



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 50

No. de práctica(s): Práctica no.1

Integrante(s): Fernando Daniel Ortiz Hernández

No. de lista o brigada: 37

Semestre: 1er semestre

Fecha de entrega: martes, 29 de agosto de 2023

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

-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.

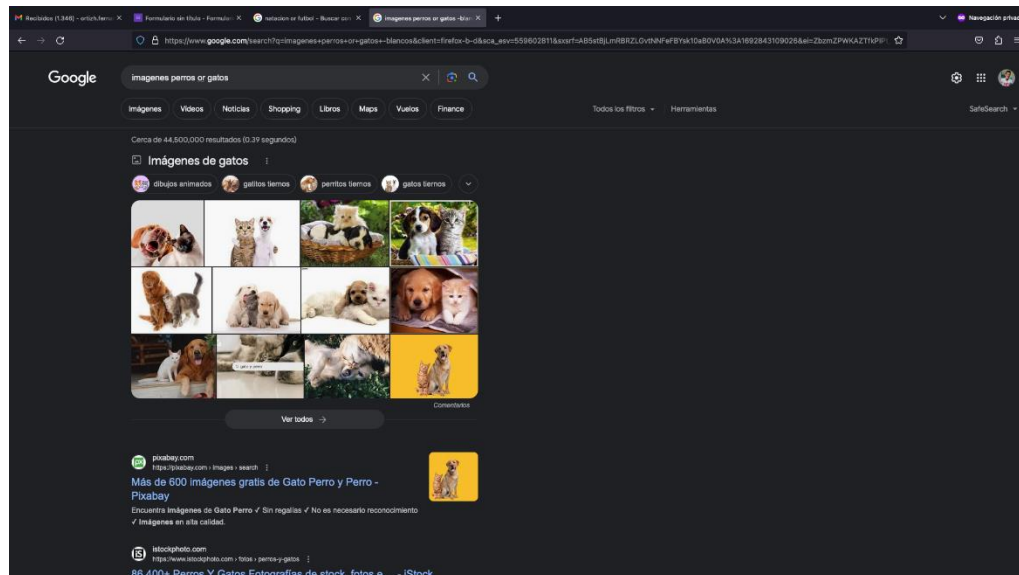
Desarrollo de la práctica:

1.- Generación de encuesta en Google forms.

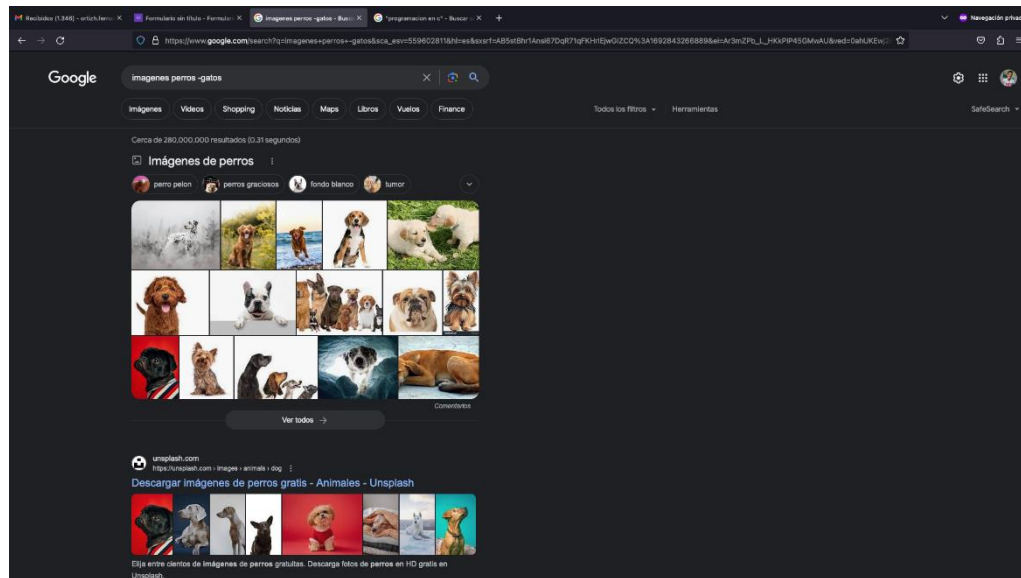
Aquí generamos una pregunta con 4 posibles respuestas, posteriormente se enviaron por correo y se contestaron. La imagen siguiente es el muestreo de resultados.



