



## 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 programacion

*Grupo:* 20

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Juan Carlos Sanchez Uribe

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:* 50

*Semestre:* Primero

*Fecha de entrega:* Martes 14 de septiembre

*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.

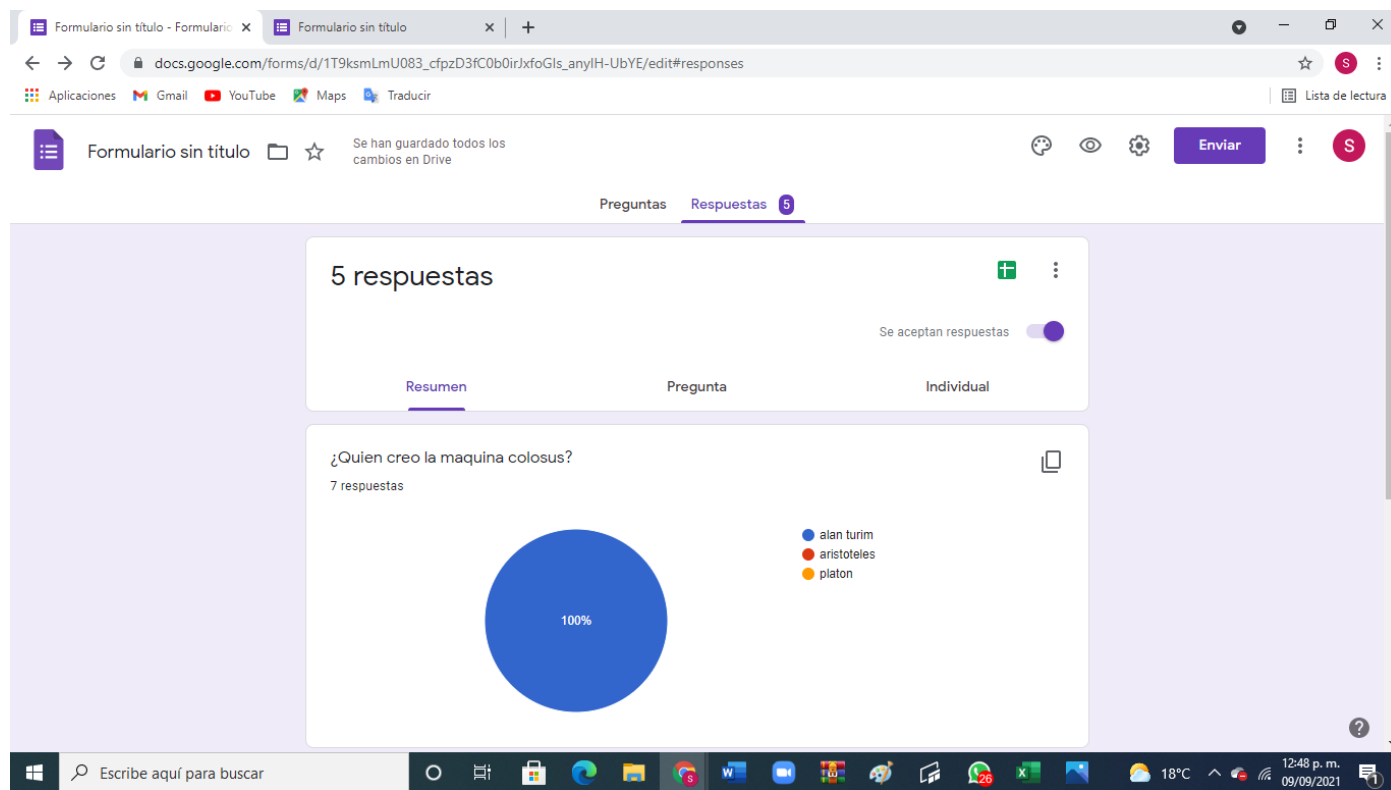
### PRACTICA:

Primero se le dio lectura a la teoría que nos habla sobre el control de versiones a el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo y esta herramienta es sumamente importante para los profesionistas del software y tiene 3 tipos de versiones, local, remoto y github.

