

	<b>Carátula para entrega de prácticas</b>
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Mercado Martínez Adrián Ulises

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 07

*No. de práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Rivas Gil Maria Lucia

*No. de lista o brigada:* 44

*Semestre:* 2023-1

*Fecha de entrega:* 31 de agosto del 2022

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

# **Índice:**

• Introducción	3
• Desarrollo:	
○ Comandos	4
○ Google académico	10
○ Calculadora y Transformación de unidades	11
○ Gráficas 2D y 3D	12
○ Google Images	13
• Conclusiones	14
• Referencias	15

## **Introducción:**

La utilización de aparatos electrónicos como computadoras, tabletas, smartphones, etc. ha incrementado en los últimos años y con estas han aparecido una infinidad de softwares y programas que ayudan a agilizar las acciones que se quieran realizar en estos, ya sea en el campo laboral, escolar, social o familiar.

Para las y los ingenieros la cantidad de facilidades que ofrecen estos aparatos son de mucha importancia para la realización de proyectos, investigaciones, diseño de proyectos, mantenimiento de equipos etc. por lo tanto al estar en proceso de volvemos profesionales en algún campo de ingeniería es necesario empezar con lo básico, es decir, aprender, conocer y utilizar las herramientas disponibles dentro de las TIC (Tecnologías de la información y Computación) esto nos ayudara para realizar nuestras tareas con mayor facilidad y de forma más sencilla.

A lo largo de la siguiente práctica se mostrarán las herramientas para el manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las funciones encontradas en este tipo de programas ayudan a, entre otras cosas, buscar información más específica acerca de un tema en el internet, almacenar información en repositorios accesibles, registrar documentos.

Un “motor de búsqueda” es aquella aplicación que rastrea en el internet la información catalogando y organizando esta, estos motores o buscadores utilizan algoritmos propios para rastrear la información, tal es el caso de Google, el cual utiliza PageRank, este algoritmo representa la cantidad de popularidad que tiene una página web en el internet, y justo en este práctica utilizaremos el buscador de “Google” esto debido a que la gran cantidad de extensiones y archivos que hay dentro de este son muchísimos, así mismo, tanto en este como en otros buscadores hay ciertos “códigos” que sirven como atajo para filtrar la información hasta quedarte con la más específica de acuerdo con lo que deseas.

## Desarrollo:

Para poder realizar esta práctica necesitaras:

- Computadora
- Conexión a internet.
- Buscador de Google

De acuerdo con las especificaciones que quieras tener en tu búsqueda, va a ser el comando que vas a utilizar. Existen distintos tipos de comandos, algunos son para buscar en el texto, otros para buscar imágenes, aunque también podemos usar el buscador como calculadora e incluso para realizar gráficas o buscar imágenes desde otra imagen.

### Comando ( - )

Este signo se utiliza para indicarle a la búsqueda que es lo que no queremos que nos arroje dentro del resultado. Para realizar esto se pondrá el signo antes de la palabra que queremos evitar, así como en el ejemplo (Figura 1) se quería buscar carros de cualquier tipo menos de color rojo, por esta razón en la barra de búsqueda se escribió: *imágenes de carros -rojo*.

