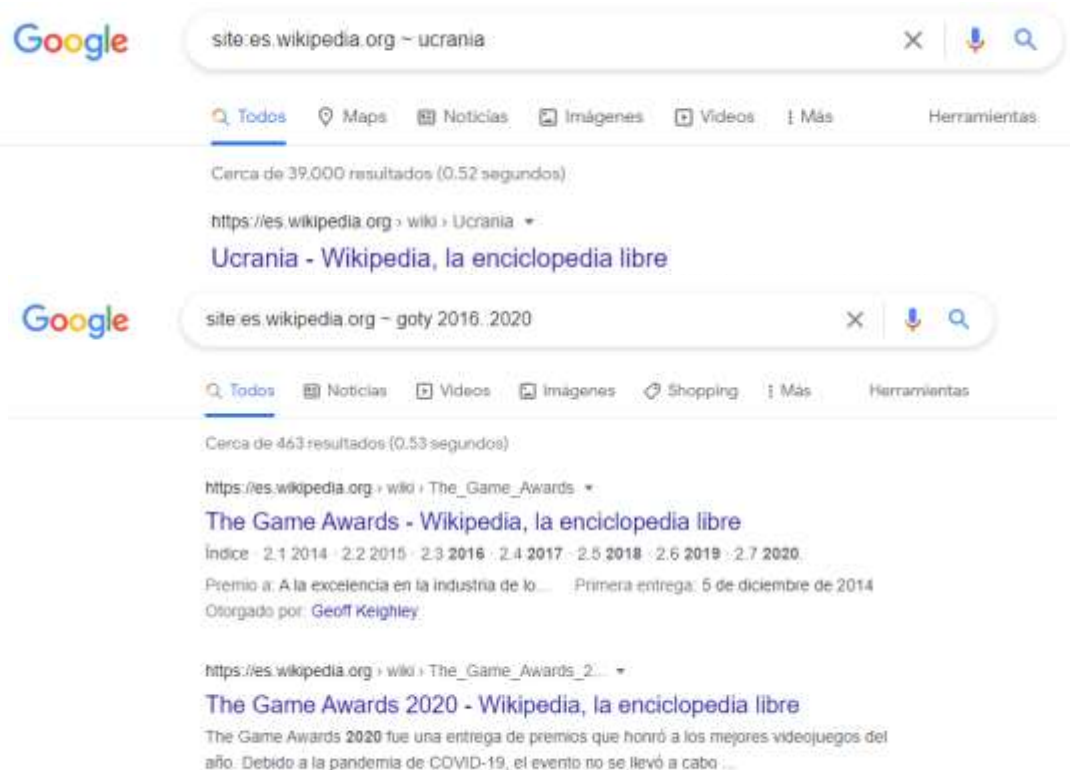


Figura 10. Comando site y tilde

~ indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.

.. sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.

“site:” este comando permite realizar búsquedas de las cuales los resultados que se muestren pertenezcan al sitio de interés, el comando “~” sirve para delimitar el tema de la búsqueda y el comando “..” sirve para realizar la búsqueda en un intervalo de tiempo. Estos comandos también funcionaron adecuadamente en las búsquedas que realicé.