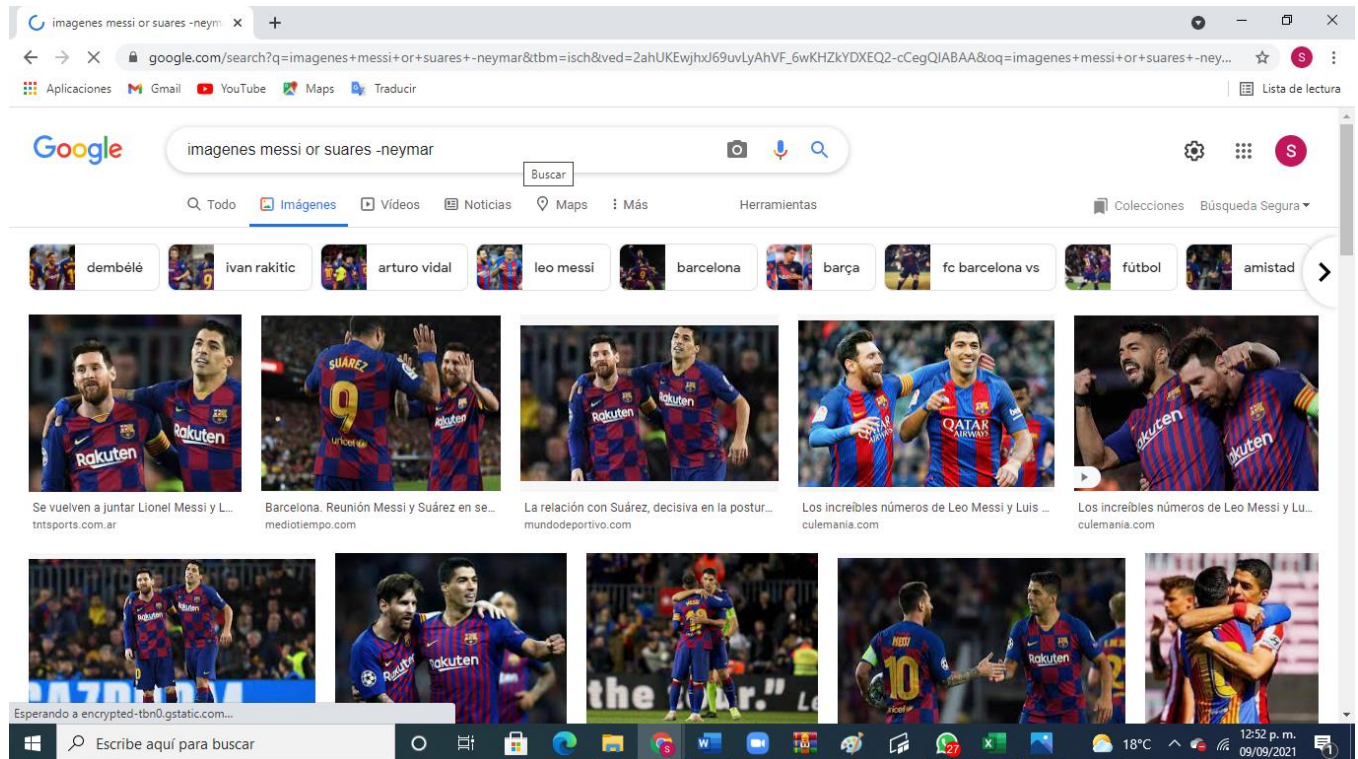
Después más adelante se habló del repositorio que es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto e igual tiene varios tipos.