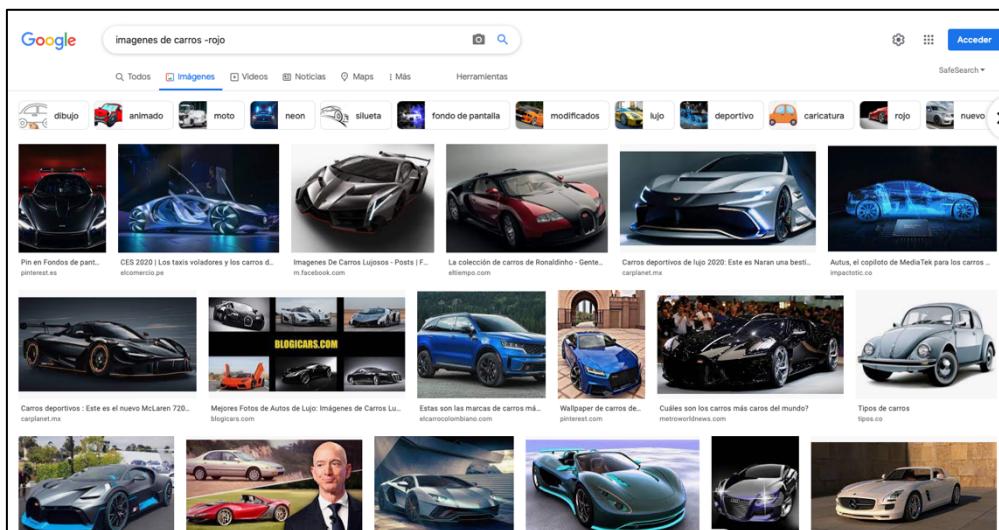


Figura 1. Comando –

## Comando ( or )

Este comando se utiliza para que el resultado de la búsqueda contenga una palabra o la otra de lo que se está buscando. Para utilizarlo se pondrá el comando entre las palabras como en el ejemplo (Figura 2) donde se escribió en la barra de búsqueda: *iPhone or 5uickso*

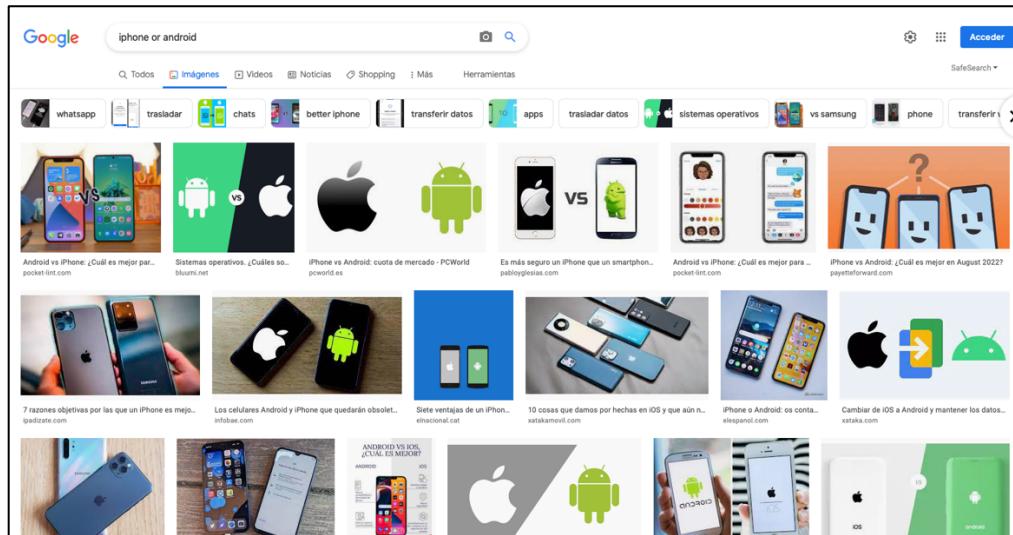


Figura 2. Comando or

## Comando ( “ ” )

Este comando se utiliza cuando quieres que tu búsqueda arroje todas las páginas que tengan en su contenido las palabras que pusiste de forma explícita. Para usarlo solo se tiene que poner lo que se quiere buscar dentro de las comillas como en el ejemplo (Figura 3), de esta forma el resultado obtenido de la búsqueda fueron todas las páginas que contenían “Maria Lucia Rivas Gil”.

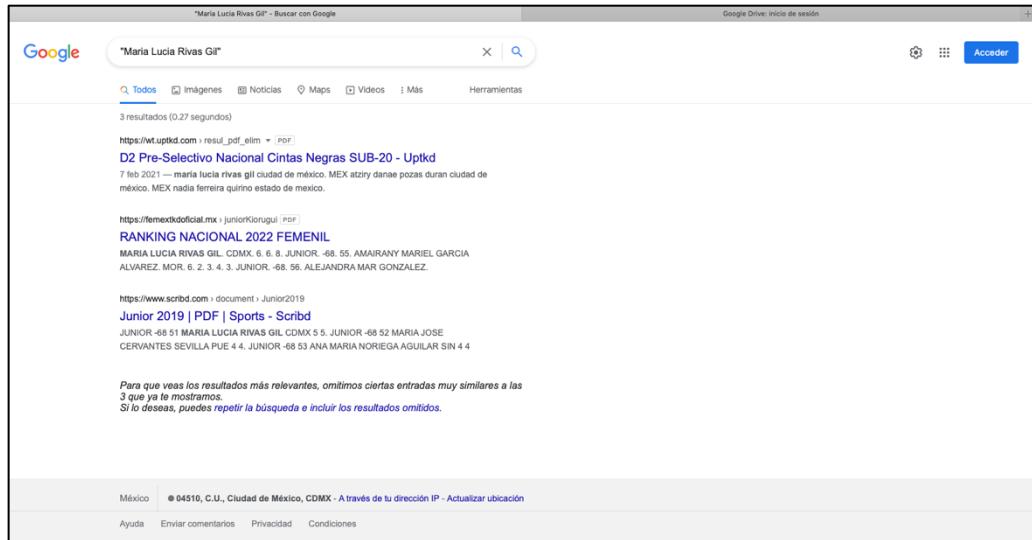


Figura 3. Comando comillas (“ ”)

