



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Karina García Morales

Profesor:

Fundamentos de la programación

Asignatura:

20

Grupo:

Práctica 1

No. de práctica(s):

Granados Lezama Sergio

Integrante(s):

20

No. de lista o brigada:

2023-2024

Semestre:

29 de agosto de 2023

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

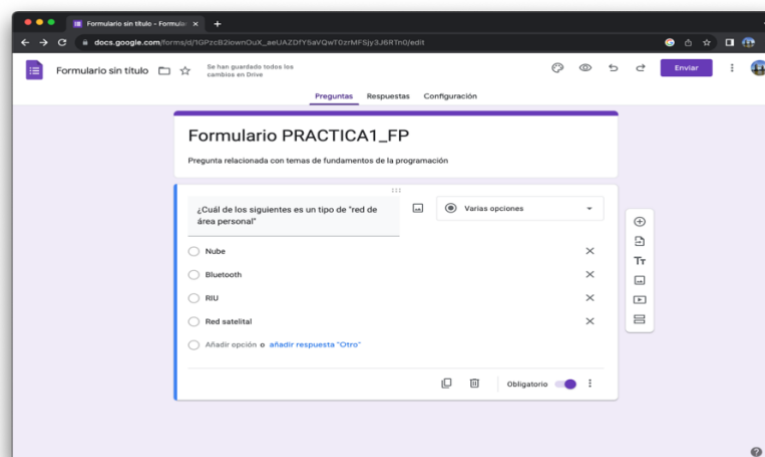
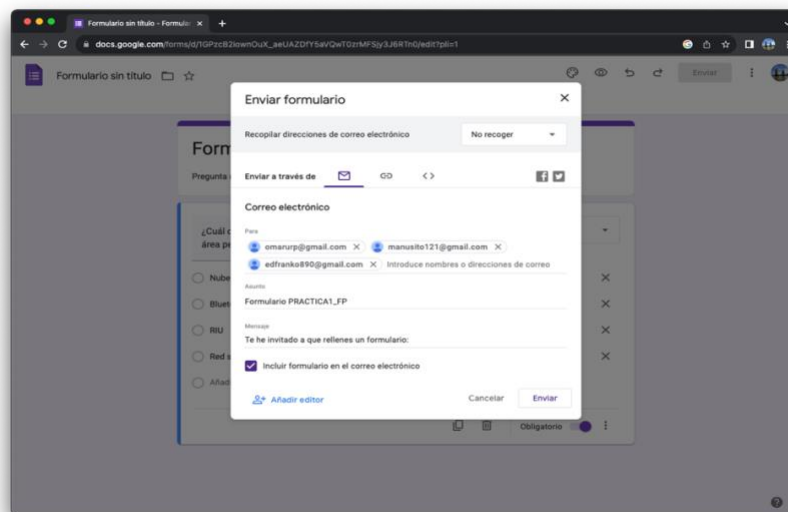
Para la realización de esta practica, nos basamos en instrucciones de la página de Laboratorios A y B de la UNAM, en la sección de Laboratorio de Fundamentos de la programación. En la cual se designaron numerosas actividades relacionadas con los siguientes conceptos.

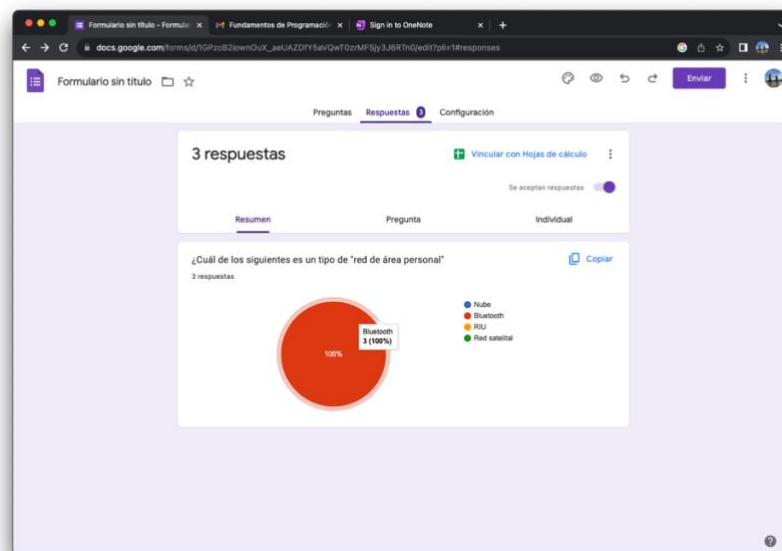
Como el uso de las tecnologías de la comunicación, cuyo propósito yace en facilitar la comunicación asertiva mediante el uso de las nuevas tecnologías, propiciando así una globalización que beneficia en los intereses en común de las naciones y las personas.

De igual manera nos adentramos en los repositorios los cuales son espacios designados dentro de la nube en la que se puede guardar información y poder tener contacto con ella desde cualquier dispositivo conectado a la red.