Ya al final se habló de GitHub que es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración y nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, para realizar las operaciones de estos repositorios se utilizan tres operaciones diferentes y son las siguientes: agregar, commit y ramas (branches). Estas tres funciones se encargan de insertar nuevos archivos, registrarlos y al final organizarlos de forma ramificada.

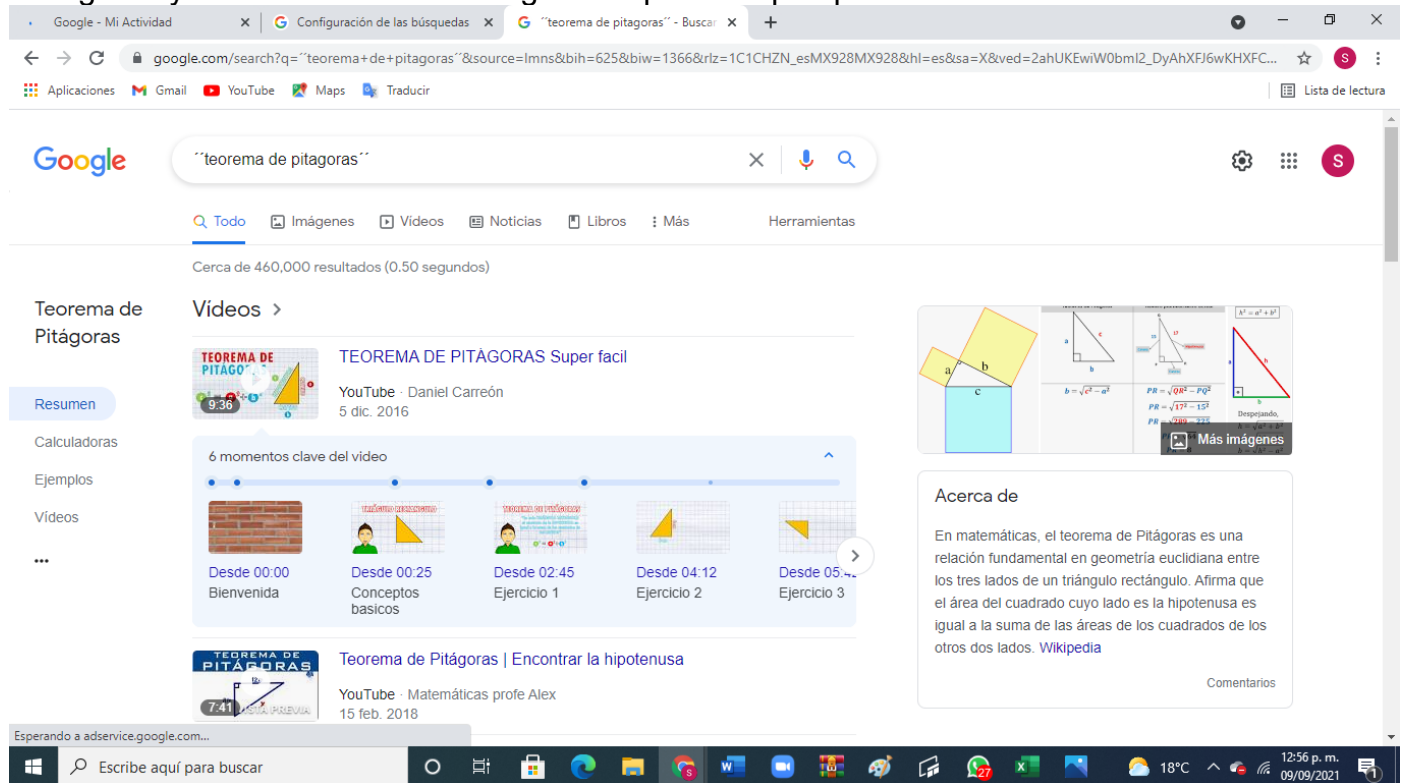
Ahora hablaremos de Google Forms que sirve para recolectar información en forma de formularios y esta se encuentra en Google drive o se puede buscar en cualquier navegador para hacer un formulario entre otros. Podemos hacer uso de ella entrando a drive o bien buscandola en algún navegador y de inmediato nos dará la pagina para poder entrar, después solo creamos la pregunta y daremos las opciones de el posible resultado, se comparte a 5 personas que lo contestaran y saldrá una grafica con el porcentaje de los resultados.