## Comando (+)

Este comando se utiliza cuando quieres agregar información más específica y que en la búsqueda se agregue esta palabra y busque páginas que la incluyan; también se usa en caso de ser necesario utilizar artículos (el, la, los, las, un, etc.). Se utiliza poniendo el signo antes de lo que se quiera buscar, por ejemplo (Figura 4) cuando buscamos **+Alighieri** todos los resultados de la búsqueda contienen la palabra Alighieri ya sea en su contenido o en su título.

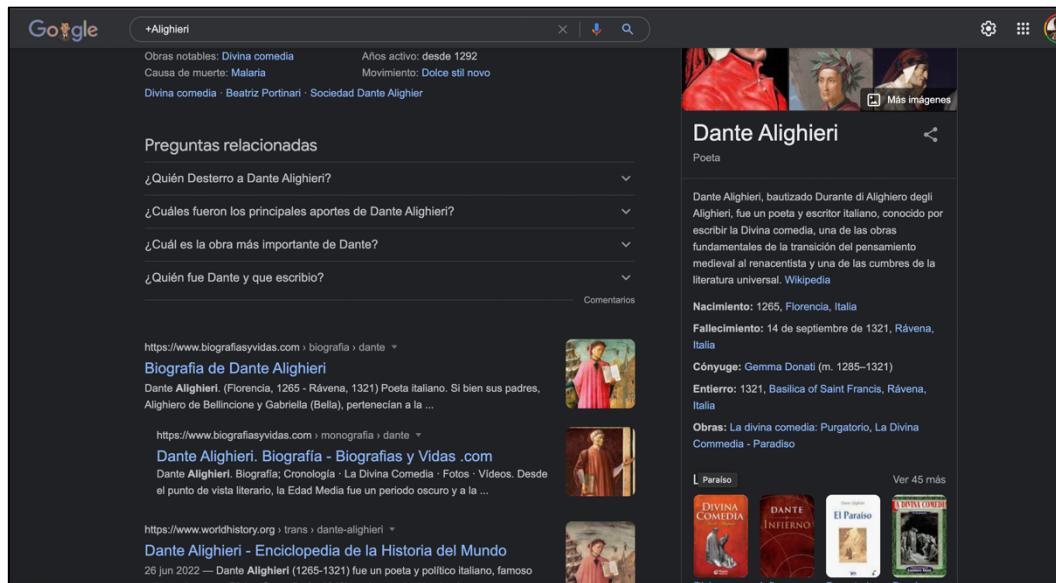


Figura 4. Comando +

## Comando (define:)

Este comando se utiliza cuando quieras obtener la definición de la palabra que se encuentra en tu barra de búsqueda. Para ponerla en funcionamiento se tendrá que poner define: antes de lo que se quiera definir, en el ejemplo (Figura 5) se puede visualizar como al buscar: *define: pi* nos arroja el significado del símbolo.

