	Carátula para entrega de prácticas
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Ing. Karina Garcia Morales

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 24

No. de práctica(s): 1

Integrante(s): Ramírez González Valeria

No. de lista o brigada: -

Semestre: 2023-2

Fecha de entrega: 28/02/2023

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Práctica 1 - La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Objetivos:
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: Actividades realizadas durante la práctica:

1. Creación, envío y respuesta de un formulario de Google.
   Con apoyo de Google Drive se puede realizar encuestas, formularios, etc del tema que el usuario desee y recolectar las repuestos y contabilizarlas, hacer gráficos, etc.

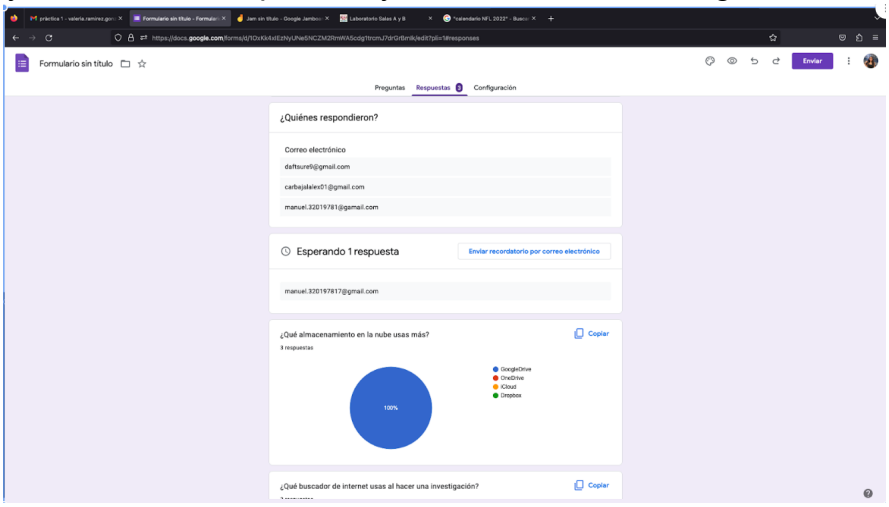

Figura 1.Formulario Google elaborado y compartido en clase.

2. Búsqueda de un lugar en el buscador de Google Maps.
   Google tiene una gran variedad de funciones, incluyendo maps; el cual nos proporciona imagen satelital de cualquier parte del globo o de una calle en específico.

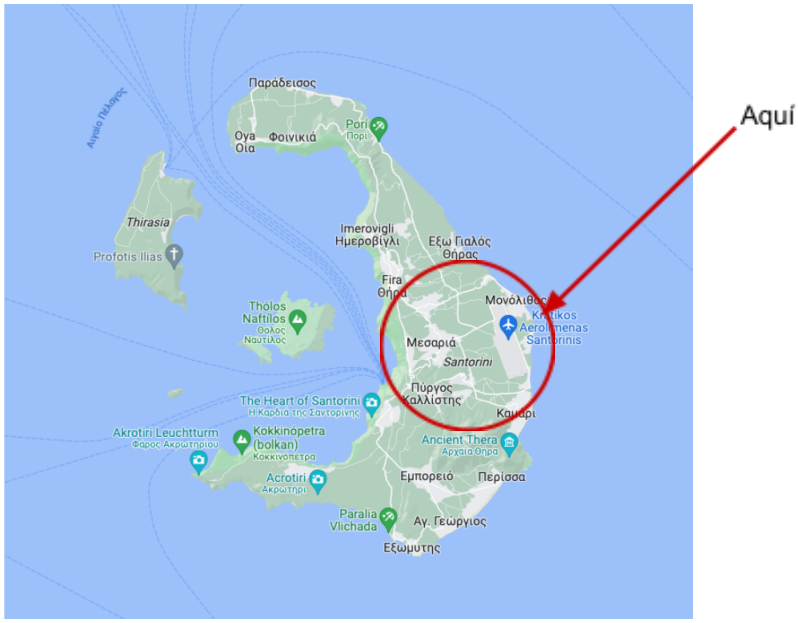

Figura 2.Imagen sacada de google maps al buscar Santorini

3. Búsquedas avanzadas con comandos:

El buscador de Google es el más utilizado en la Web y sus resultados para cada búsqueda son extremadamente diversos, por lo que algunos comandos pueden ayudar a especificar, facilitar u optimizar una búsqueda. Algunos son:

- Comando **or:**
  La palabra “or" indica la palabra que la búsqueda debe contener y él “-” lo que no.