Nos vamos directo a una navegador para buscar ciertos deportes a excepcion del tenis, tambien personas, libros etc.. usaremos **or** que indica que debe tener una palabra o la otra y tambien **—** que indica que no debe obtener esa palabra. En este caso buscamos a dos personas sin que aparezca una tercera persona.



Ahora usaremos comando comillas ("" ) al inicio y final de la oracion que solo indicara que debe buscar paginas que obtengan exactamente lo que esta dentro de las comillas. Nos vamos al navegador y escribimos el tema o algo en especifico que queramos buscar.



Nos metemos en el navegador y aquí empezaremos con **+** y después pondremos el artículo la y esto es para agregar la palabra y encuentre páginas que la incluyan. De esta manera en las páginas aparecerá la palabra la.

The screenshot shows a Google search for "la venganza". The search bar contains the text "la venganza" and the search results show several video entries. The first video is "J. Balvin - La Venganza (Audio)" by YouTube - jbalvinVEVO, dated 13 may. 2014. The second video is "EL REGRESO DEL SILENCIOSO 'La venganza' - Pelicula ..." by YouTube - OLA STUDIOS TV, dated 19 dic. 2020. The third video is "La Venganza | Capitulo 1" by YouTube - atv Español, dated 13 ago. 2020. The fourth video is "La Venganza - Trailer subtulado" by YouTube - StarFilmsPeru, dated 21 sep. 2017. On the right side, there is a knowledge panel for "La venganza" (2002 · Drama) with a description: "Criminales y gente rica se enfrentan en esta historia acerca de dos familias poderosas cuya rivalidad se ve comprometida por un romance ilícito." It also lists the creator as Humberto Olivieri and the director as David Posada, Rodrigo Triana, Tony.

En este caso utilizaremos el comando **define**: que sirve para buscar el significado de una palabra. Nuevamente vamos al navegador y buscaremos una definición precisa de cierta palabra para conocer su significado.

The screenshot shows a Google search for "define:informatica". The search results show the definition of "informática" from the Oxford Languages dictionary. The definition is: "Conjunto de conocimientos técnicos que se ocupan del tratamiento automático de la información por medio de computadoras." The word "informática" is also listed as a "nombre femenino". On the right side, there is a knowledge panel for "Informática" (Campo de estudio) with a description: "La informática, también llamada computación, es la rama de la ciencia que se encarga de estudiar la administración de métodos, técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir información."

Comando **site** sirve para buscar solo un sitio determinado.

Comando tilde **~** indica que encuentre cosas relacionadas con la palabra.

Los 2 puntos **..** sirven para buscar en cierto intervalo de numeros pueden ser años, sucesiones, dias etc.

Google search results for the query: `site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013`

Cerca de 30 resultados (0.37 segundos)

<http://m.cnnmexico.com/deportes/2011/09/29/el-e...>  
**El estadio de las Olimpiadas de 2012 es el "mas sustentable ...**  
29 sep. 2011 — El despacho de arquitectura Populous ganó el premio LEAF como el Proyecto del año por la sede de las **Olimpiadas de 2012**.

<http://m.cnnmexico.com/deportes/2012/08/05/la-h...>  
**'olvida' a la primera mujer en ganar oro en Juegos Olímpicos**  
5 ago. 2012 — Por primera vez en la historia de los Juegos Olímpicos de verano, cada una de las 204 naciones competidoras en Londres **2012** está ...

