



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor: Karina Garcia Morales*

*Asignatura: Fundamentos de Programación*

*Grupo: 20*

*No. de Práctica(s): 1*

*Integrante(s): Hernández Flores Diego Manuel*

*No. de Equipo de computo empleado:*

*No. de lista o brigada:*

*Semestre: 2022-2*

*Fecha de entrega: 15/02/2022*

*Observaciones:*

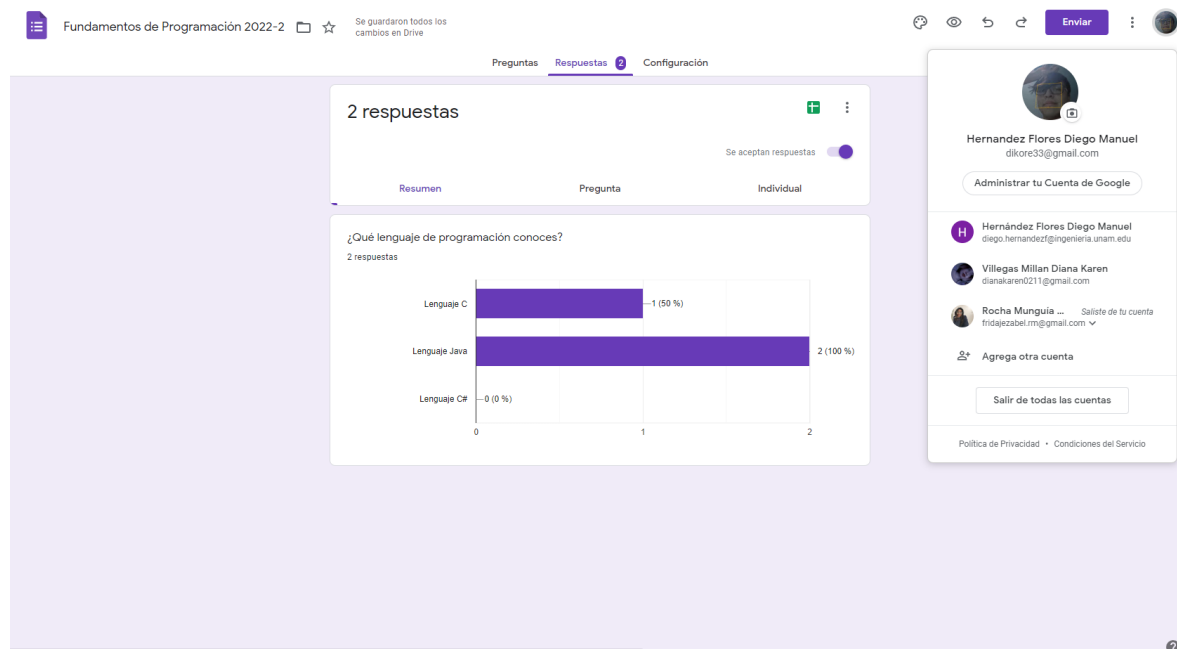
**CALIFICACIÓN:**

# La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

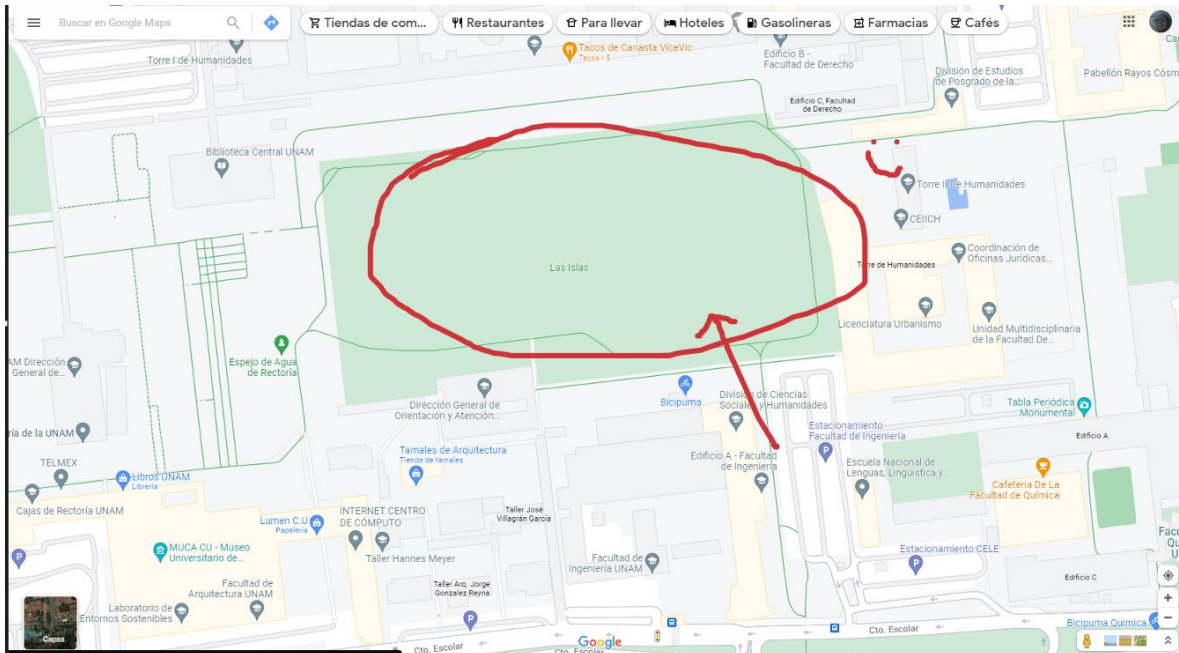
## Objetivo:

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.