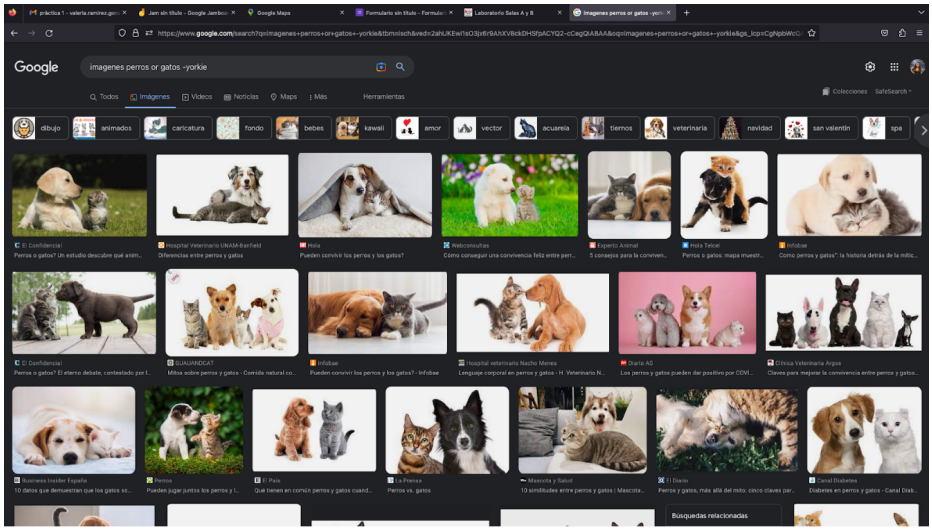

Figura 3.Resultados al buscar imagenes perros or gatos - yorkie

- Comando **comillas dobles:**
  Las “” se usan para que el resultado de búsqueda sea todos los datos pertenecientes a lo que se escribe.