<http://m.cnnmexico.com/opinion/2012/07/25/opin...>  
**Los Juegos Olímpicos no son totalmente buenos, pero podrían...**  
25 jul. 2012 — (CNN) — Los organizadores de los Juegos Olímpicos de Londres **2012** han afirmado repetidamente el valor de los Juegos, representado en un ...

<http://m.cnnmexico.com/deportes/2012/06/20/el-t...>  
**El 'Tri' olímpico presenta su lista definitiva para Londres 2012**

Comando **intitle** sirve para buscar paginas que tengan la palabra como titulo

Comando **intext** este comando restringe los resultados donde se encuentre un termino especifico

Comando **filetype** realiza la búsqueda y obtener un tipo de documento en particular.

Google search results for the query: `intitle: "manufactura mexicana" intext:ingenieria filetype:pdf`

Cerca de 141 resultados (0.40 segundos)

<http://www.sas.economia.gob.mx/ArchivosRespuesta> PDF  
**EXPEDIENTE RAZON SOCIAL SECCION 8 ...**  
CONSORCIO INTERAMERICANO DE **INGENIERIA** Y DISEÑO, S.A. DE C.V. ...  
**MANUFACTURERA MEXICANA** DE PARTES DE AUTOMOVILES, S.A. DE C.V..  
1,288 páginas

<https://ingenieria.mx1.uabc.mx/278-plan-de-estudios> PDF  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
Atender las opiniones con respecto a los contenidos de la carrera de **Ingeniería**. Aeroespacial sugieren hacer énfasis en las buenas prácticas de **manufactura** ...

<https://ingenieria.mx1.uabc.mx/575-plan-de-estudios> PDF  
**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA**  
programa educativo de Ingeniero Mecánico de la Facultad de **Ingeniería** de ... profesionales altamente capacitados en sistemas de **manufactura**, diseño de.

<http://www.fl.unsj.edu.ar/RamasDeLaIngenieria> PDF  
**Ramas de la Ingeniería**



Calculadora: google permite realizar varias operaciones dentro de la barra de busqueda simplemente agregando la ecuacion en el navegador.

The screenshot shows a Google search for the expression  $\tan(0) + \sec(9)$ . The search bar displays the expression, and the results show a calculator interface. The calculator shows the expression  $\tan(0 \text{ radians}) + \sec(9 \text{ radians}) =$  followed by the result  $-1.0975379063$ . Below the calculator is a grid of buttons for various mathematical functions and constants. The search results also show a video link titled "Funciones TRIGONOMÉTRICAS: sen, cos, tan, csc, sec, cotan ...".

Convertidor de unidades: Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre 2 sistemas de unidades.

The screenshot shows a Google search for the query "convertir metros a kilometros". The search bar displays the query, and the results show a unit converter interface. The converter shows the conversion of 1 metro to 0.001 kilometro. Below the converter is a section titled "Preguntas relacionadas" (Related questions) with three questions: "¿Cómo se calcula los metros a kilómetros?", "¿Cómo convertir 3.69 metros en kilómetros?", and "¿Cómo convertir metros a kilómetros paso a paso en Excel?".

Google

convertir millas a pies

Cerca de 871,000 resultados (0.53 segundos)

Longitud

1

=

5280

Milla

Pie

Fórmula

multiplica el valor de longitud por 5280

Más información

Comentarios

Videos

CONVERSIÓN  
mi a ft  
2:03

Convertir Millas a Pie (mi a ft)  
YouTube · iEnciclotareas  
26 dic. 2015

Millas a Pies  
(mi a ft)

Millas a Pies (mi a ft)

## GRAFICA EN 2D

### El comando `from -pi to pi`

Google

$\tan(2x)$  from -6 to 9

Cerca de 4,470,000 resultados (0.49 segundos)

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

Gráfico de  $\tan(2x)$

Más información

Google académico: Es un buscador de Google especializado en artículos de revista científica, enfocada en el mundo académico.