## Desarrollo:

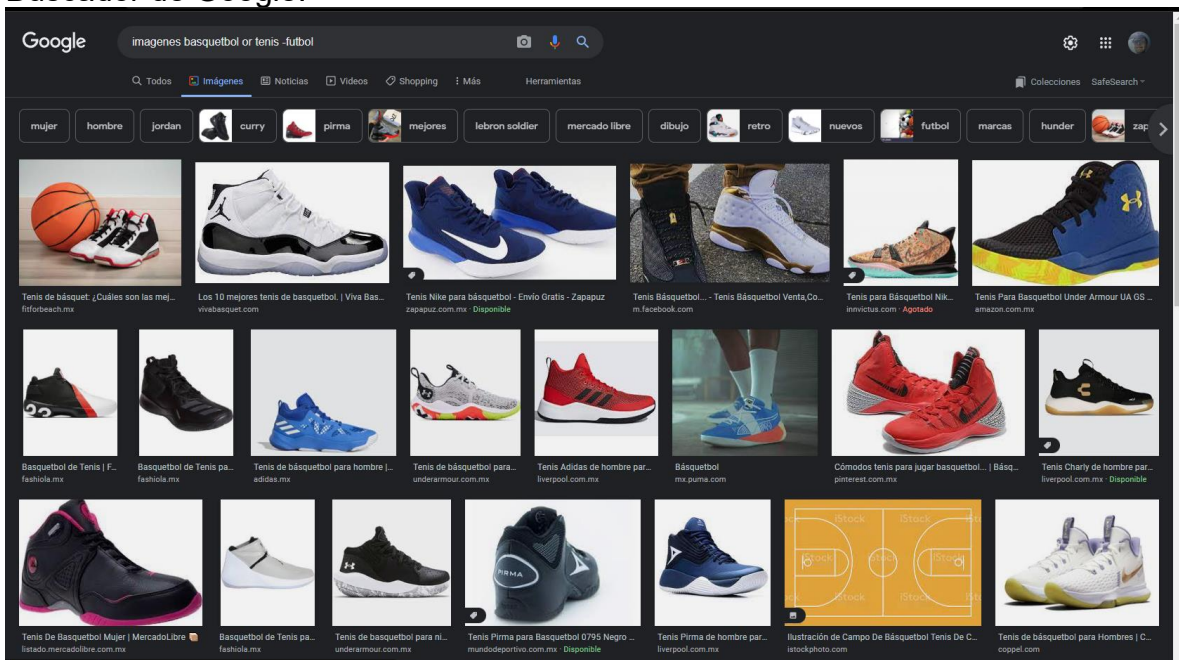


Uso de google Forms, en donde se realizó una encuesta con la pregunta: ¿Que lenguajes de programación conoces?

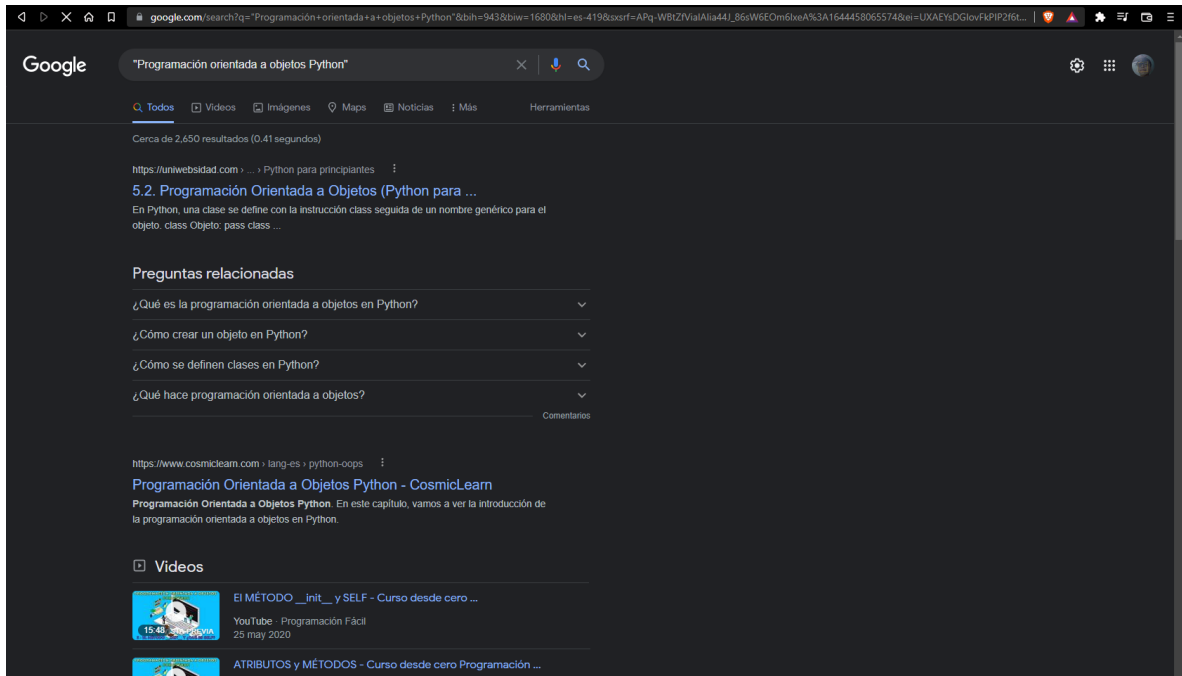


Uso de Google Maps, en donde se señaló una ubicación en la que nos gustaría estar.