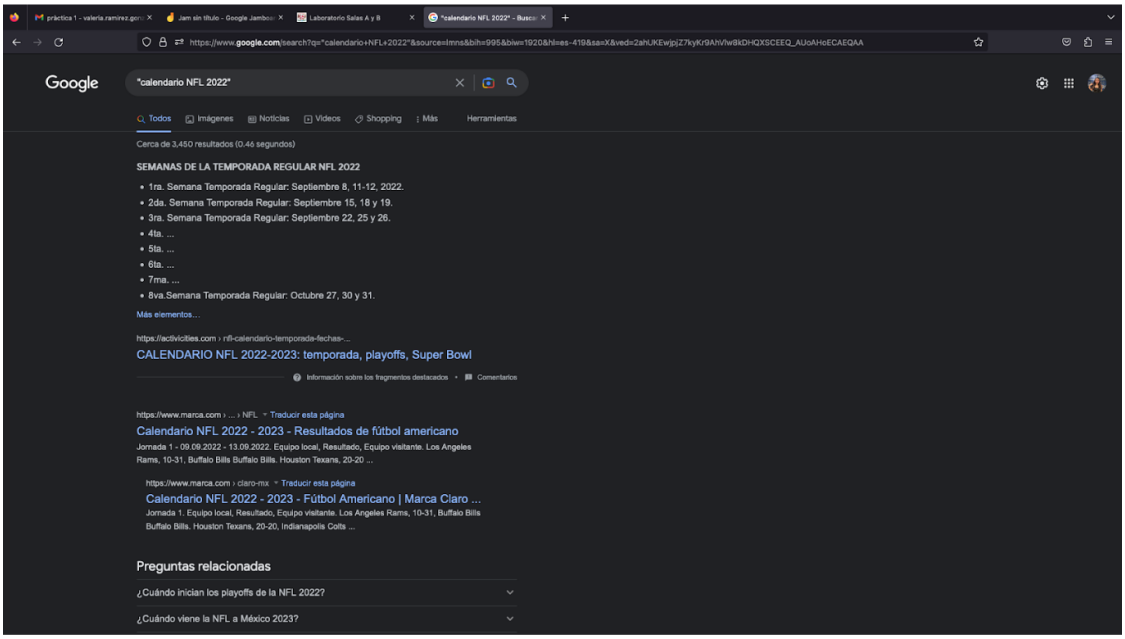

Figura 4. Búsqueda de “calendario NFL 2022”

- Comando **+:**
  El símbolo para que se agregue la palabra y arroje páginas que la incluyan.

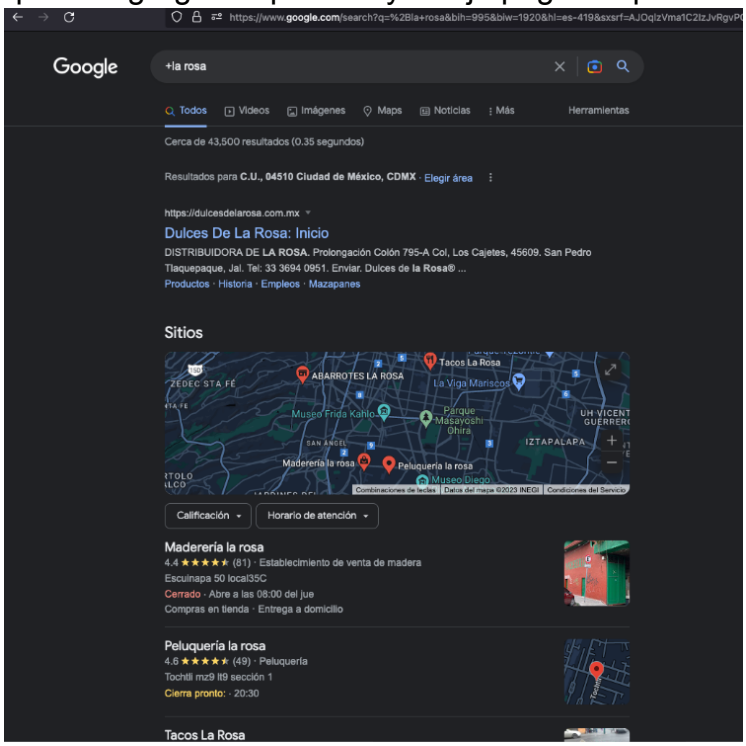

Figura 5. Búsqueda +la rosa.

- Comando **define:**
  Definición o significado de una palabra.

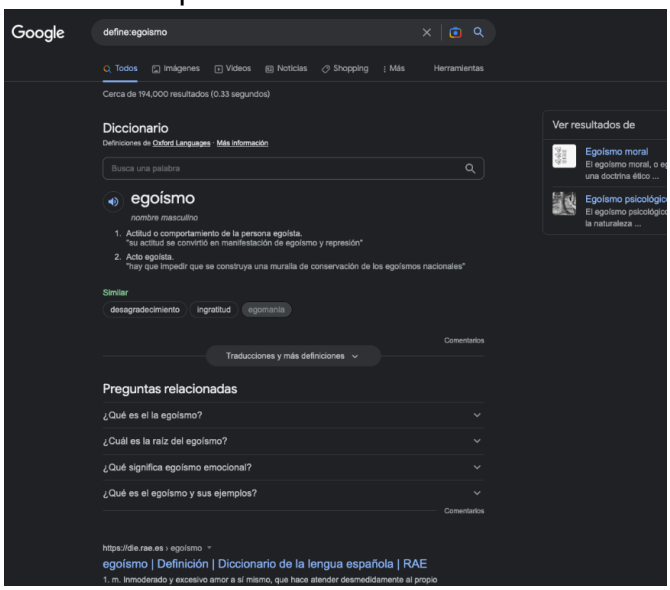

Figura 6. Búsqueda define:egoísmo

- Comando **site y tilde:**
  Búsqueda en un sitio, tema y periodo en específico.