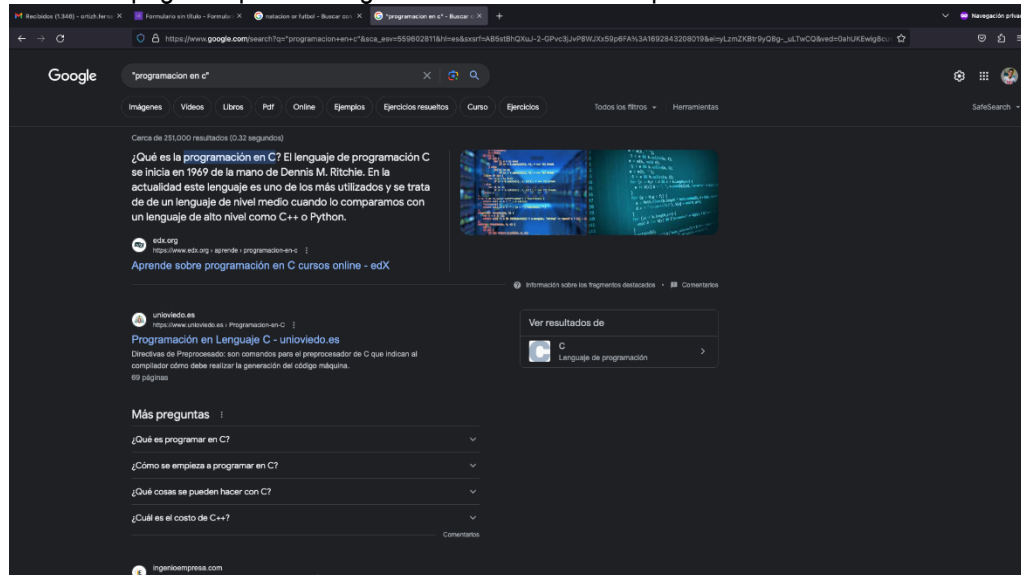
2.- Comando para encontrar imágenes de una u otra cosa



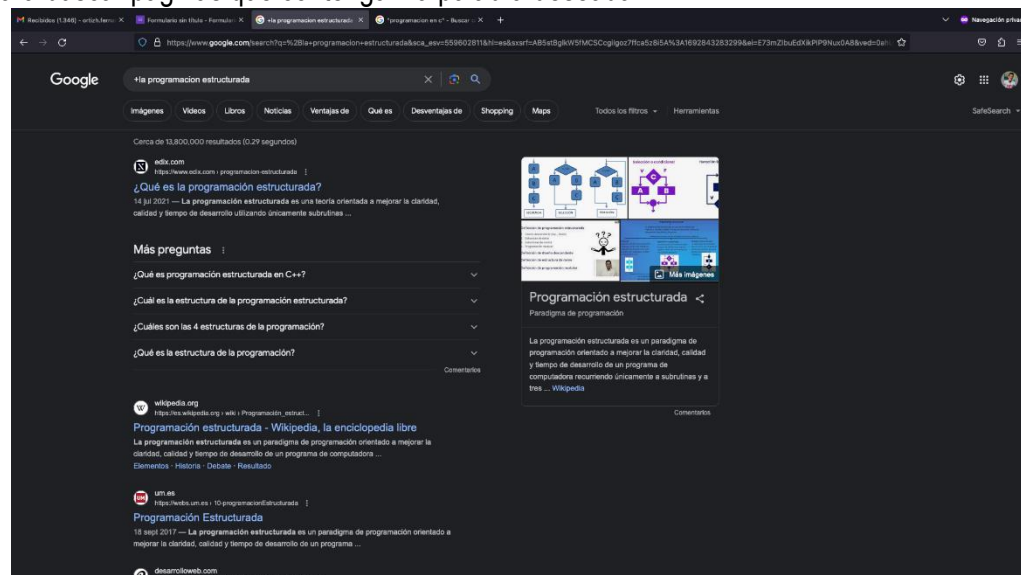
3.- Comando para encontrar conceptos con condición que la búsqueda no arroje alguna palabra solicitada.