Comando **author**: que indica que se quiere buscar, ya sean artículos, libros y publicaciones en específico.

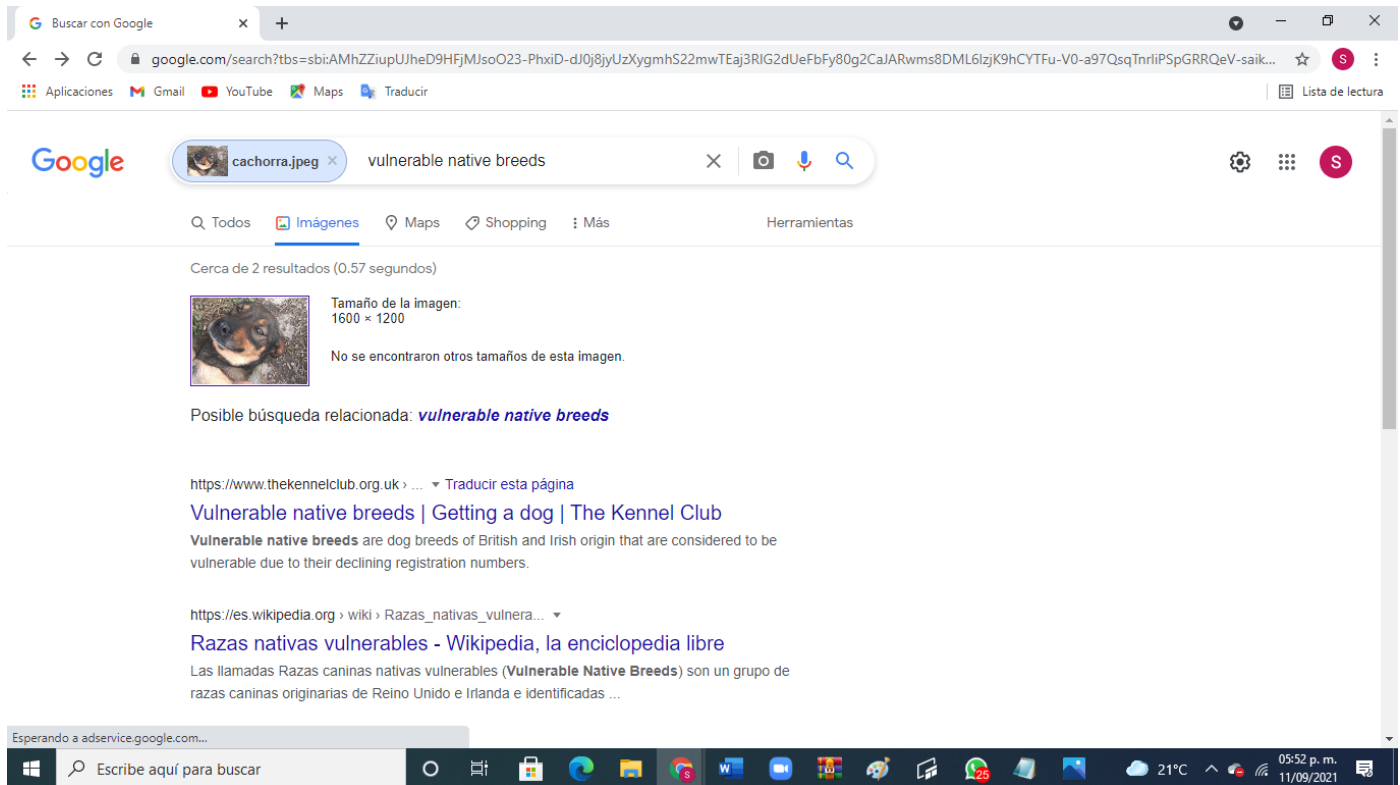
The screenshot shows the Google Académico search interface. The search bar contains the query "author: gabriel garcia marquez 100 años de soledad". The results page displays several entries related to Gabriel García Márquez's "Cien años de soledad". The first entry is a book by J. Higgins, "Gabriel García Márquez's One Hundred Years of ...", published in 2014. The second entry is a book by GG Márquez, "Cien años de soledad", published in 1989. The third entry is a book by LC Herrera Molina, "Gabriel García Márquez y la ética en Cien años de soledad", published in 2015. The fourth entry is a book by G. García, "Cien años de soledad", published in 1982. The search results are sorted by relevance, and the page shows approximately 16,700 results in 0.07 seconds.