Existen distintos tipos de repositorios y estos pueden ser institucionales o temáticos que a su vez se clasifican de acuerdo con el contenido que almacenan o su forma de almacenarlos. En nuestro caso usaremos repositorios creados en GitHub para poder almacenar nuestros archivos y poder acceder a ellos en cualquier momento.

Una de las actividades realizadas fue la creación de un formulario de Google que compartimos con nuestros compañeros para que ellos pudieran contestarlos y después analizar la información obtenida. El formulario constó de tan solo una pregunta relacionada con alguno de los temas anteriormente vistos en clase.





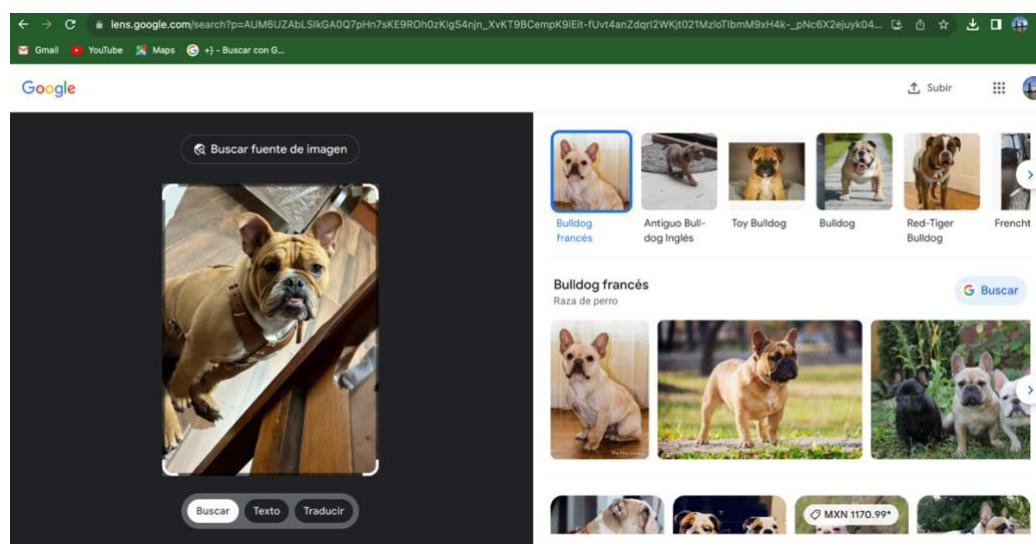
Posterior al formulario comenzamos con búsquedas en el navegador Google usando distintos comandos de búsqueda que a continuación son ejemplificados mediante una captura de pantalla, además de especificar la función de cada uno.

Estos comandos de búsqueda facilitan la obtención de la información que buscamos ya que nos brinda de manera más eficaz los resultados que mejor se relacionan con nuestra búsqueda.

Por último se realizó una tabla comparativa entre tres distintas plataformas de almacenamiento en la nube, en la cual se analizaron sus características, clasificando sus ventajas y desventajas de cada una. Además de brindarnos un panorama más grande acerca de estas plataformas y el uso que se le puede dar.

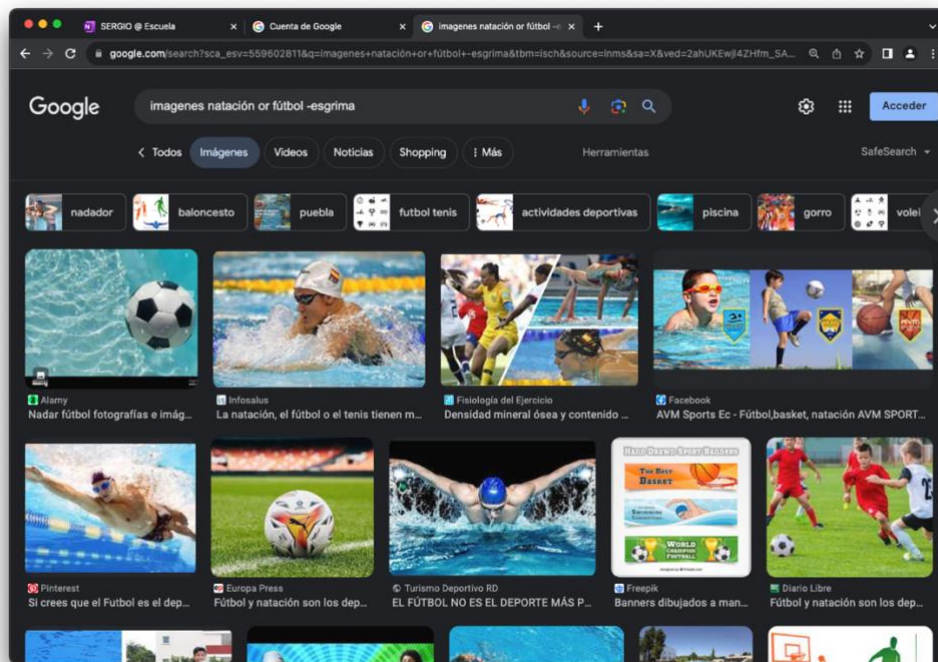
Actividades.