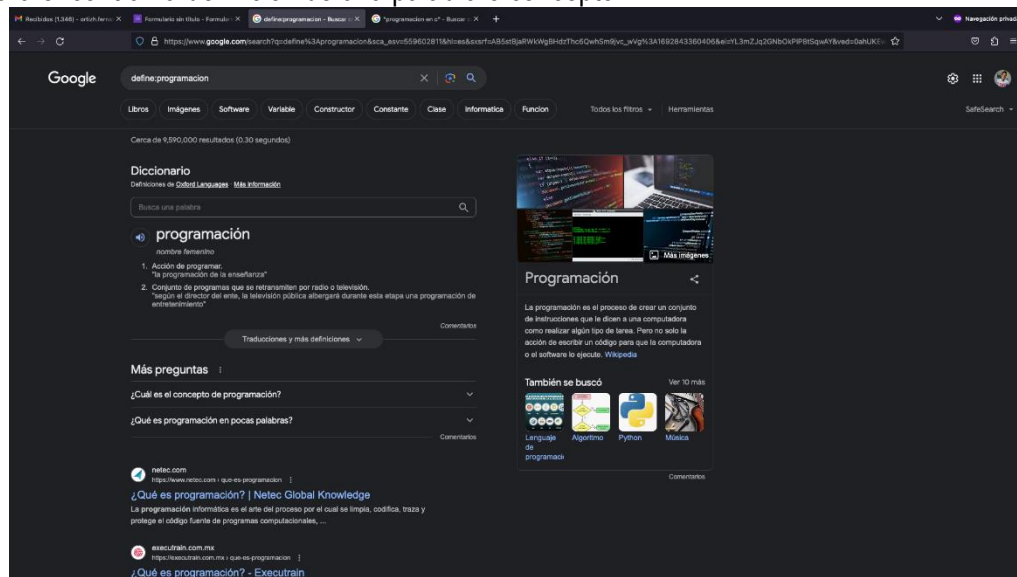
4.- Comando para buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras



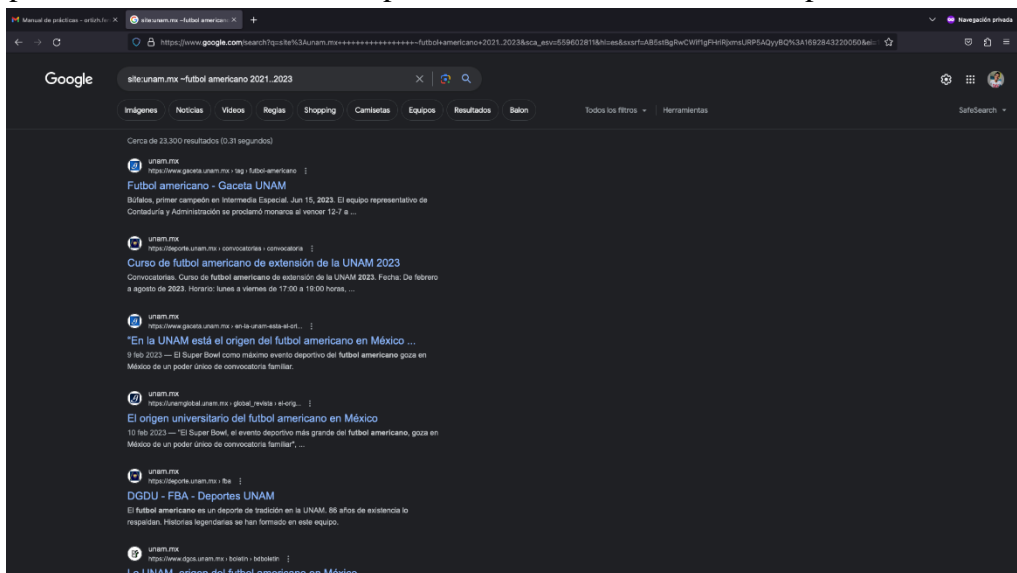
5.- Comando para buscar páginas que contengan la palabra deseada