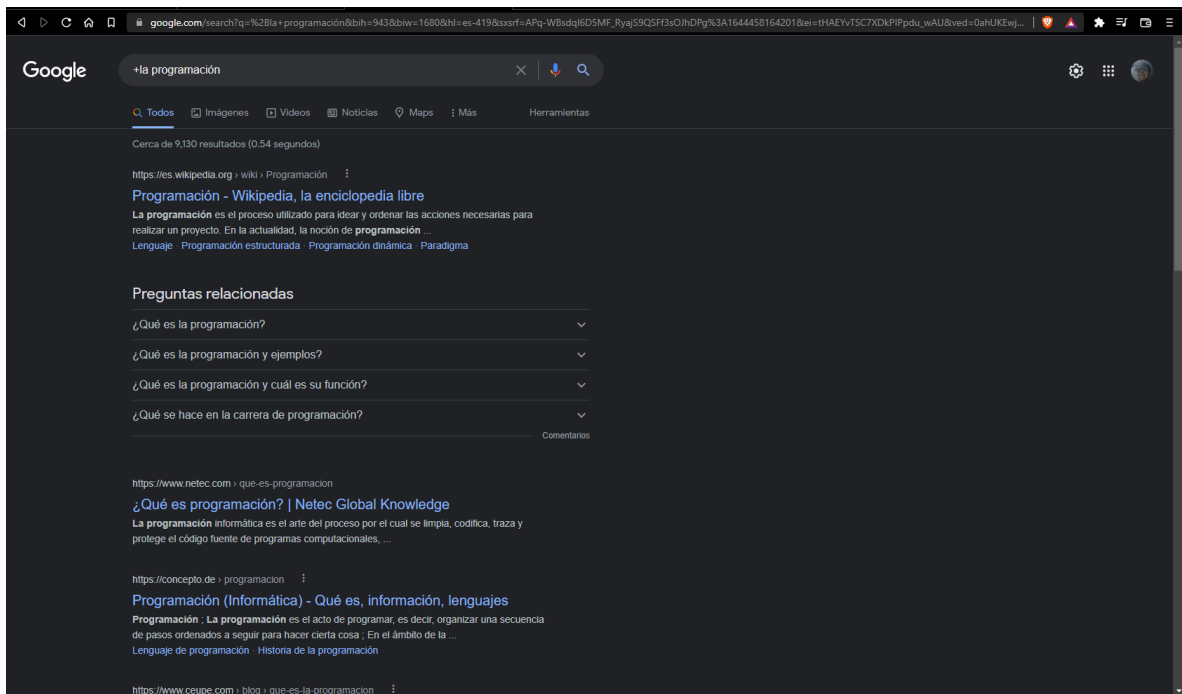
Buscador de Google:



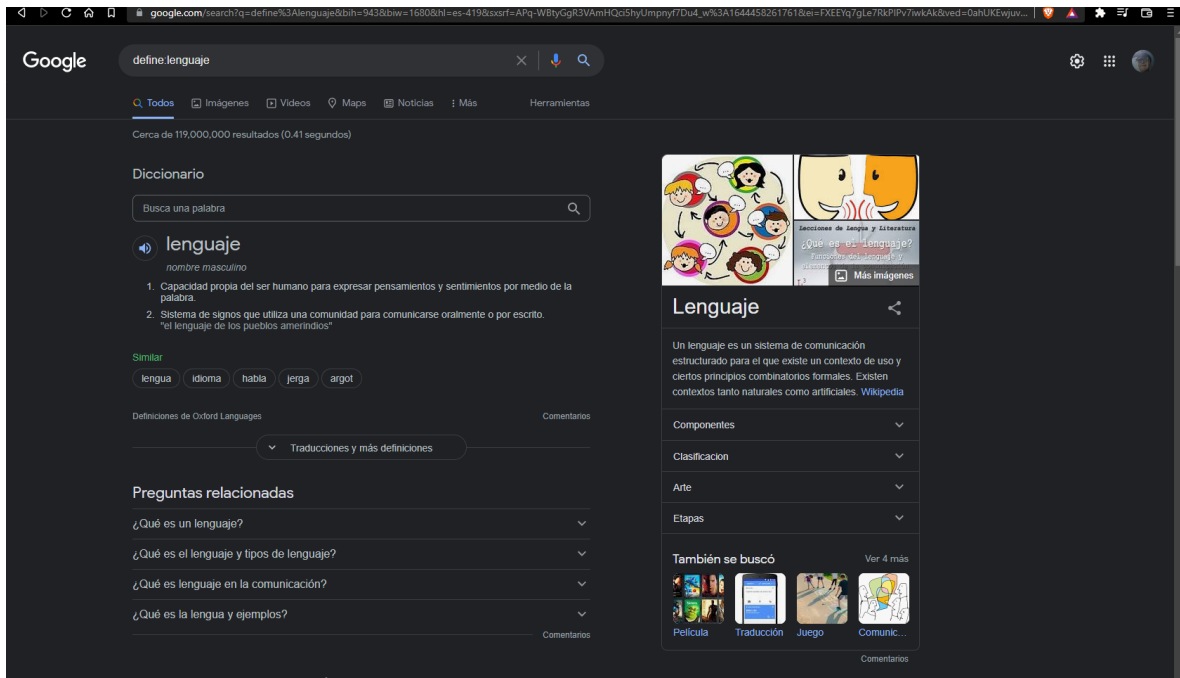
Usando del comando “or” y “-” para realizar una búsqueda personalizada de imágenes, en este caso se buscan imágenes de basquetbol o tenis, pero exceptuando los resultados que tengan que ver con futbol.