1. Subir imagen de tu mascota al buscador Google e indicar porque te regresa los resultados mostrados.

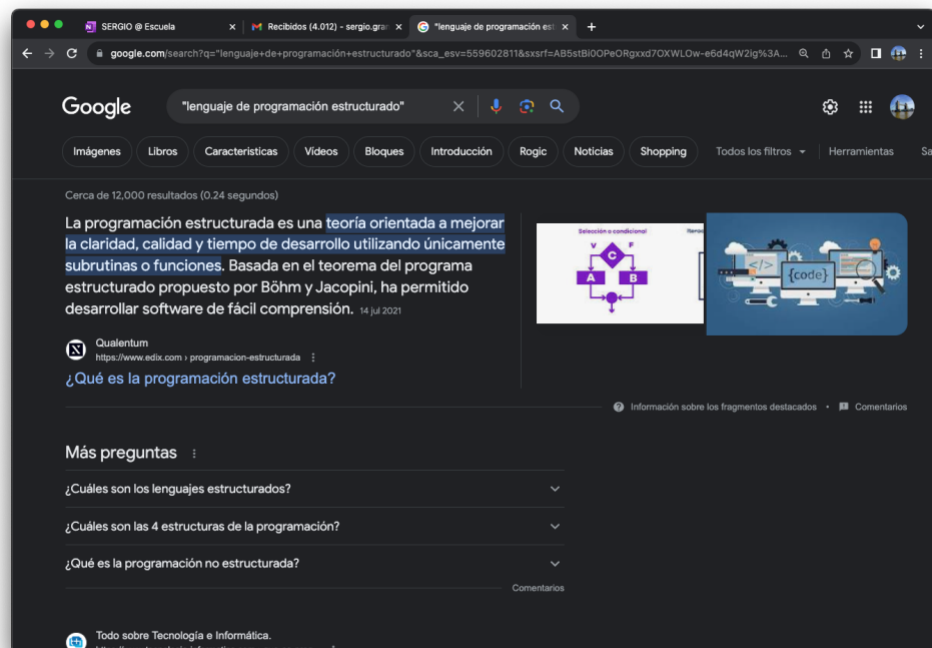


Justificación: El buscador usó la imagen que le proporcioné de mi mascota y con base en ella arrojó resultados similares, usando su base de datos. El resultado fueron numerosas imágenes de razas de perros con mucha similitud en cuanto a su apariencia, tamaño y color.

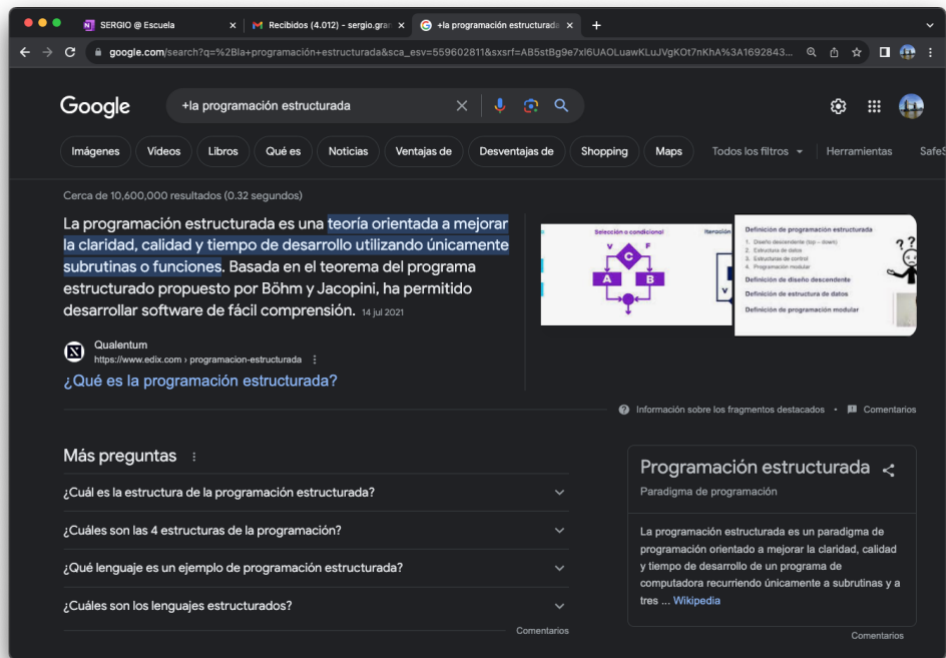
Funciones avanzadas de búsqueda.