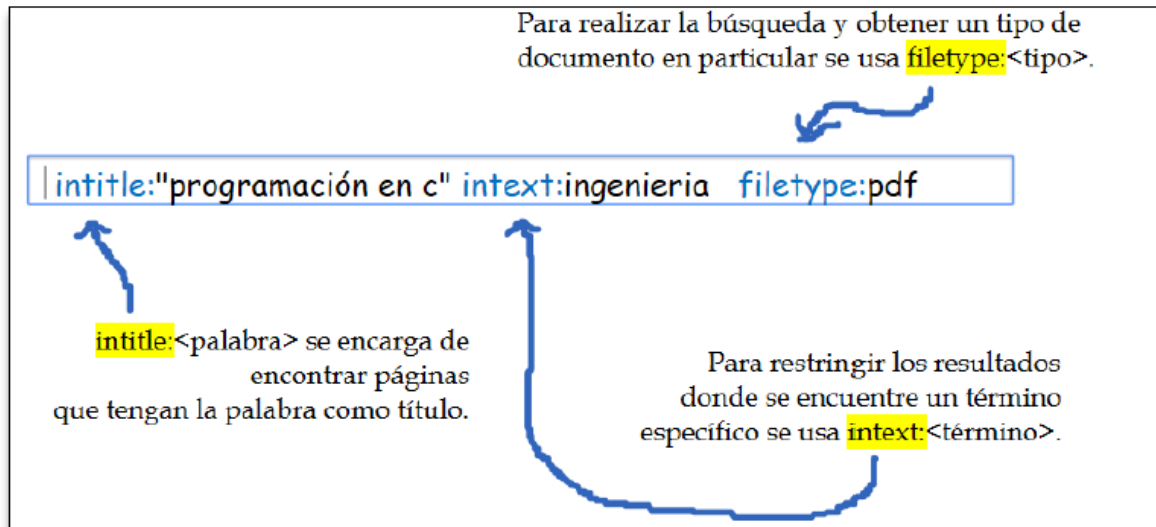
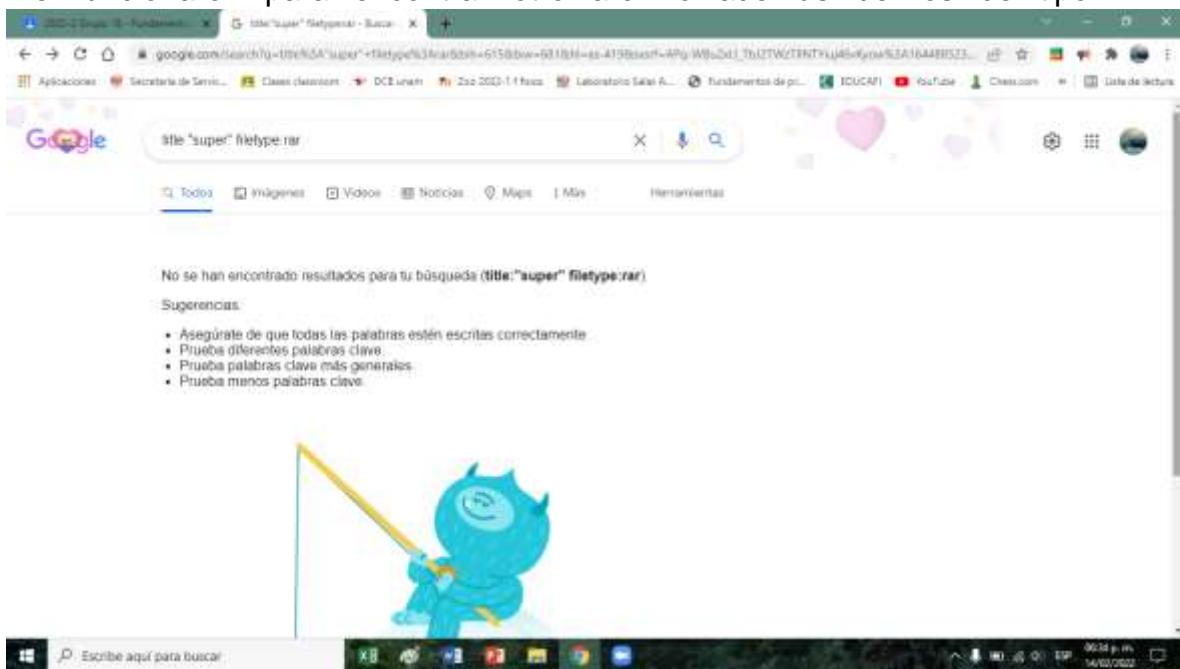
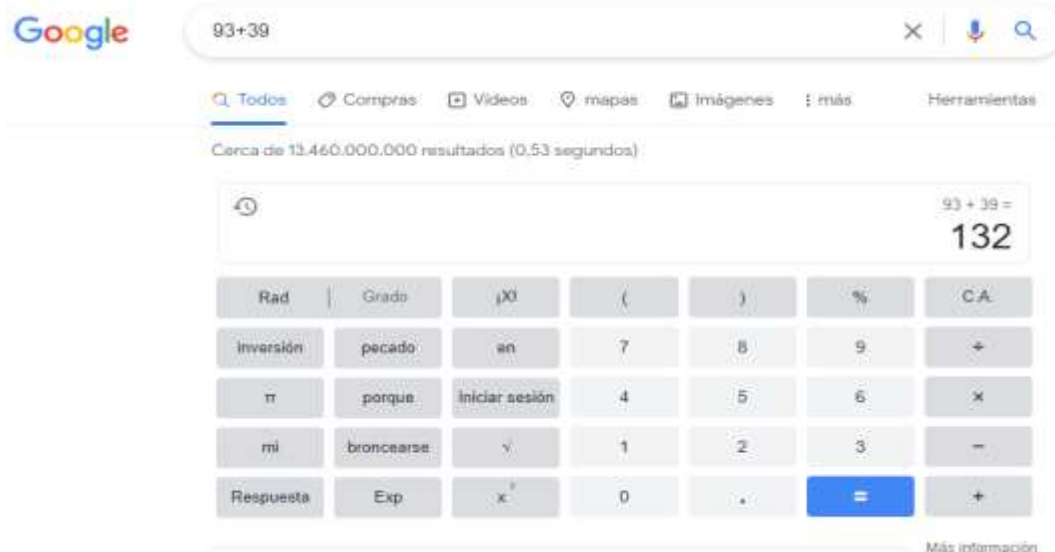