Figura 7. Búsqueda site:wikipedia.com ~super bowl 2020..2022

- Comando **intitle, intext y filetype:**
  Búsqueda restringida de páginas que contengan la palabra como título y un tipo de documento específico.

Figura 8. Búsqueda intitle:"Legalizacion" intext:marihuana filetype:pdf

4. Calculadora:
   Google puede realizar varias operaciones directamente desde la barra del buscador.

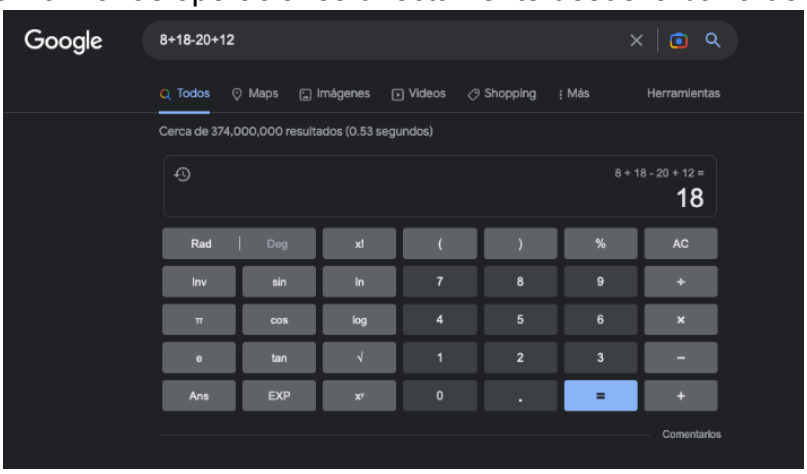

Figura 9. Búsqueda 8+18-20+12

5. Convertidor de unidades:
   Equivalencias entre algunas magnitudes o valores como monedas, sistemas de medición de distancia, volumen, etc.

Figura 10. Búsqueda convertir libra esterlina a peso mexicano.

6. Gráficas 2d:
   Graficación de funciones en un intervalo determinado directamente de la barra de buscador web.

Figura 11. Búsqueda cos(x) form -2 to 2

7. Google académico:
   Buscador de Google especializado en contenido científico y académico.

   - Comando **author:**
     Ayuda a indicar que libro, publicación o artículo se desea de un autor específico.

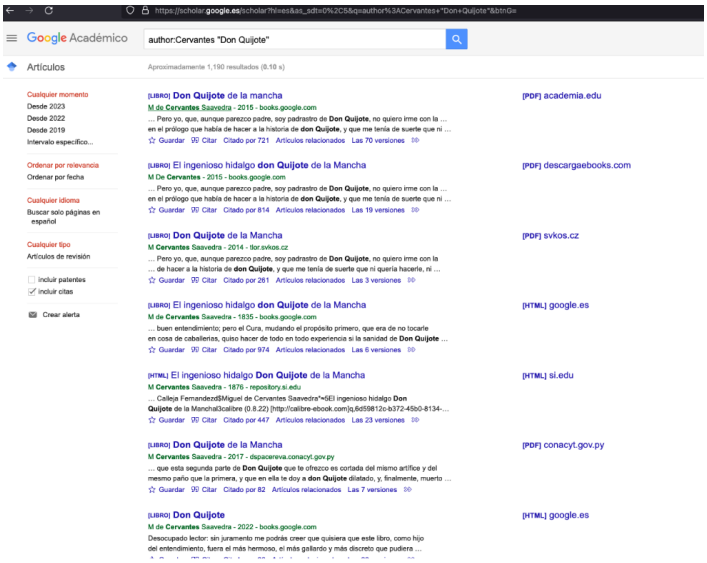

Figura 12. Búsqueda author:Cervantes “Don Quijote”

8. Google imágenes:
   Búsqueda de una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador.

Ejercicios:

1.- Subir imagen de tu mascota al buscador Google e indicar porqué te regresa los resultados obtenidos.