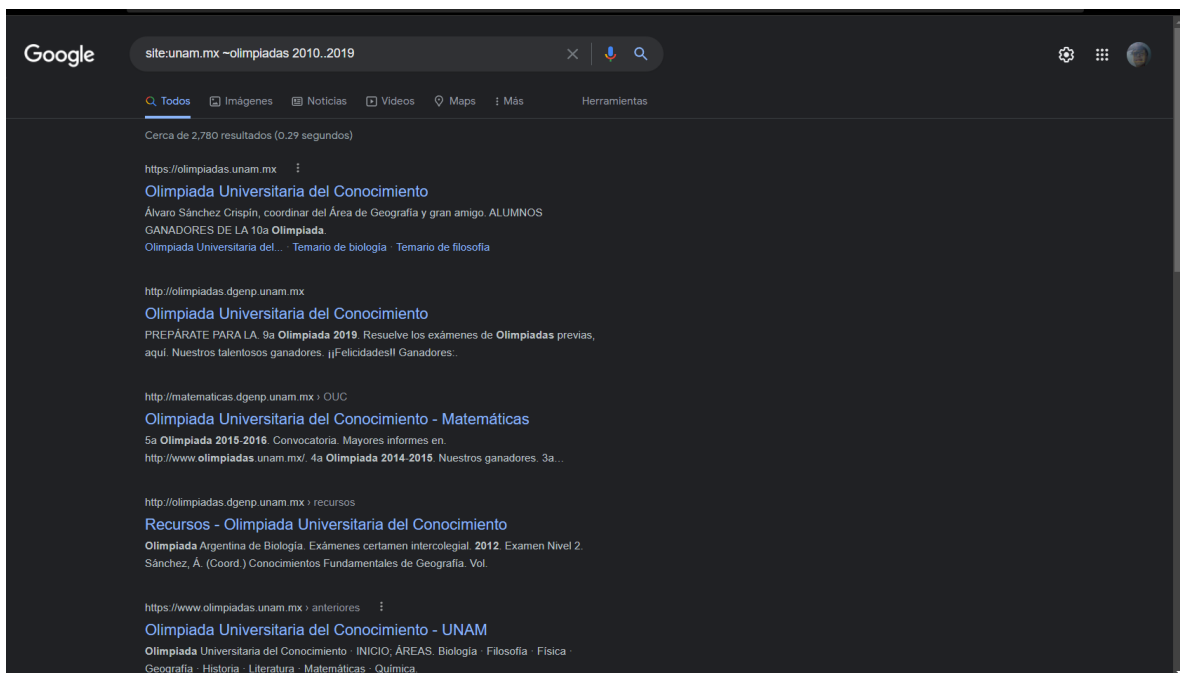
Busqueda en Google, con la frase o palabra a buscar entre comillas, lo que arroja resultados donde se encuentre explícitamente dicha frase o palabra.



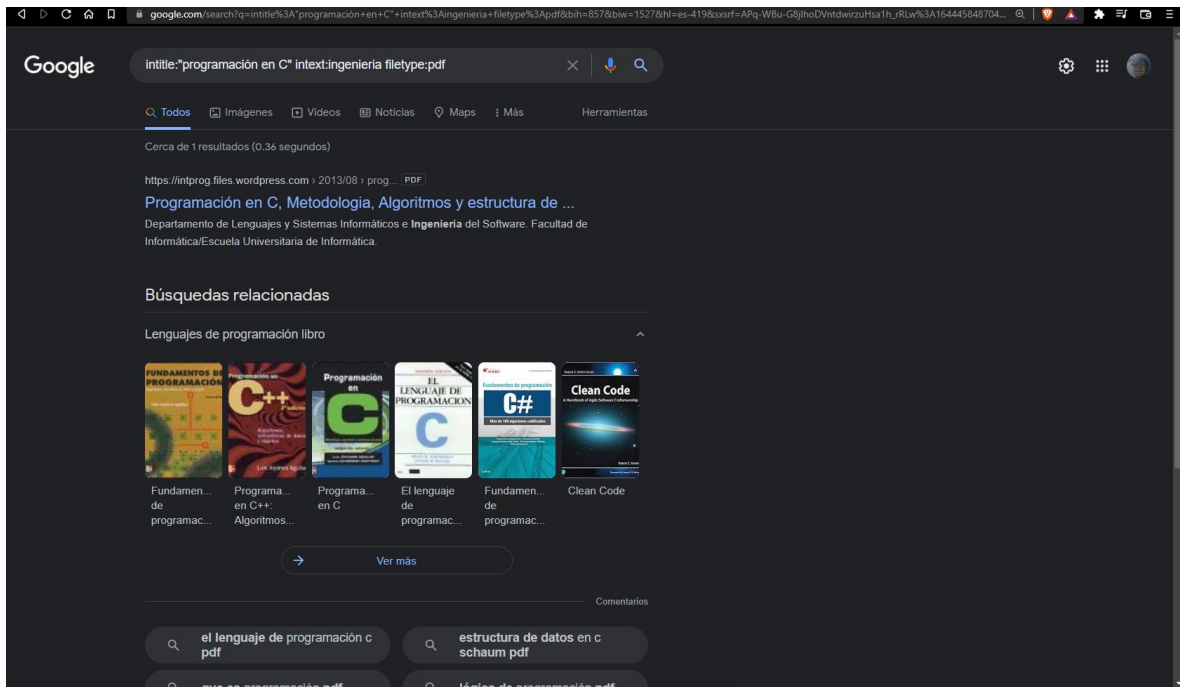
El comando “+” marca que la siguiente palabra en la busqueda se incluya entre los resultados, y no se omita.