Google imágenes: permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

The screenshot shows the Google Imágenes search interface. The search bar contains the query "perfil goku ultra instinto dominado". The results page displays several images related to the query. The first image is a character from the anime "Dragon Ball Z", specifically Goku in his Ultra Instinct form. The search results are sorted by relevance, and the page shows approximately 705 results in 0.78 seconds. The search results include links to Pinterest and other websites.



imagen empleando la foto de tu mascota en Google: Al tomarle la foto a mi perrita y buscarla en el navegador me aparece que es un vulnerable native breeds debido a que a que su apariencia es semejante a la de un grupo de raza canina originaria de reino unido en la que se basa en una lista de razas caninas en cuanto a su vulnerabilidad y viabilidad.



## VENTAJAS Y DESVENTAJAS DEL ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

### VENTAJAS

**Favorece el trabajo en equipo sin estar presente:** ya sea de manera presencial o teletrabajando, gracias a este tipo de almacenamiento se refuerza el trabajo en equipo, pues posibilita el acceso a áreas de trabajo comunes y colaborativas.

**Mejora la seguridad de tus documentos:** sin el refuerzo de la ciberseguridad en la nube, nuestros archivos pueden estar expuestos más fácilmente a ciberataques.

**Ahorras almacenamiento en los equipos de trabajo:** como todo está almacenado en la nube, nuestro ordenador no estará tan saturado de archivos, por lo que ganará en productividad.

### DESVENTAJAS

**Privacidad de nuestros datos.** No vale cualquier servicio de almacenamiento en la nube. Debemos asegurarnos de que la empresa que nos ofrezca el almacenamiento en la nube sea una empresa solvente que cuente con todas las medidas de seguridad para evitar accesos indeseados a nuestros ficheros.

**Acceso a internet.** Evidentemente, para tener acceso a los documentos necesitamos conexión a internet Y esta ha de ser estable y potente. Algo que hemos de tener en cuenta si primamos la movilidad.

**Sobrecarga en los servidores.** Si bien no es lo más común, hemos de contar con que nuestro proveedor de almacenamiento en la nube no se sobrecargue si el número de usuarios en ese momento es muy elevado.