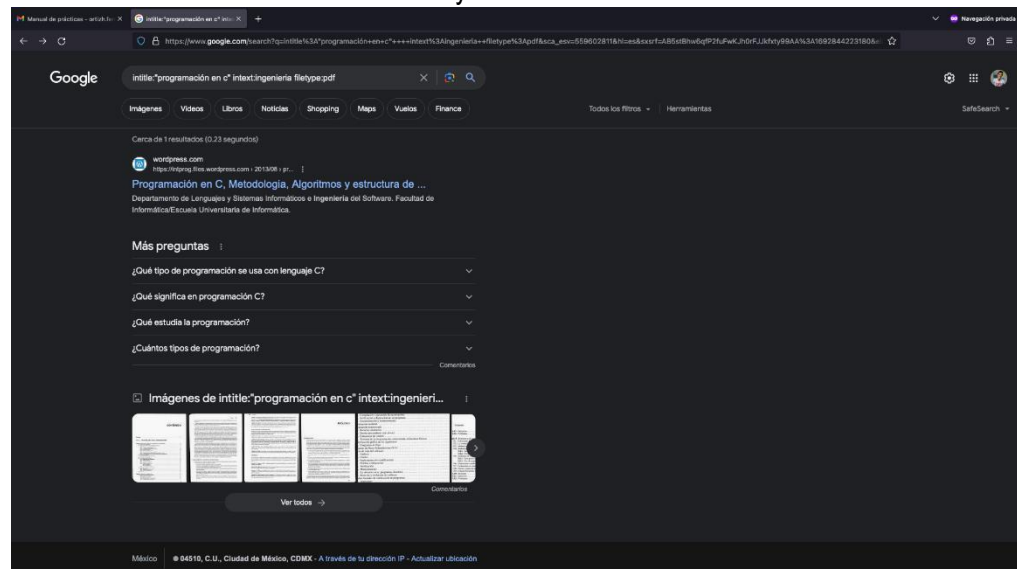
6.- Comando para encontrar la definición de una palabra o concepto



7.- Comandos para buscar en un dominio específico con un intervalo de tiempo



8.- Comando para encontrar documentos con formato y título deseado



9.- Calculadora de Google para cuentas básicas

The screenshot shows a Google search for the expression "5+49". The search bar displays the expression, and the results show a calculator interface with the result "54". Below the calculator, there are video results related to division and multiplication, including "Dividir 49 entre 5, division inexacta con resultado decimal ..." and "5x49, 5 Por Raiz cuadrada de 49, raíz por un numero".