Regresa resultados que tengan coincidencias visuales con la figura principal de la fotografía, en este caso el perro y la coincidencia es la raza del mismo, no le da prioridad a los colores u objetos de fondo.

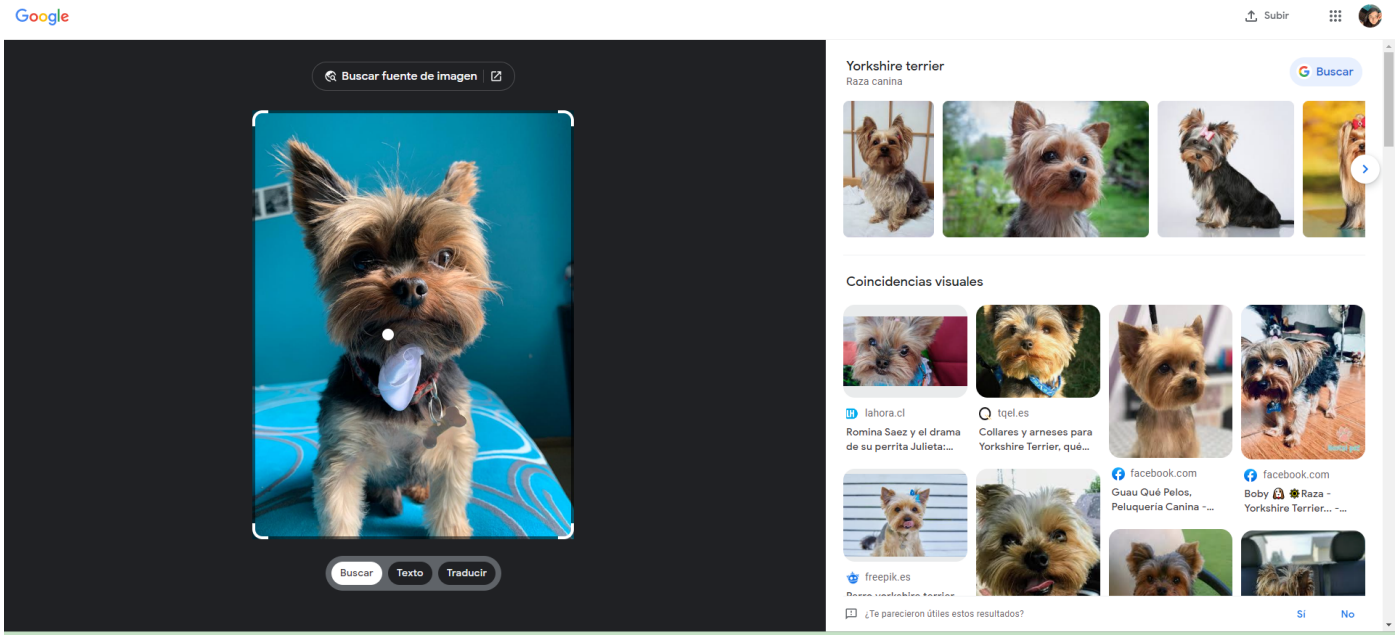

Figura 13. Búsqueda de imagen propia de mascota.

2.- Realiza un cuadro comparativo de 3 diferentes espacios de almacenamiento en la nube con ventajas y desventajas.