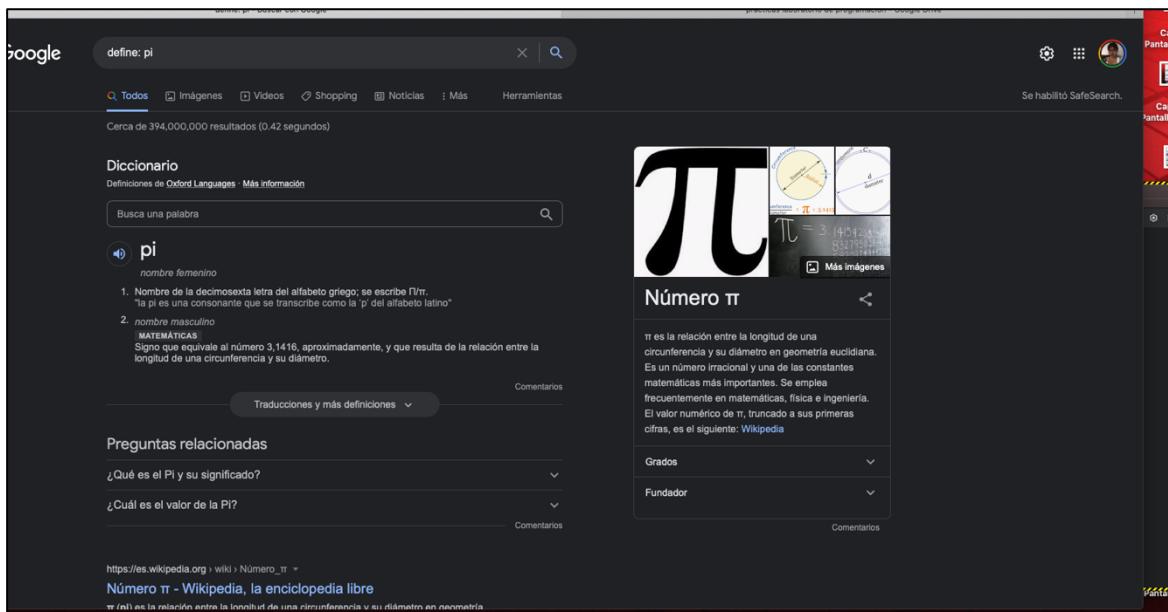


Figura 5. Comando define:

## Comando (intitle:)

Este comando sirve para encontrar páginas que tengan la palabra que buscas, dentro del título para utilizarla se escribirá intitle: antes de la palabra, en el ejemplo (Figura 6) se puede observar como al buscar: *intitle:Sonata in G major*, aparecen las páginas que tienen dentro de su título “Sonata in G major”

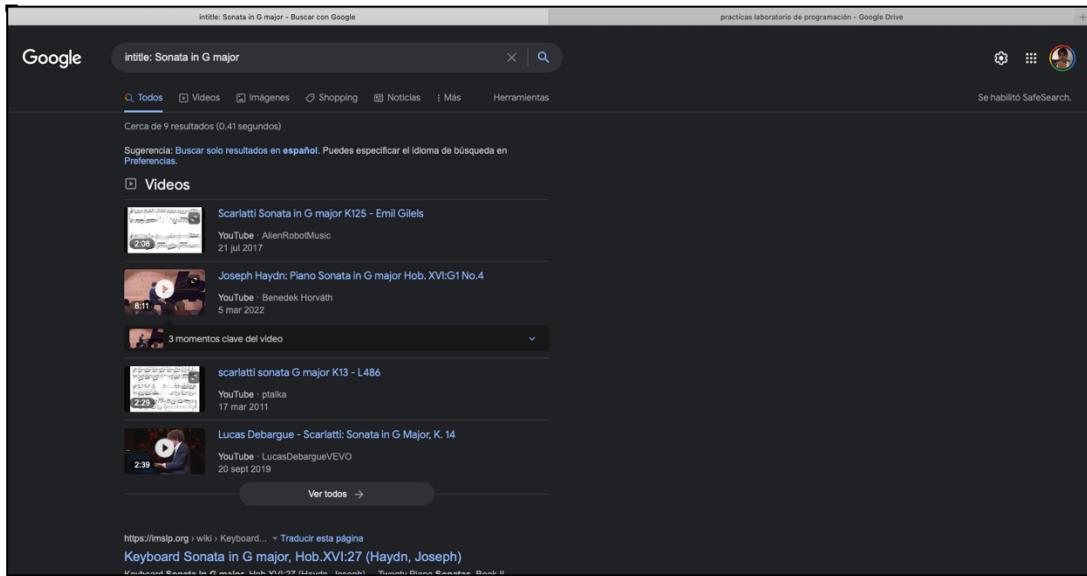


Figura 6. Comando *intitle*:

### Comando (*Intext*):

Este comando se utiliza para encontrar todos las páginas webs, que contengan en su texto la palabra seleccionada. Para utilizarla se debe poner *intext*: antes de la palabra, así como en el ejemplo (Figura 7) donde se puede ver como al buscar: *intext:Monet* , el resultado de la búsqueda arroja todos los sitios donde aparece esta palabra.