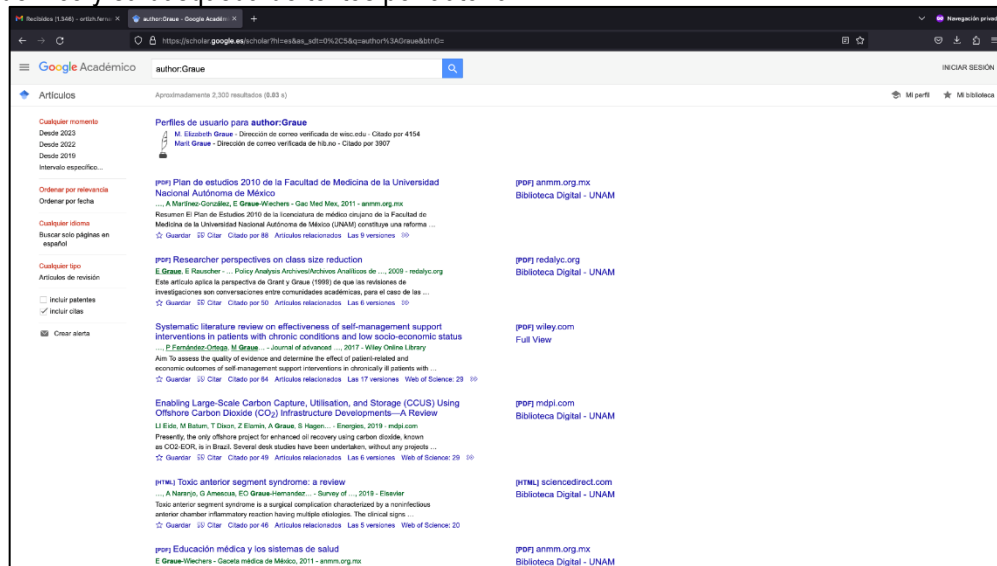
10.- Convertidora de unidades, divisas, etc

The screenshot shows a Google search for "usd a mon". The search bar displays the query, and the results show a currency converter for "1 Dólar estadounidense" to "16.80 Peso mexicano". Below the converter, there are news articles related to the USD/MXN exchange rate, including "USD/MXN en caída libre por quinto día consecutivo ante el debilitamiento de los..." and "Valor de apertura del dólar en México este 21 de agosto de USD a MXN".

11.- Graficadora de funciones de Google

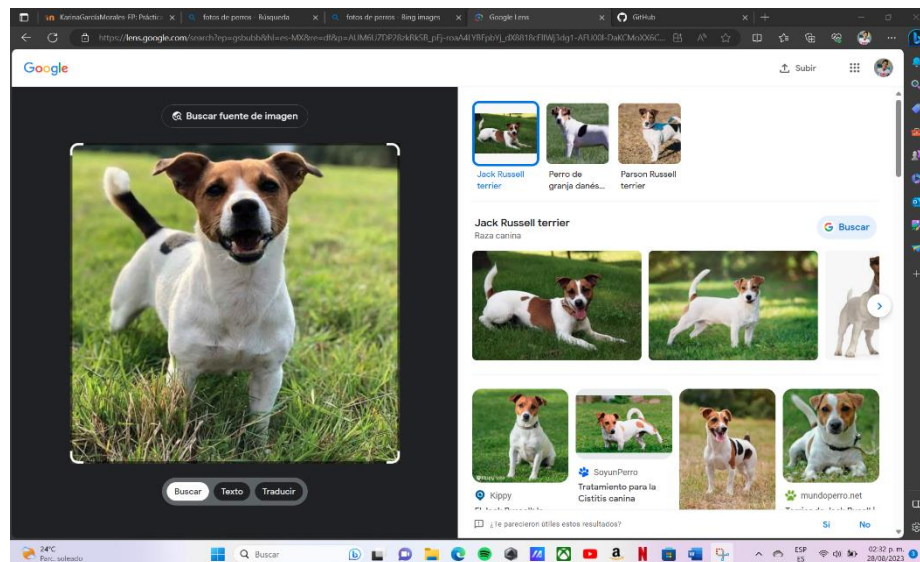
The screenshot shows a Google search for "sin(x) from -48 to 79". The search bar displays the query, and the results show a graph of the sine function, $\sin(x)$, plotted from $x = -48$ to $x = 79$. Below the graph, there are search results related to the sine function, including "Sin(x) = 79 - solution - GetEasySolution.com" and "Cos (79) = sin (x). What is x? - Quora".

12.- Google académico y su búsqueda de textos por autoría



Ejercicios de tarea:

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



Los datos que Google nos arroja están hechos con base en lo que detecta la inteligencia artificial del buscador. Hace un análisis para detectar de qué se trata la imagen y posteriormente se comparan las razas de los perros que se parecen al de la imagen subida para devolvernos imágenes similares a la que cargamos en el buscador.