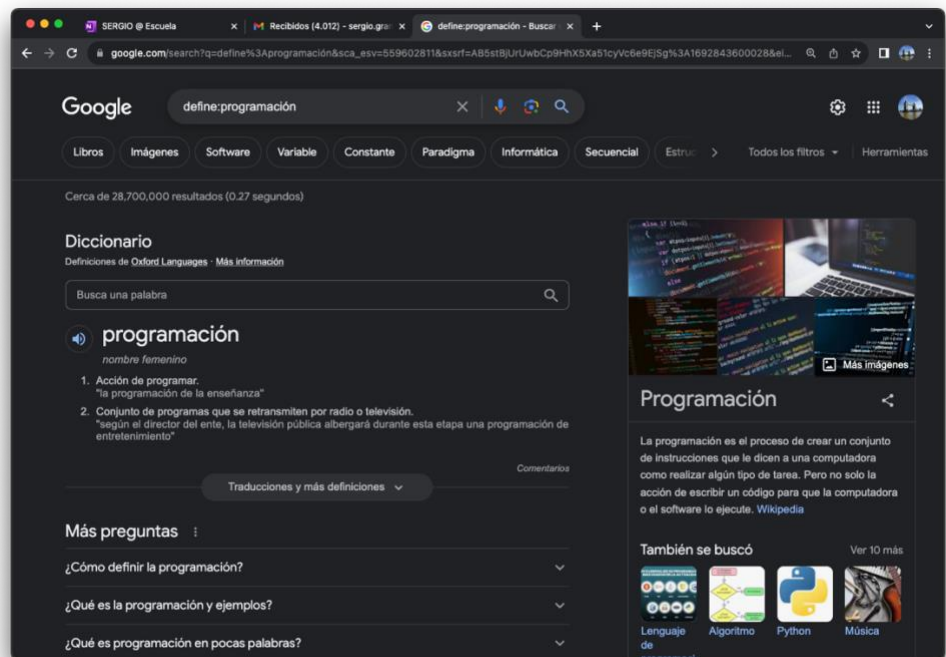
Búsqueda 1. Se utilizó el comando “or” para indicar que debe haber una palabra o la otra y “-” para indicar que se omita esa palabra de la búsqueda



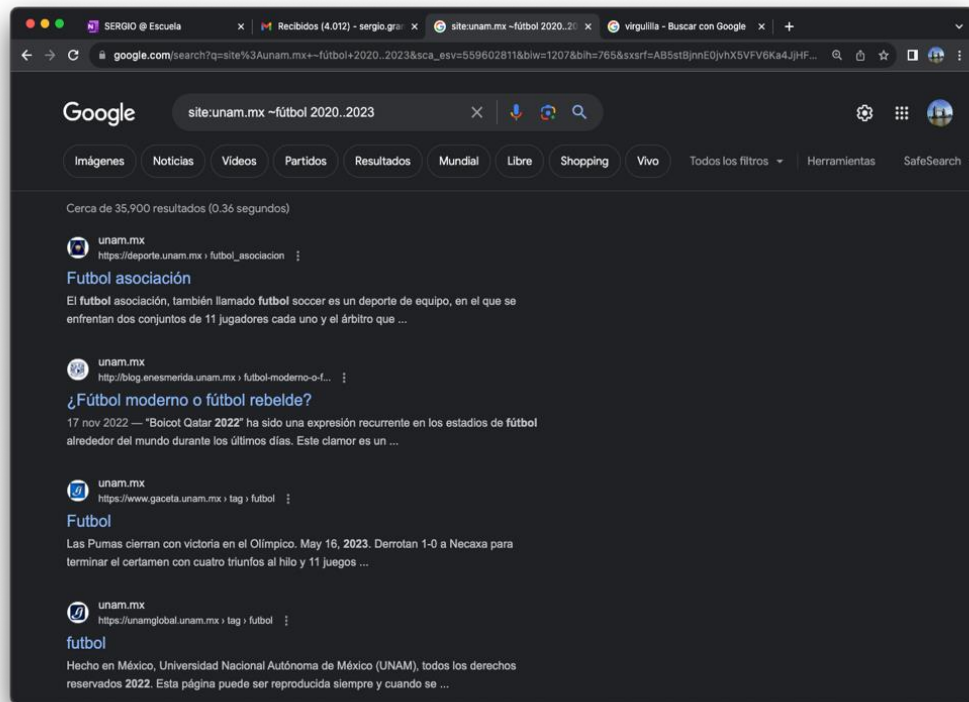
Búsqueda 2. El uso de las comillas dobles al iniciar y finalizar la frase indica buscar exactamente lo escrito dentro de estas.