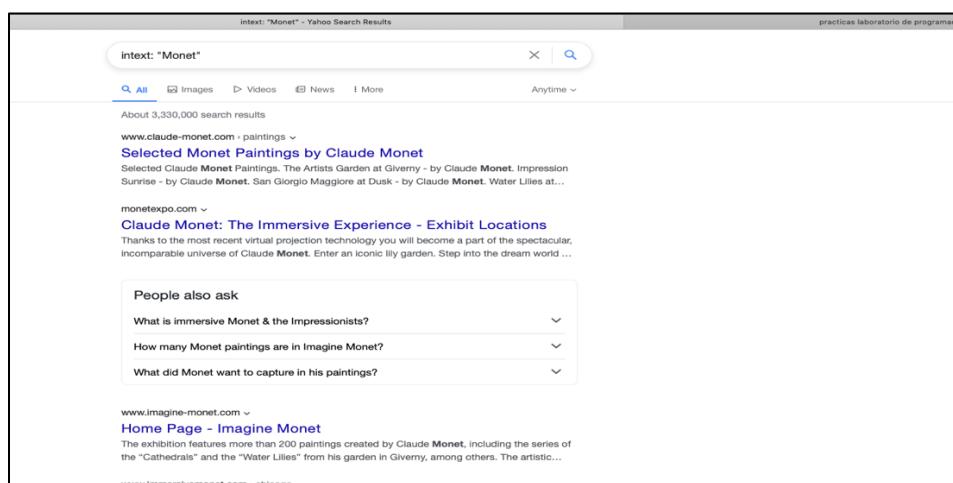


Figura 7. Comando *intext*:

## Comando (filetype:)

Cuando necesitas encontrar un documento con cierto formato, para utilizarlo solo se tiene que poner *filetype:* antes del tipo de documento que se quiera buscar, un ejemplo (Figura 8) es buscar en formato Power Point acerca del cambio climático.

The screenshot shows a search results page from a web browser. The search query is "filetype: ppt climate change". The results are filtered by "All" and show approximately 34,500 search results. The first result is a link to "www.need.org" titled "Introduction to Climate Change - National Energy Education ...". It includes a snippet of text about observable effects of climate change and details about the author (Yvonne Cramer), creation date (07/13/2017 07:12:24), and last modified by (Kim Swan). The second result is a link to "www.usl.edu" titled "PowerPoint Presentation - Chapter15-Climate Change". It includes a snippet about climate changes in solar radiation and details about the author (James M. Durbin), creation date (4/14/2004 1:18:55 PM), and last modified by (James M. Durbin). The third result is a link to "www.cdc.gov" titled "Climate Change & Health - Slides - Centers for Disease ...". It includes a snippet about climate patterns and healthy small particles. The fourth result is a link to "littl.unt.edu" titled "PowerPoint Presentation". It includes a snippet about the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) and details about the author (Cindy), creation date (1/1/1601 12:00:00 AM), and last modified by (Office 2004 Test Drive U...). The fifth result is a link to "earth.stanford.edu" titled "Climate Change - Stanford Earth".

Figura 8. Comando filetype:

## Comando (autor:)

Este comando se utiliza cuando se quieren buscar documentos, libros, artículos, publicaciones, etc. acerca de un autor en específico, para utilizarlo se tiene que poner *author:* antes del nombre del autor que se busca, así como en el ejemplo (Figura 9) donde se busca a Hoare “quicksort”.

The screenshot shows a Google Scholar search results page. The search query is "author:Hoare quicksort". There are approximately 38 results found. The results are listed in a grid format, with each result including a thumbnail, the title, a brief abstract, and links to PDF versions via OUP or ACM, and a link to the Biblioteca Digital - UNAM.

- Quicksort**: CAR Hoare - The computer journal, 1962 - academic.oup.com
- Proof of a program: Quicksort**: M Foley, CAR Hoare - The Computer Journal, 1971 - academic.oup.com
- Two: Quicksort**: CAR Hoare, CB Jones - dl.acm.org
- pon Algorithm 63: partition**: CAR Hoare - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

Figura 9. Comando autor:

## Google Académico:

El buscador de “Google académico” permite encontrar documentos, artículos, tesis, libros, etc. de carácter académico, pues su información viene principalmente de páginas de Universidades, editoriales universitarias, entre otras organizaciones académicas, lo que permite que la información sea más confiable, aunado a esto, también se pueden poner los comandos para tener información más específica así como en el ejemplo (Figura 10).

The screenshot shows a Google Scholar search results page for the query "author:Charles Darwin evolution theory". There are approximately 153 results found. The results are listed in a grid format, with each result including a thumbnail, the title, a brief abstract, and links to PDF versions via JSTOR or Full View, and a link to the Biblioteca Digital - UNAM.