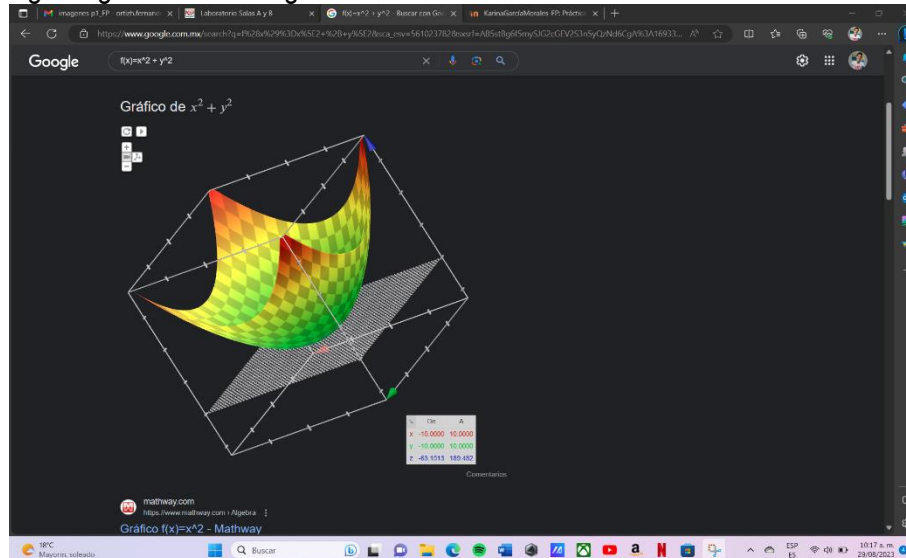
2.- Realiza un cuadro comparativo de 3 diferentes espacios de almacenamiento en la nube con ventajas y desventajas e indicar cual eliges y porqué.

Espacio de almacenamiento	Ventajas	Desventajas
iCloud	Es un servicio de almacenamiento en la nube para iOS que permite una muy buena gestión de archivos, fotos, etc... entre dispositivos Apple, por lo que si tenemos un ecosistema basado en este sistema operativo es ideal para una sincronización perfecta entre dispositivos.	Al ser exclusivo de un sistema operativo, los usuario que no cuenten con este, no podrán hacer uso de los beneficios, por lo que se vuelve inutilizable para un sector de la población.
Google drive	Este servicio en la nube es uno de los mejores, ya que cuenta con compatibilidad para cualquier OS, además de tener las ventajas de una versión gratuita en la que podemos hacer uso de 15GB de almacenamiento como deseemos utilizarlo.	El espacio de almacenamiento que tenemos disponible es tan solo de 15GB para la versión gratuita, si requerimos mas almacenamiento tendremos que desembolsar una cantidad de dinero de manera mensual.
Dropbox	Es un almacenamiento en la nube con la ventaja de contar con cifrado, por lo que, si necesitamos que nuestra información no este expuesta en la red, este servicio nos blindará. Cuenta con una versión gratuita de 2GB, además de ofrecernos un almacenamiento compartido entre usuarios, por lo que en caso de necesitar colaboradores para un proyecto, podremos tener acceso a la información con todos los integrantes del proyecto.	La versión gratuita queda muy limitada tanto en espacio, como en funcionalidades que ofrece esta plataforma y las que son su diferencia con la competencia. Por lo tanto si no pagamos cualquiera de las versiones con costo mensual o anual, no es una opción que se encuentre entre las primeras para hacer uso de un almacenamiento en la nube.

En conclusión, mi favorita es Google Drive, ya que con mi perfil y las actividades que realizo hasta día de hoy no me he terminado los 15GB de la versión gratuita y dudo terminarlos prontamente, además de que cuento con dispositivos tanto iOS como Windows, por lo que necesito un servicio en la nube que me ayude a interconectar archivos entre mis dispositivos de una manera rápida y eficaz.