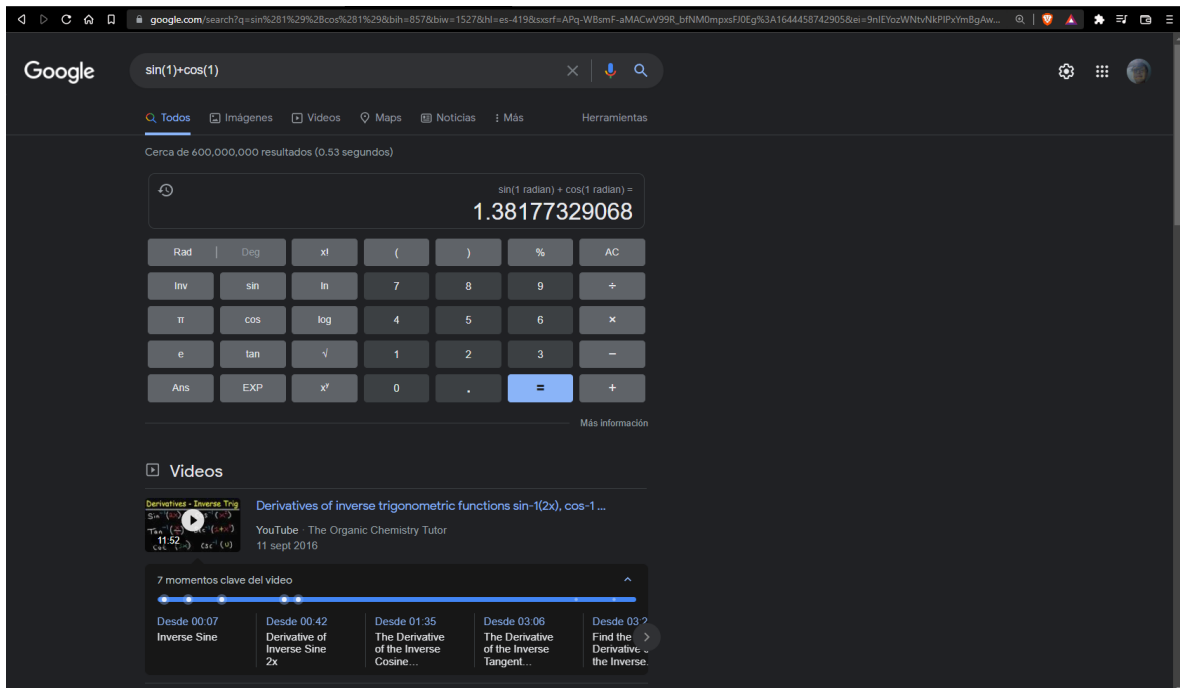
El comando “define:” busca el significado la palabra siguiente en la búsqueda.



En esta búsqueda, el comando “site:” indica en qué pagina se buscara, el comando “~” indica la búsqueda de palabras relacionadas, y el comando “..” sirve para buscar en un intervalo de tiempo, en este caso de años.



En este caso, se utiliza el comando “intitle:” para buscar una palabra que se encuentre como título en las búsquedas, el comando “intext:” se utiliza para buscar una palabra que se encuentre en el texto contenido en la búsqueda, y el comando “filetype” para obtener un tipo de archivo específico.



Google ofrece la oportunidad de realizar operaciones matemáticas al ingresarlas en el buscador, en este caso  $\sin(1)+\cos(1)$ .

google.com/search?q=convertir+pulgadas+a+centimetros&oq=convertir+pulgadas+a+centimetros&aqs=chrome..69j77z42qj1&sourceid=chrome&ie=UTF-8

Google convertir pulgadas a centímetros

Cerca de 291,000 resultados (0.45 segundos)

Longitud

1

Pulgada

=

2.54

Centímetro

Fórmula multiplica el valor de longitud por 2.54

Más información Comentarios

<https://www.pulgadas-a-cm.com>

**Conversión de Pulgadas a Centímetros**

1 Pulgada » 2,54 cm	91 Pulgadas » 231,14 cm	181 Pulgadas » 459,74 cm	271 Pulgada...
2 Pulgadas » 5,08 cm	92 Pulgadas » 233,68 cm	182 Pulgadas » 462,28 cm	272 Pulgada...
3 Pulgadas » 7,62 cm	93 Pulgadas » 236,22 cm	183 Pulgadas » 464,82 cm	273 Pulgada...
4 Pulgadas » 10,16 cm	94 Pulgadas » 238,76 cm	184 Pulgadas » 467,36 cm	274 Pulgada...

Ver 87 filas más

<https://www.metric-conversions.org> longitud pulgad...

**Conversión de Pulgadas a Centímetros - Metric Conversion**

19 feb 2020 — 1 cm es equivalente a 0,39370 pulgadas. Tabla de **Pulgadas a Centímetros**.

<https://es.justcnw.com> Convertidores de Longitud

**Convertor de pulgadas a centímetros | Pasar de " a cm**

¿Cuál es la fórmula para pasar de **pulgadas a centímetros**? 1 pulgada equivale a 2.54

Google también contiene conversores de unidades, ya sean de tiempo, distancia, calor, etc. En este caso se hizo una conversión de una pulgada a centímetros.

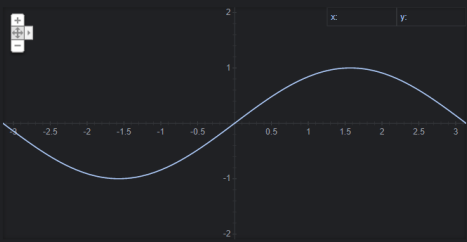
google.com/search?q=sin(x)+from+-pi+to+pi&oq=sin(x)+from+-pi+to+pi&aqs=chrome..69j77z42qj1&sourceid=chrome&ie=UTF-8

Google sin(x) from -pi to pi

Cerca de 191,000 resultados (0.39 segundos)


Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias.