- pon Dear Mr. Darwin: letters on the evolution of life and human nature**: GA Döring, C Darwin - 2000 - books.google.com
- An Early Darwin Manuscript: The "Outline and Draft of 1839"**: PJ Vozzmer, C Darwin - Journal of the History of Biology, 1975 - JSTOR
- [HTML] Tag Archives: genetic inheritance**: T Harding, C Darwin - yandoo.wordpress.com
- [HTML] Tag Archives: pangenesis**: T Harding, C Darwin - yandoo.wordpress.com
- [HTML] Selección natural: tres fragmentos para la historia**: C Darwin, AR Wallace - 2000 - books.google.com

Figura 10. Google Académico

## Calculadora:

La calculadora de Google, permite realizar las operaciones que se escriban dentro de la barra de búsqueda, así como en el ejemplo (Figura 11).

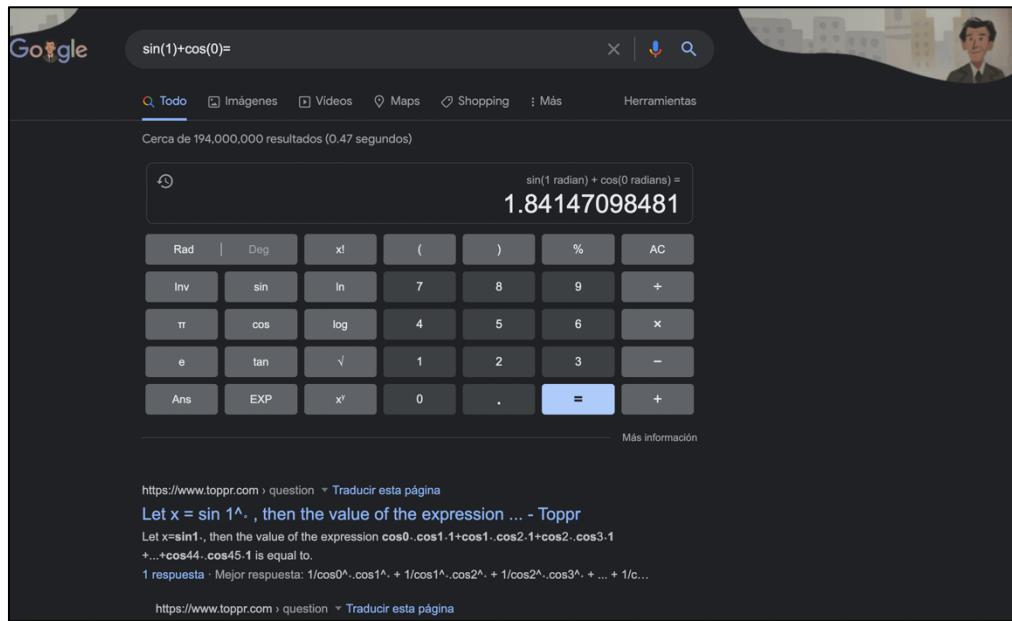


Figura 11. Calculadora

## Transformación de unidades:

De igual forma, sirve para transformas cifras de una unidad a otra, lo que se tiene que haces es escribir en la barra de búsqueda *<valor de la unidad de medida inicial > a <unidad de medida a la que se quiere llegar>* así como en el ejemplo (Figura 12)