Espacios de almacenamiento	Ventajas	Desventajas
iCloud	Fácil manejo en dispositivos iOS. Respaldos actualizados automáticamente. Optimización de espacio del dispositivo. Sincronización de dispositivos del mismo usuario. Visualización de archivos en distintos dispositivos y lugares sin necesidad de indicar el deseo de transferirlo.	Para el ampliamiento de espacio requiere un pago mensual o anual. No se puede compartir directamente o sin restringir. Necesita conexión para visualizar imágenes con claridad, no se indica qué elementos están en la nube y cuáles no.
Google Drive	Compatibilidad con todos los dispositivos desde el servidor de Google o la aplicación. Fácil manejo e inicio de sesión. Bastante almacenamiento gratuito. Se puede compartir con diversas personas y se puede restringir a editor o únicamente lector.	Los cambios no se pueden guardar siempre o tarda en actualizar. No 100% compatible con Microsoft en cierto tipo de archivos. En ocasiones no deja visualizar que usuario hizo una modificación si este no inicia sesión o no está declarado como editor del documento.
Dropbox	Mismo diseño en los diferentes dispositivos. Posibilidad de subir varios archivos a la vez y rápido. Backup automático. Diversas opciones como compartir, exportar, poner en favoritos, etc.	Espacio adicional con costo. Complicaciones para abrir sesiones en otros dispositivos. Necesita conexión todo el tiempo que esté en uso.

3.- Generar en Google la gráfica de una figura en 3d

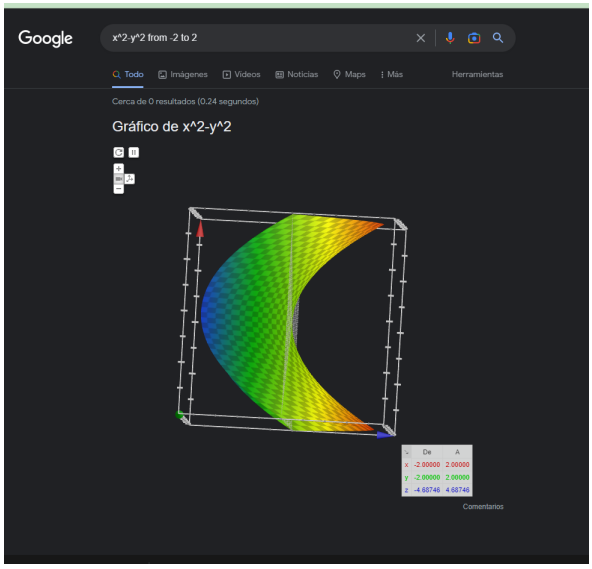

Figura 14. Búsqueda de x^2-y^2 from -2 to 2.

4.- Genera tu cuenta en GIT y sube tu práctica, al final de la práctica se debe agregar esta liga de GitHub.

Conclusiones:

Google es el buscador web más utilizado a manera global, aun así, muchos usuarios no sabemos optimizar su uso o hacerlo correctamente para facilitar y agilizar nuestras búsquedas ya sea con fines académicos, sociales, o de simple ocio. Al realizar la práctica pude conocer nuevas herramientas como los comandos dentro de las actividades de clase y ponerla en práctica más adelante. Un comando de gran importancia, visto desde el punto académico es la especificación en la búsqueda de reportes, artículos, etc en Google Académico; de igual manera, la graficación de funciones tanto en 2D como 3D me parece increíblemente útil en el estudio de una ingeniería.

Bibliografía:

- Laboratorio Salas A y B. (s. f.). http://lcp02.fi-b.unam.mx/
- ^. (2012, 31 marzo). Gráficas dinámicas de funciones en 3D con Google. Gaussianos. https://www.gaussianos.com/graficas-dinamicas-de-funciones-en-3d-con-google/
- Martí, A. (2021, 1 junio). Google Drive vs Onedrive vs Dropbox vs iCloud: comparativa de las apps de móvil de los principales. . . Xataka. https://www.xataka.com/servicios/google-drive-vs-onedrive-vs-dropbox-vs-icloud-comparativa-apps-movil-principales-servicios-nube
- Jurado, L. S. (2022, 31 agosto). Comandos Búsqueda Avanzada en Google - Hacking - Dorks. Consultoría en posicionamiento en buscadores. https://www.seotecnico.com/1000-comandos-busqueda-avanzada-google.html
- GitHub: Let's build from here. (s. f.). GitHub. https://github.com/
- Busquedas realizadas durante la práctica en el laboratorio.