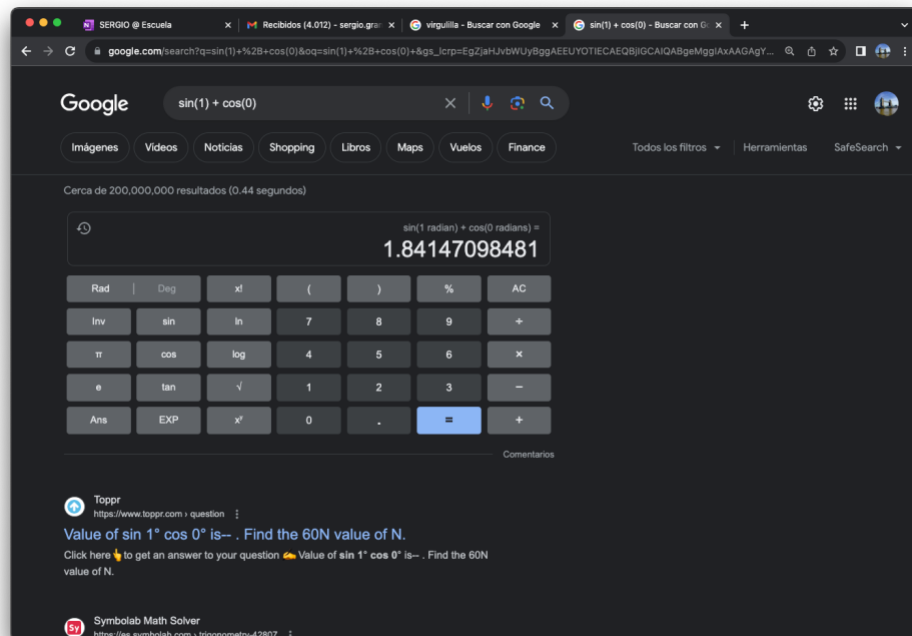
Búsqueda 3. Al agregar el “+” a la búsqueda, se solicita buscar páginas que contengan la frase o palabra agregada.



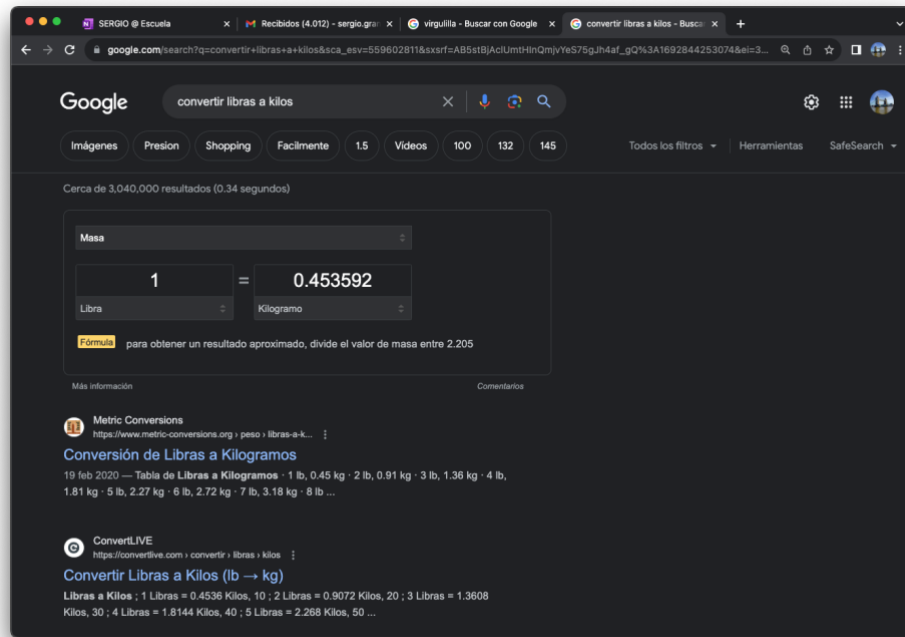
Búsqueda 4. El comando “define” sirve para encontrar el significado de una palabra



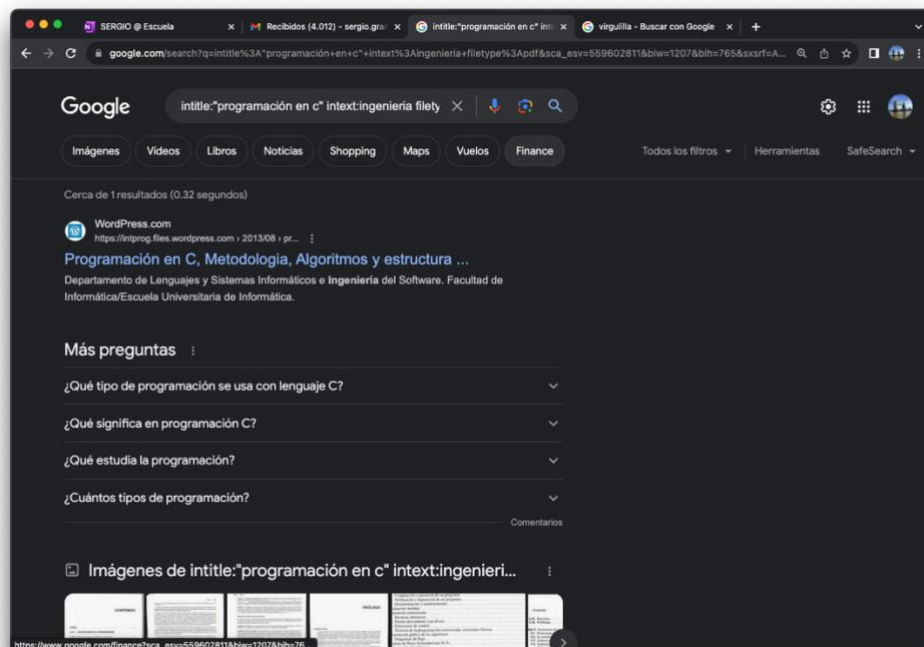
Búsqueda 5. En esta búsqueda se utilizaron tres comandos, “site” es usado para buscar en un sitio web en particular, “~” ayuda a encontrar relaciones con otras palabras y “..” demarca un periodo de tiempo.