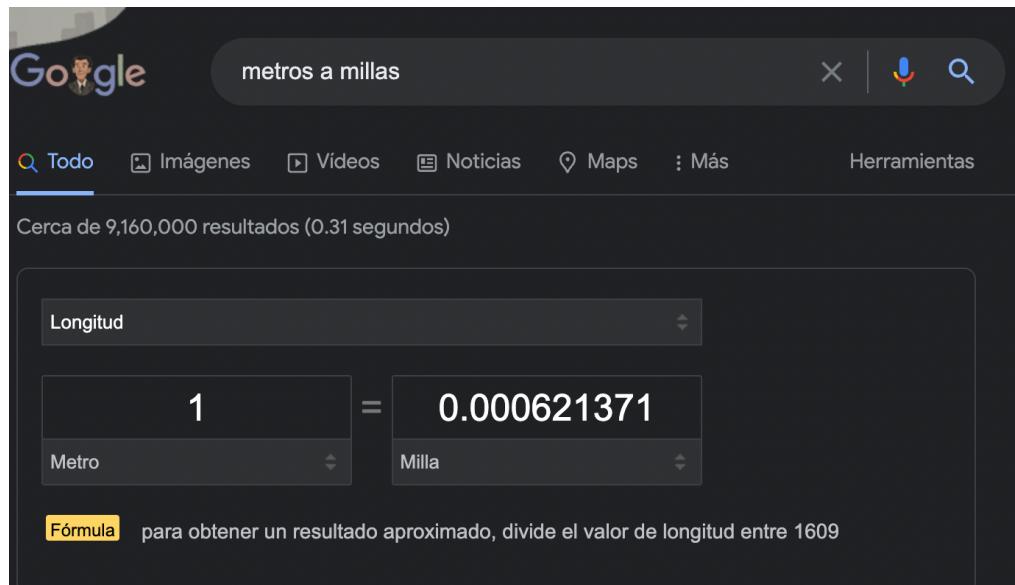


Figura 12. Convertidor de unidades

### Gráficas 2D y 3D:

Para realizar una gráfica 2D o 3D se tiene que poner la ecuación que se quiera graficar en la barra de búsqueda y como resultado se va a obtener la gráfica ya hecha. ejemplos (Figura 13 y Figura 14)