**Gráfico de sin(x)**



Más información

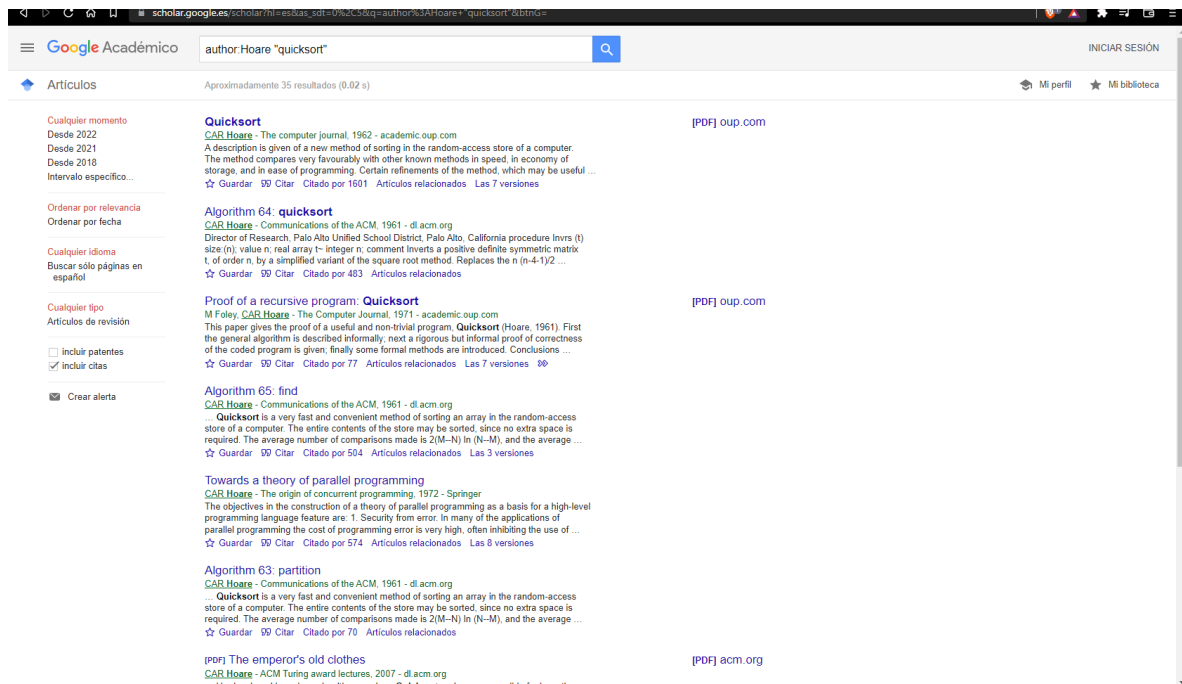
**Imágenes de sin(x) from -pi to pi**



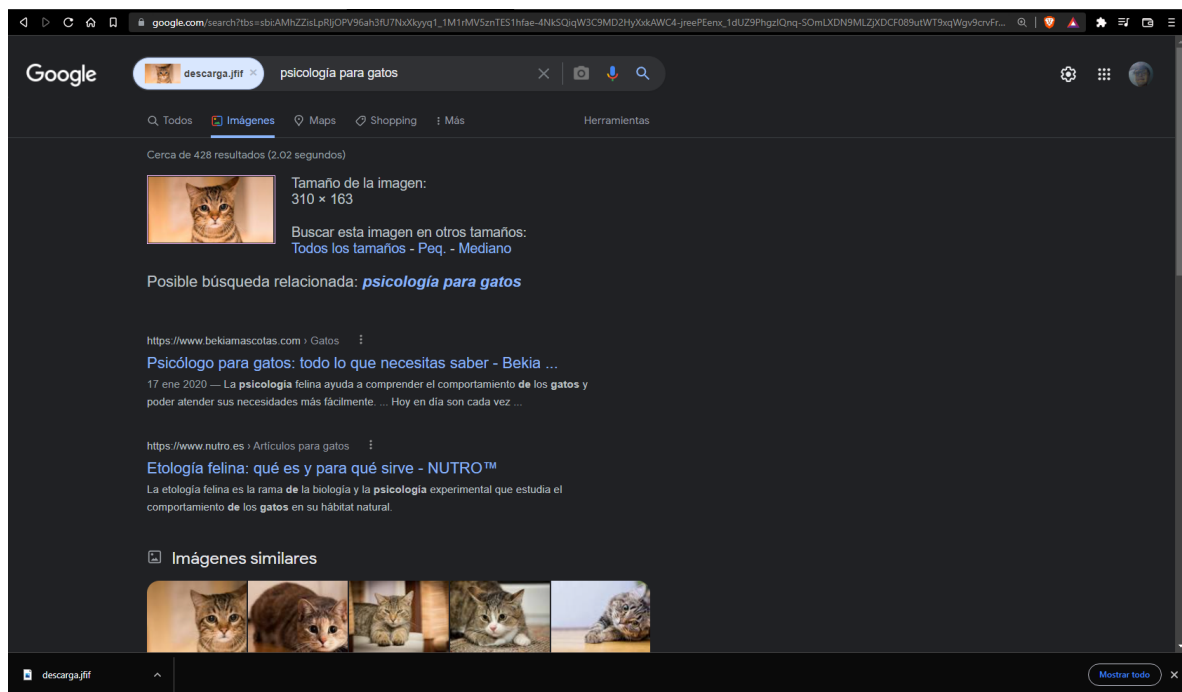
caratula (1).odt

Mostrar todo

Google también contiene graficadoras de funciones, siempre y cuando se ingrese la función correcta, en este caso se graficó la función sen, con los valores de -pi a pi, en el eje x.



Google cuenta con su versión académica, en donde obtienen resultados más enfocados al mundo académico, buscando en, revistas, libros, artículos científicos, etc. Así mismo se utilizó el comando “author:” que busca resultados de específicamente el autor nombrado.