Figura 11. Comandos intitle, intext y filetype

El comando “intitle:” sirve para buscar una página que lleve el título lo que se desea buscar, “intext:” sirve para buscar una palabra dentro del texto y el comando “filetype:” sirve para buscar un archivo de un tipo en específico. Estos comandos no me funcionaron para encontrar otro archivo además de los de tipo PDF.





Calculadora

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo. (Figura 12)



Figura 12. Calculadora

Al buscar operaciones aritméticas Google puede incluir la calculadora que se puede ver en las imágenes la cual corresponde a una calculadora científica.

Convertidor de unidades

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades. (Figura 13)

convertir libras a kilos

Q Todo Imágenes Videos Noticias Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 751,000 resultados (0.55 segundos)

Masa

1	=	0.453592
Libra		Kilogramo

Fórmula para obtener un resultado aproximado, divide el valor de masa entre 2.205

Figura 13. Convertidor de unidades

El convertidor de unidades permite realizar conversiones de varios tipos de unidades entre las cuales se encuentran unidades de tiempo, monedas, distancia, masa, temperatura, presión, etc.

Google

5 grados celsius a kelvin

Todos Videos Imágenes Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 175,000 resultados (0.41 segundos)

Temperatura

5	=	278.15
Grado Celsius		Kelvin

Fórmula $5\text{ }^{\circ}\text{C} + 273.15 = 278.15\text{ K}$

Más información Comentarios

Gráficas en 2D

Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar. (Figura 14)



Figura 14. Graficador 2D

La graficadora puede realizar graficas de funciones establecidas, pero no puede realizar operaciones.



Google Académico

☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

Figura 15. Google Académico

La siguiente búsqueda encuentra referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare: (Figura 16)

Con el comando **author:**<nombre> se indica que se quiere buscar, artículos, libros y publicaciones de un autor en específico.

Figura 16. Comando author

Dentro de la página se pueden observar varias características de la búsqueda realizada: (Figura 17)

The screenshot shows the Google Académico search results page for the query "author:Hoare \"quicksort\"". The page displays approximately 15 results. Annotations include:

- Guardar artículos**: A blue arrow pointing to the top left of the search bar area.
- Sitio en el que está publicado.**: A blue arrow pointing to the "PDF de oxfordjournals.org" link next to the first result.
- Tipo de ordenamiento**: A blue arrow pointing to the "Ordenar por relevancia" option in the left sidebar.
- Rango de tiempo**: A blue arrow pointing to the "Desde 2014" option in the left sidebar.