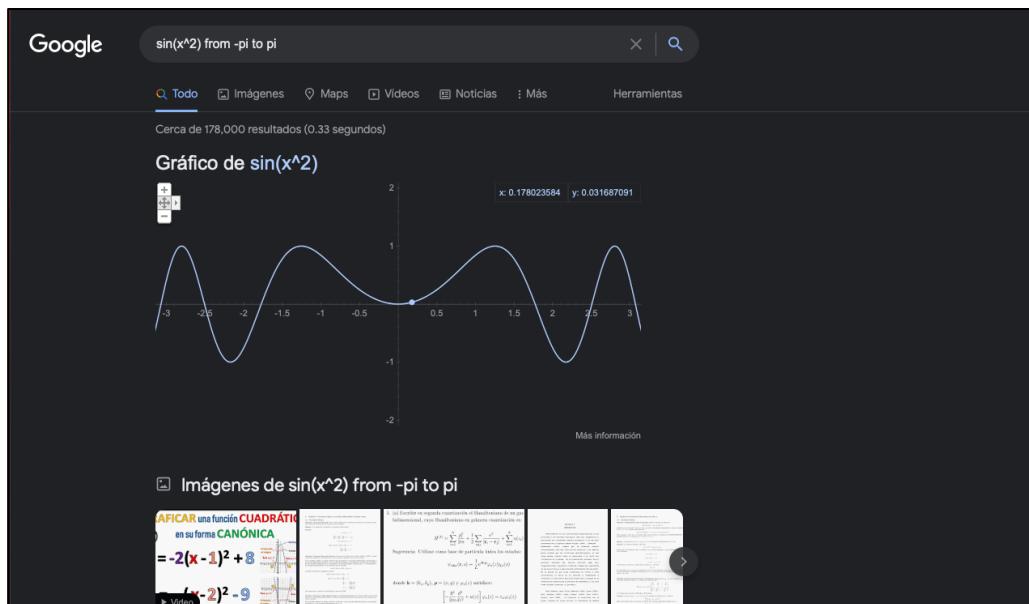


Figura 13. Gráfica 2D

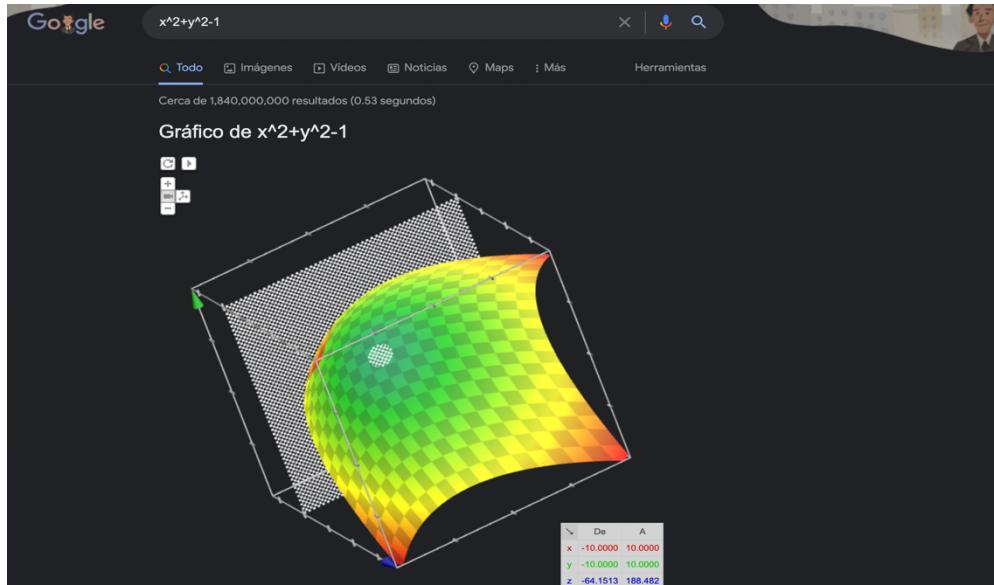


Figura 13. Gráfica 3D

### Google images:

En el buscador de “Google images” se pueden buscar imágenes relacionadas con imágenes ya guardadas en tu dispositivo, esto se hace arrastrando la imagen hacia la barra de búsqueda, esto arrojará más imágenes relacionadas a esta. ejemplo (Figura 14).

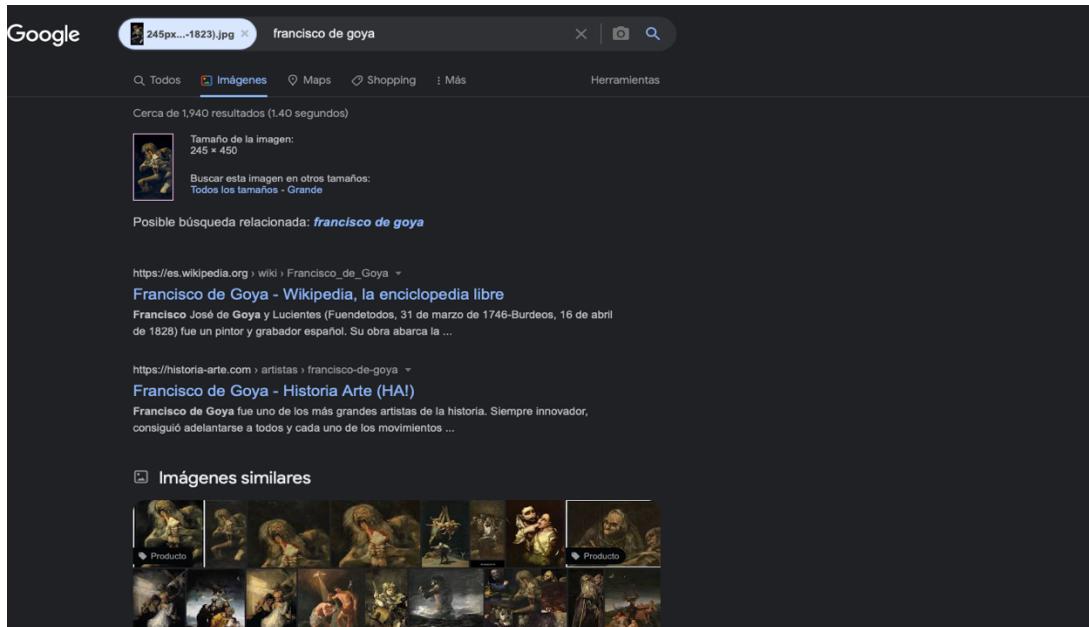


Figura 14. Google images

### **Conclusiones:**

El utilizar los distintos comandos que nos ofrecen navegadores web como el de Google, nos ayuda que nuestras búsquedas sean más concretas y específicas acerca del tema que estamos investigando, de igual manera facilitan bastante la búsqueda de información.

Personalmente, desconocía sobre estos comandos y herramientas dentro de Google, programa que he utilizado bastante desde hace mucho tiempo, así que el saber más acerca de esto me va a ayudar a hacerme menos tediosa la búsqueda de información.

Creo que la mayoría de las personas que utilizan dispositivos electrónicos para trabajar, hacer tareas, etc. deberían saber, aunque sea un poco acerca de los comandos que ofrecen estos motores de búsqueda para hacer más sencillas y rápidas sus tareas, pues la tecnología fue creada para eso, hacer las tareas humanas más fáciles.

### **Referencias:**

- *Biblioguías: Google Académico: Inicio.* (s. f.). UAM-BIBLIOGUÍAS.  
[https://biblioguias.uam.es/tutoriales/google\\_academico](https://biblioguias.uam.es/tutoriales/google_academico)
- *Laboratorio Salas A y B.* (s. f.). Laboratorios de computación Salas A y B. <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>