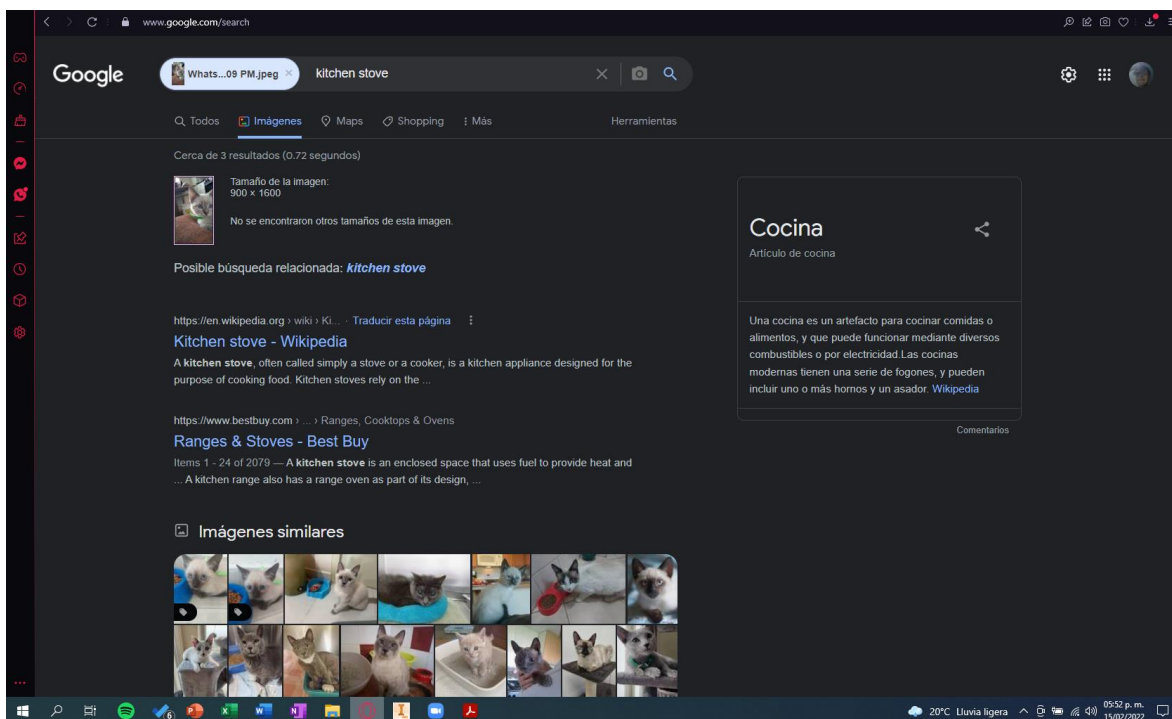


Google incluso tiene la opción de buscar imágenes, se utiliza una imagen y se inserta en el buscador, y este arrojará resultados relacionados al contenido de dicha imagen, en este caso de un gatito.



Ejercicios de tarea:

1.- Buscar imágenes empleando la foto de tu mascota en google e indicar que patrones considera para mostrarte esos resultados.



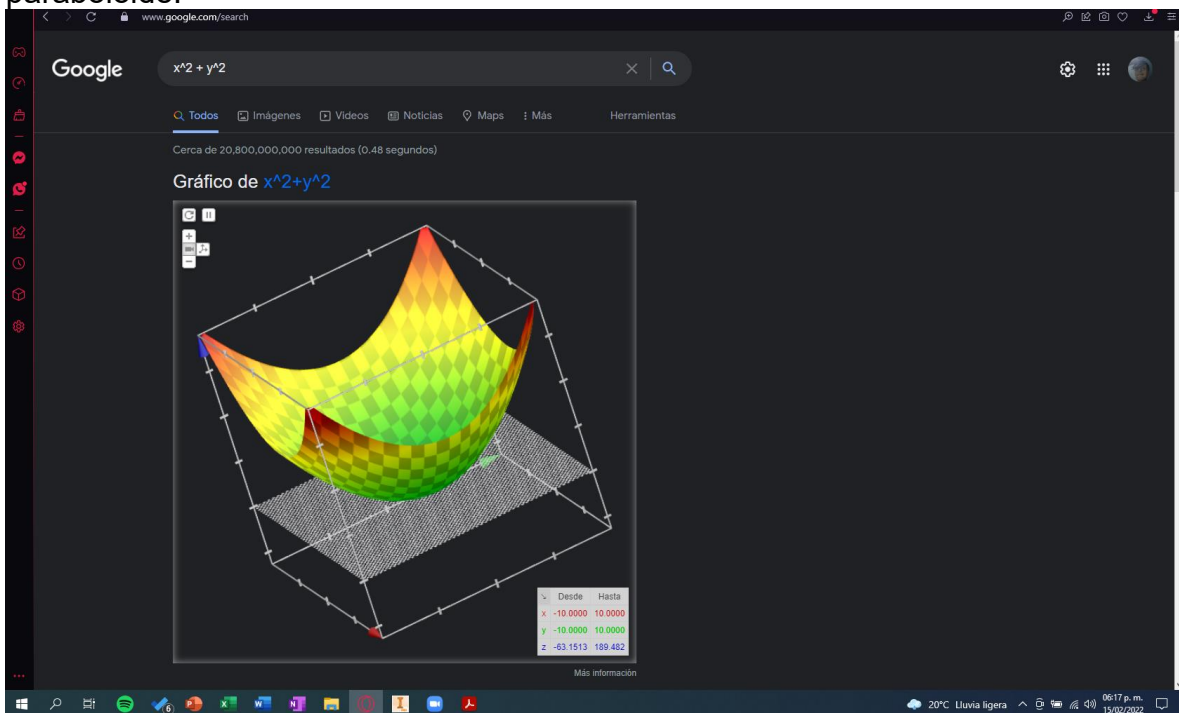
Se utiliza inteligencia artificial para realizar estas búsquedas, en este caso se trata de un gatito gris, y los aspectos que considera el buscador son; identificar que se trata de un gato pequeño, luego, busca el color gris, y un collar verde, pueden entrar más criterios, como la forma del rostro del gato, el pelaje, hasta el ángulo en que fue tomada la foto.