The search results include:

- Quicksort** by C.A.R. Hoare, The Computer Journal, 1962. Br Computer Sci. Abstract: 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 storage, and in ease of programming. Certain refinements of the method, ... Cited by 355. Artículos relacionados. Lee 2 versiones. Citar. Guardar. Más.
- Proof of a recursive program: Quicksort** by M.Folty, C.A.R. Hoare, The Computer Journal, 1971. Br Computer Sci. Abstract: This paper gives the proof of a parallel and non-trivial program, Quicksort (Hoare, 1961). For ... Cited by 100. Artículos relacionados. Lee 2 versiones. Citar. Guardar. Más.
- Hoare's theory of parallel programming** by C.A.R. Hoare, The origin of concurrent programming, 2002. Springer. ... Page 12, 242 C.A.R. HOARE operating in parallel on different elements of the same array. ... Example Quicksort: Using this facility it is possible, if sufficient parallel hardware is available, to sort an array of size N in time proportional to N. ... Cited by 420. Artículos relacionados. Lee 4 versiones. Citar. Guardar. Más.
- Essays in computing science** by C.A.R. Hoare, 1969. Wiley. ... consisted of forty-nine books. It is fitting that the fiftieth book be a treasure-house of notes by Hoare himself. Read it for a sense of history. Read it for the facts about Quicksort, proving programs correct, CSP, etc. Read it for its ... Cited by 116. Artículos relacionados. Lee 5 versiones. Citar. Guardar. Más.

Figura 17. Características de la búsqueda

Google académico permite encontrar artículos de divulgación científica, así como también documentos PDF de páginas confiables e instituciones académicas. El comando “author” permite realizar la búsqueda de manera que en los resultados se consigan documentos del autor que solicitamos.



Google imágenes

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.(Figuras 18 y 19)



Figura 18. Google imágenes



Figura 19. Ejemplo de imagen

Esta función de Google permite encontrar otros tamaños de imágenes que tenemos, aunque también podemos ver cual es el sitio original del que se obtuvo la imagen.



Actividad en casa

The image displays two screenshots of a GitHub repository named 'practica1_fpd' by user 'Alan-9339'.

Top Screenshot: Shows the repository's initial state. The 'README.md' file is visible, containing the text 'practica1_fpd' and 'Primera practica de laboratorio.' The commit history shows a single commit by 'Alan-9339' titled 'Initial commit'.

Bottom Screenshot: Shows the repository after several updates. The commit history includes:

- 'Alan-9339 Datos adicionales' (2 minutos ago, 4 commits)
- 'Datos' (Datos adicionales, 2 minutos ago)
- 'README.md' (Initial commit, 2 hours ago)
- 'escudo1_negro.jpg' (Escudos, 5 minutos ago)
- 'unam-escudo.png' (Escudos, 5 minutos ago)

The 'README.md' file in the bottom screenshot also contains the text 'practica1_fpd' and 'Primera practica de laboratorio.'

Conclusión

En esta práctica conocimos comandos de búsqueda en Google pero a mí parecer los primeros “or” y “-“ no funcionan correctamente, en especial “-” porque no omite los temas relacionados con lo que le pedimos, el comando “or” no me funcionó con todas las búsquedas que hice; en cuanto a los demás comandos funcionaron bien excepto “filetype:” porque sólo funcionó con los archivos de tipo PDF. Las funciones del convertidor de unidades, la graficadora, la calculadora y la función de buscar imágenes funcionan bien y me dieron los resultados esperados.

Esta práctica nos ayudó para conocer algunos nuevos comandos para buscar en Google y hacer más eficiente nuestras investigaciones; en cuanto a nuestro repositorio en Git hub yo utilicé una cuenta que ya había hecho hace tiempo.