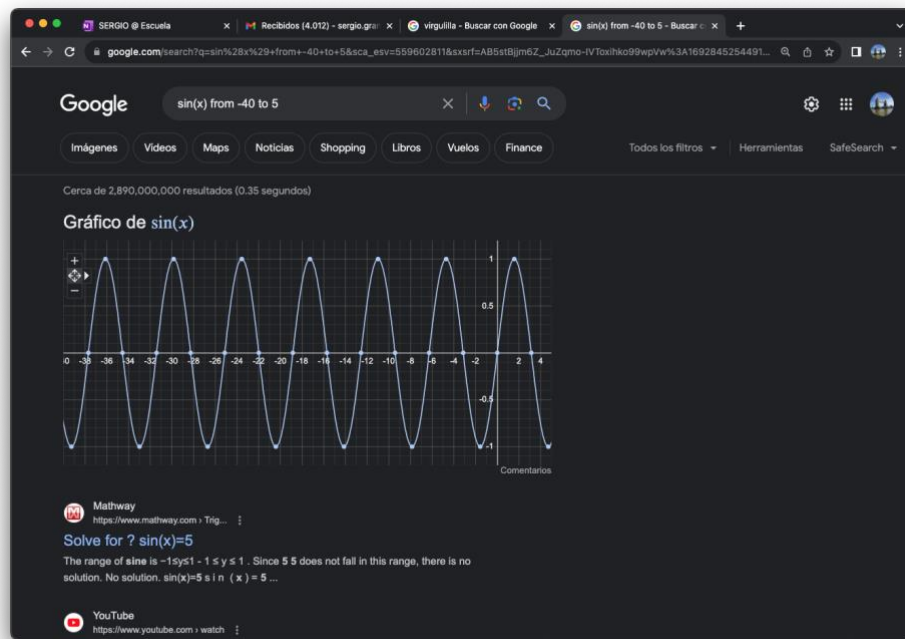
Búsqueda 6. Al ingresar una operación matemática en el buscador, se abrirá una calculadora digital mostrando el resultado de la operación.



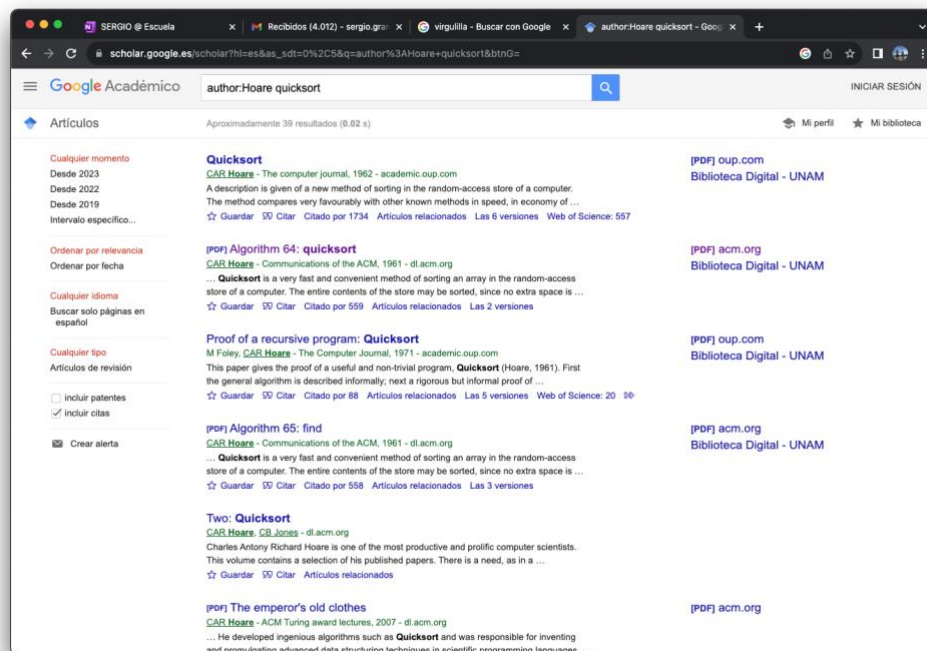
Búsqueda 7. Ingresando el cambio de una magnitud a otra el navegadores abre una conversor de las unidades, además de que puedes seleccionar más en las opciones.