2.- Realiza una investigación a cerca de alojamiento en la nube ventajas y desventajas (comparar mínimo tres opciones)

Alojamiento	Ventajas	Desventajas
Amazon S3	Sin límite de almacenamiento.  Ofrece muchas herramientas.	Es muy complejo de usar, debido a que está más enfocado a negocios o empresas.
Dropbox	Realiza copias de seguridad, previniendo perdidas de información	El almacenamiento que ofrece de forma gratuita es muy pequeño.
MEGA	Es muy fácil e intuitivo de usar.	El modo gratis de MEGA tiene ciertas restricciones en cuanto al límite de

	Ofrece 20 megas de almacenamiento gratis. Es más económico.	transferencias dependiendo del tiempo.
--	--	--

3- Empleando el buscador de google y haciendo uso de la calculadora, genera un paraboloides.



4.-Investigar a cerca del algoritmo Page Rank

PageRank es una familia de algoritmos creada y desarrollada por la compañía tecnológica estadounidense Google para optimizar las búsquedas de páginas web. Patentado el 9 de enero de 1999, es la base lógica sobre la que se fundamenta su motor de búsqueda, que en poco tiempo se impondría a todos sus competidores, incluidos AltaVista y Yahoo! Fue desarrollado por Larry Page (apellido del que toma su nombre) y Serguéi Brin.

El algoritmo inicial del PageRank lo podemos encontrar en el documento original donde sus creadores presentaron el prototipo de Google: "The Anatomy of a Large-Scale Hypertextual Web Search Engine".

5.- Adjuntar la práctica (Word) y en la parte final de la práctica colocar la liga de github (última actividad de la práctica)

Liga de github:

[https://github.com/Dieg0Hernandez/practica1\\_fdp](https://github.com/Dieg0Hernandez/practica1_fdp)

Conclusiones: Teniendo en cuenta la enorme cantidad de tiempo que estamos en internet y que, sobre todo, usamos buscadores para realizar nuestras investigaciones, resulta de mucha ayuda conocer estos comandos y herramientas para tenerlas a la mano y así mejorar nuestro trabajo como estudiante y, próximamente, como profesionalista.

Bibliografía:

*AWS / Almacenamiento de datos seguro en la nube (S3).* (s. f.). Amazon Web Services, Inc.

Recuperado 15 de febrero de 2022, de

[https://aws.amazon.com/es/s3/?sc\\_channel=PS&sc\\_campaign=acquisition\\_LATAM&sc\\_publisher=google&sc\\_medium=ACQ-P%7CPS-GO%7CNon-Brand%7CDesktop%7CSU%7CStorage%7CS3%7CLATAM%7CES%7CText&sc\\_content=cloud\\_storage\\_size\\_e&sc\\_detail=espacio%20de%20almacenamiento%20en%20la%20nube&sc\\_category=Storage&sc\\_segment=293658790255&sc\\_matchtype=e&sc\\_country=LATAM&s\\_kwcid=AL!4422!3!293658790255!e!!g!!espacio%20de%20almacenamiento%20en%20la%20nube&ef\\_id=Cj0KCQiAu62QBhC7ARIsALXijXSL8ucUXLMAX1lieWA9nHMb1IsbqpC-deqd5uwZWYnhPfkKxtnSYEaAsTOEALw\\_wcB:G:s&s\\_kwcid=AL!4422!3!293658790255!e!!g!!espacio%20de%20almacenamiento%20en%20la%20nube](https://aws.amazon.com/es/s3/?sc_channel=PS&sc_campaign=acquisition_LATAM&sc_publisher=google&sc_medium=ACQ-P%7CPS-GO%7CNon-Brand%7CDesktop%7CSU%7CStorage%7CS3%7CLATAM%7CES%7CText&sc_content=cloud_storage_size_e&sc_detail=espacio%20de%20almacenamiento%20en%20la%20nube&sc_category=Storage&sc_segment=293658790255&sc_matchtype=e&sc_country=LATAM&s_kwcid=AL!4422!3!293658790255!e!!g!!espacio%20de%20almacenamiento%20en%20la%20nube&ef_id=Cj0KCQiAu62QBhC7ARIsALXijXSL8ucUXLMAX1lieWA9nHMb1IsbqpC-deqd5uwZWYnhPfkKxtnSYEaAsTOEALw_wcB:G:s&s_kwcid=AL!4422!3!293658790255!e!!g!!espacio%20de%20almacenamiento%20en%20la%20nube)

*Servicio de almacenamiento en la nube.* (s. f.). Dropbox. Recuperado 15 de febrero de

2022, de <https://www.dropbox.com/es/features/cloud-storage#:~:text=El%20almacenamiento%20en%20la%20nube%20es%20un%20almacenamiento%20fuera%20del,en%20otro%20dispositivo%20de%20almacenamiento.>

*Almacenamiento en la nube.* (s. f.). MEGA. Recuperado 15 de febrero de 2022, de

<https://mega.nz/startpage>

colaboradores de Wikipedia. (2022, 22 enero). *PageRank*. Wikipedia, la enciclopedia libre.

Recuperado 15 de febrero de 2022, de <https://es.wikipedia.org/wiki/PageRank>