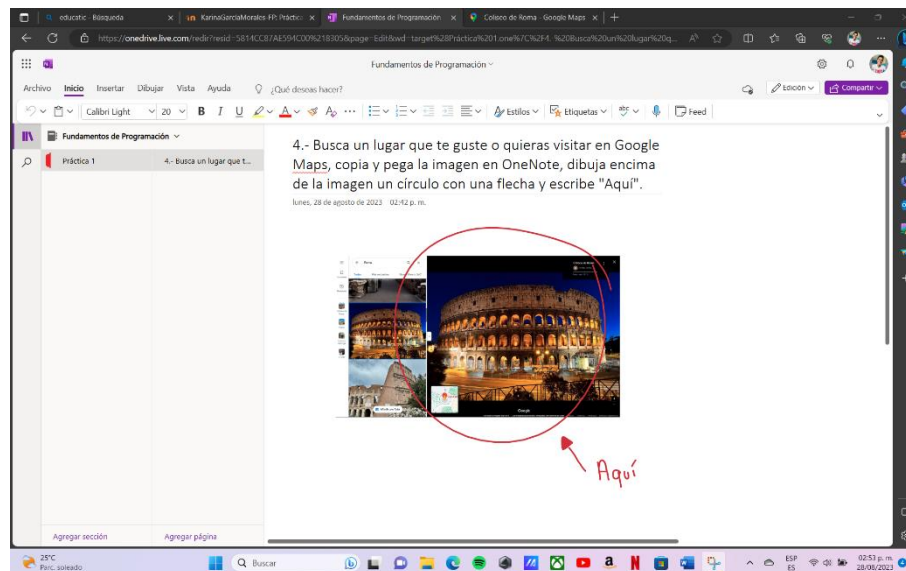
Ahora bien, no por lo anterior, no utilizo otro tipo de servicios; creo que la clave está en diversificar nuestros servicios de nube para probar diferentes alternativas y por otro lado, para no desembolsar dinero como estudiante llenando el almacenamiento de un solo servicio con todos nuestros archivos.

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



Al abrir el buscador de Google en nuestro navegador y colocar la función correcta, podemos graficar paraboloides que nos ayudaran a nutrir nuestro conocimiento y entendimiento en el tema de funciones o en otros donde las personas que somos visuales veamos el comportamiento de una función al graficarla.

4.- 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 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/ferortizh/Practicas_FP.git

Conclusiones:

En esta práctica comentamos qué es un servicio en la nube, las ventajas y desventajas que tienen este tipo de servicios, comentamos qué era un repositorio, los tipos de repositorios que existen y cómo estos pueden ayudarnos a tener una mejor gestión de nuestros proyectos escolares y posteriormente profesionales.

Posteriormente aprendimos los comandos de búsqueda que podemos utilizar en Google para obtener resultados que se adecúen a nuestros requerimientos y a lo que estamos necesitando.

Por último, como ejercicios de tarea realicé una búsqueda por imagen, esto lo veo muy bueno para encontrar objetos de los cuales lo único que tengo como referencia es un elemento visual; retomé el concepto de almacenamiento en la nube comparando los tipos de servicios que utilizo regularmente y porqué prefiero uno sobre el resto; por primera vez realicé la gráfica de un paraboloide utilizando Google; utilicé el servicio de OneNote y sinceramente no me gustó, lo siento poco intuitivo y al menos a mí me presentaba fallos al momento de querer hacer cierto tipo de acciones, aunque no dudo que sea por la misma inexperiencia que tengo con el software; por último realicé mi propio repositorio en la plataforma de Git para llevar un control de mis prácticas de la materia y lo veo excelente porque no soy alguien que tenga una muy buena gestión de sus archivos.

Bibliografía:

<https://github.com/>

Laboratorio Salas A y B. (s. f.). <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

<https://www.google.com.mx/>

<https://www.onenote.com/notebooks?auth=1&nf=1&fromAR=1>