Búsqueda 8. Para esta búsqueda se utilizaron tres comandos, “intitle” sirve para encontrar páginas con el título de la palabra ingresada, “intext” ayuda a restringir páginas con ese término y “filetype” es para designar que el formato de los archivos.






Búsqueda 9. Al agregar una función en el buscador, automáticamente se mostrará una gráfica en 2d representándola.



Búsqueda 10. En Google Académico al ingresar el comando “author” podemos encontrar publicaciones realizadas por un designado autor.

2. Realiza un cuadro comparativo de 3 diferentes espacios de almacenamiento en la nube con ventajas y desventajas e indicar cual eliges y porqué.

Comparativa de espacios de almacenamiento en la nube		
Google Drive	iCloud	Dropbox
		
Ventajas		
<ul style="list-style-type: none"> • Cuenta con identificación de seguridad. • Permite un trabajo colaborativo. • Es compatible en todos los sistemas operativos. • Dispone de más apps para mejorar la eficacia. • Cantidad de grande almacenamiento base. 	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza copias de seguridad constantes. • Enlaza de manera eficiente equipos con el mismo ID, además de que permite controlarlos de manera remota. • Cuenta con la opción de "buscar mi iPhone" para ayudar a localizar algún equipo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Permite colaboración tiempo real. • Realiza copias de seguridad automáticas. • Puedes tener acceso desde cualquier dispositivo a tu información. • Admite todo tipo de formatos.
Desventajas		
<ul style="list-style-type: none"> • Se necesita conexión a internet. • Es necesaria una cuenta de Gmail. • Un tercero agregado a un trabajo puede ejercer control sobre el archivo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrece 5 GB de espacio gratuito. • La compatibilidad con otros equipos que no sean Apple o sistemas operativos cuesta trabajo. • El costo para más espacio es alto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Su capacidad base de almacenamiento es de 2GB. • Tiene problemas con el trabajo colaborativo simultáneo. • Está plataforma ha sido vulnerada antes por hackeos.

La que yo elijo.

En lo personal, prefiero utilizar iCloud, ya que desde hace algunos años me encuentro bastante atraído por el ecosistema Apple. Esta plataforma de almacenamiento, además de ser nativa de la empresa me permite una mayor eficiencia y flexibilidad para guardar, compartir y editar todo tipo de archivos. A pesar de que el almacenamiento gratuito es muy poco, existen distintos planes con los cuales puedes adquirir una mayor capacidad de almacenamiento en la nube, junto con muchos otros beneficios por parte de aplicaciones nativas de Apple.

Mención especial.

GitHub a pesar de tener la capacidad almacenar archivos y poder acceder a ellos desde cualquier dispositivo no es considerada como una plataforma de almacenamiento en la nube, sin embargo, comparte muchas similitudes con plataformas de este tipo.

Ha sido mayormente usada para la creación de proyectos abiertos de herramientas y aplicaciones. Entre sus beneficios están las funciones colaborativas que ayudan a que todos puedan aportar ideas y cocimientos para la optimización de un código.

Además de estar escrita en lenguaje C, lo que hace bastante amigable con el usuario y flexible con las necesidades.

3. Generar en Google la gráfica de una figura en 3D.



$\sqrt{x^2+y^2}+3\cos(\sqrt{x^2+y^2})+5$ from -20 to 20

Imágenes

Videos

Noticias

Libros

Shopping

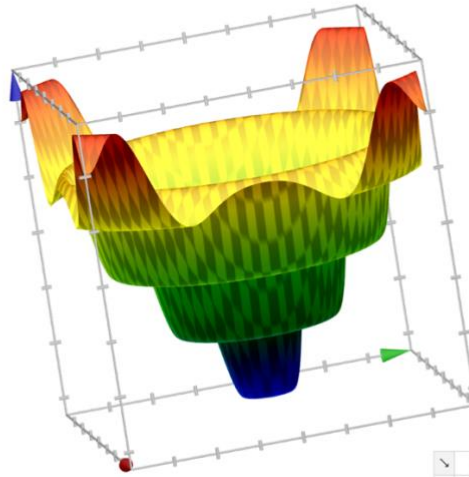
Maps

Vuelos

Finance

10 resultados (0.43 segundos)

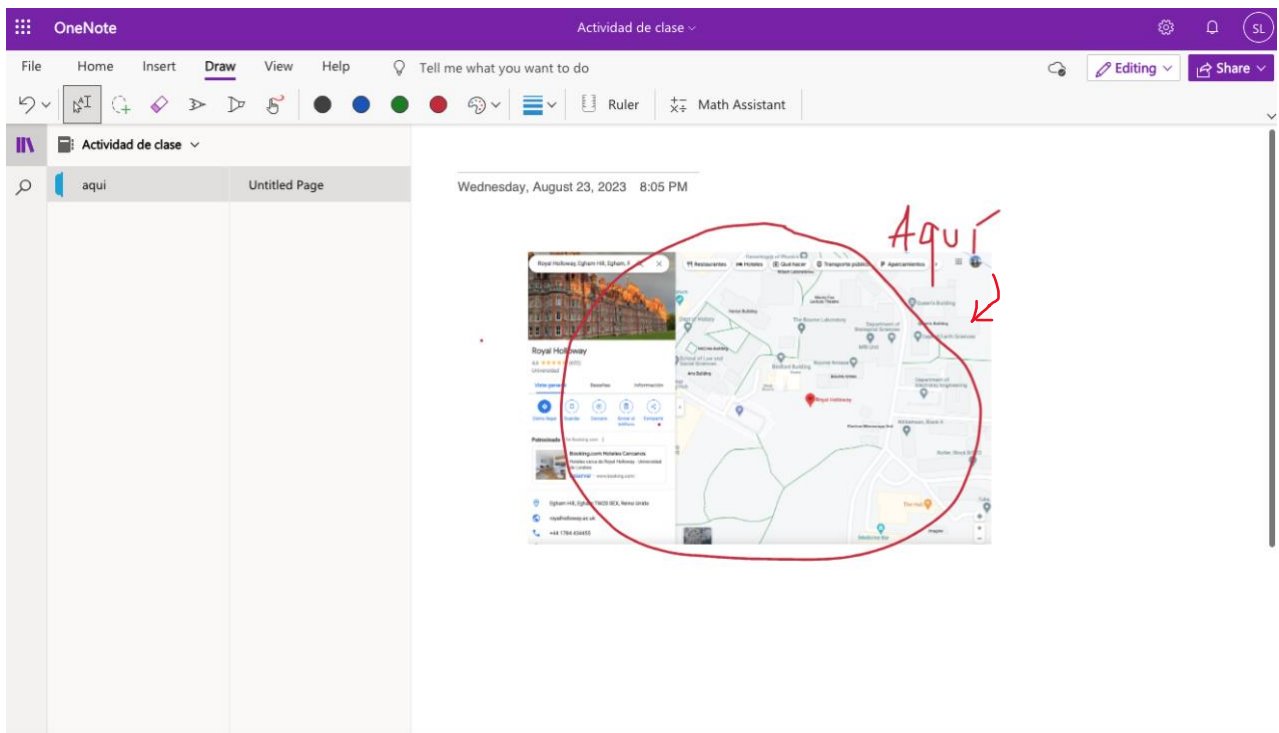
Gráfico de $\sqrt{xx+yy}+3\cos(\sqrt{xx+yy})+5$



	De	A
x	-20.0000	20.0000
y	-20.0000	20.0000
z	3.44584	34.7193

Esta forma parte de las funciones avanzadas de Google, en la cual, al ingresar una función de dos variables en el buscador, automáticamente se generará una gráfica en 3D con distintos parámetros.

- Utilizando OneNote (Outlook) generaras una nota que te permita hacer uso de imágenes, escribir y dibujar en un block de notas en línea, realiza lo siguiente: Busca un lugar que te guste o quieras visitar en Google Maps, copia y pega la imagen en OneNote, dibuja encima de la imagen con un círculo con una flecha y escribe "Aquí".



5. Genera tu cuenta en GIT y sube tu práctica en Word, al final de la práctica se debe agregar esta liga de GitHub (prueba que tu liga funcione).

https://github.com/Granados-Lezama-Sergio/practica1_FP
https://github.com/Granados-Lezama-Sergio/practica1_FP.git

Conclusiones.

Durante la realización de la practica tuve algunos problemas dentro de GitHub, puesto que es la primera vez que trabajo con ella, sin embargo, pude seguir avanzando con el trabajo. Fuera de esto, en las búsquedas avanzadas de Google se me facilitó realizar las búsquedas y obtener lo solicitado. Considero que esta práctica a pesar de ser corta brinda un gran conocimiento acerca de las plataformas y buscadores que usamos comúnmente.

Fuentes

Herramientas en la nube. (2019). *Qué es Google Drive*. [Página web]. Recuperado de: <https://herramientasenlanube.com/que-es-google-drive/>

UNAM. (s.f.). *Laboratorio de computación salsas A y B*. [Página web]. Recuperado de: <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

León, Isidro. (2016). *10 plataformas de almacenamiento en la nube*. [Página web]. Recuperado de: <https://covalenciawebs.com/10-plataformas-de-almacenamiento-en-la-nube/>

Interstatic. (s.f.). *Cloud: qué es, características, ventajas y desventajas*. [Página web]. Recuperado de: <https://www.internetastic.com/icloud/>

Bello, Misael. (s.f.). *Desventajas de Dropbox*. [Página web]. Recuperado de: <https://menteplus.com/tecnologia/desventajas-dropbox>