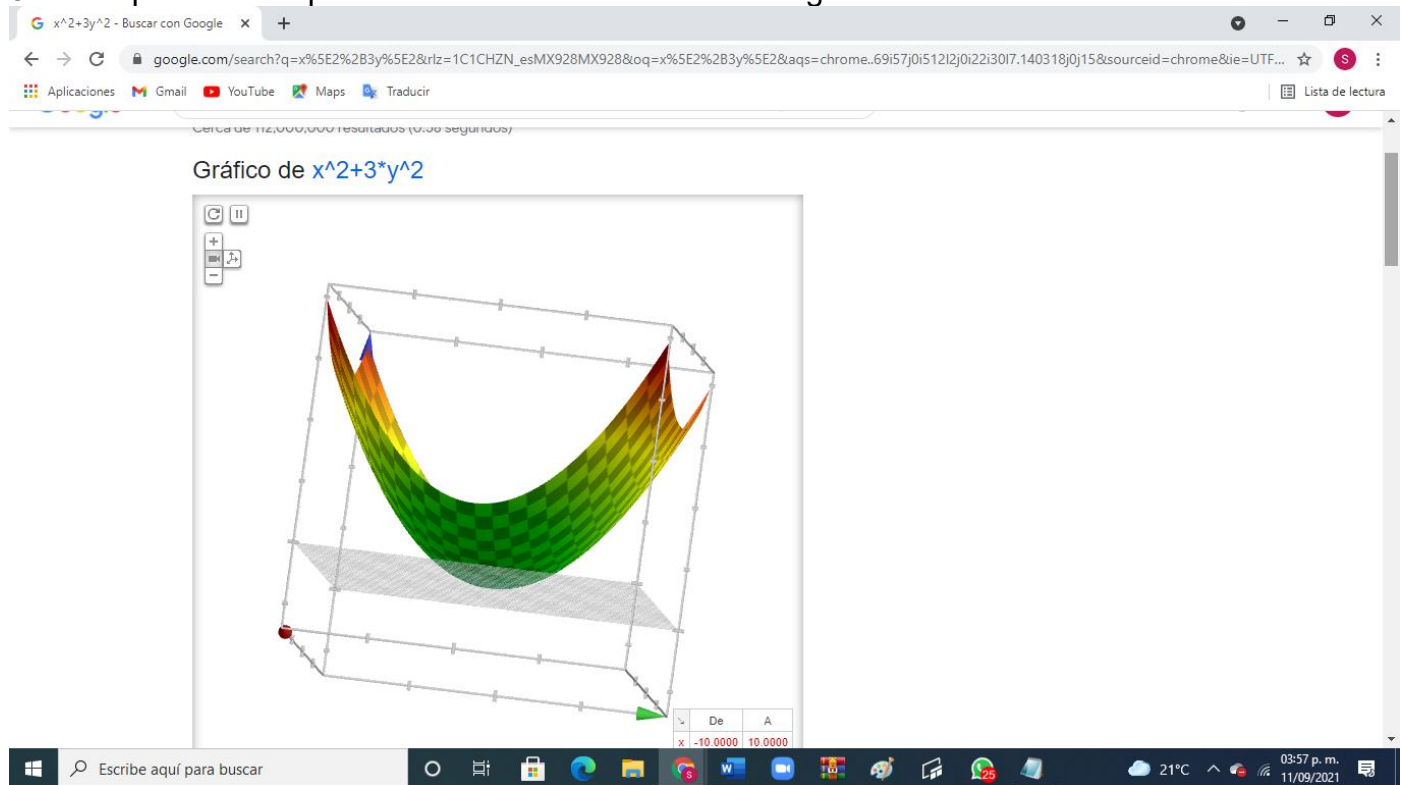
## ALGORITMO PAGE RANK

El pagerank es un algoritmo de Google que fue lanzado en 1999 por los fundadores de la compañía Larry page y Sergey Brin. La función de este algoritmo era medir la importancia y la calidad de una página web en un rango que iba del 0 al 10, siguiendo una serie de criterios medibles.

Valora los sitios web basándose en el siguiente principio: “cuantos más enlaces, más importante es el sitio” y es la base de los algoritmos que usan los motores de búsqueda para establecer el posicionamiento de los sitios web. está inspirado en el «Science Citation Index» (SCI), el índice de citación más conocido en todo el mundo, que fue desarrollado por Eugene Garfield en la década de los 60. El SCI mide la **importancia de diferentes publicaciones científicas**, determinando su relevancia e influencia en base al número de referencias que han recibido de otras publicaciones.

## FIGURA 3D DE UN PARABOLOIDE

En este caso utilizaremos una ecuación con términos parabólicos en la cual nos dará una grafica 3d en el plano de un paraboloide al buscarla en un navegador.



Enlace de Github

[https://github.com/5525358687/practica1\\_fdp](https://github.com/5525358687/practica1_fdp)

CONCLUSION: Bueno en esta primera practica aprendí a usar comandos que nunca antes había utilizado y son de mucha utilidad, aunque tuve complicaciones para ciertos comandos aprendí que hay mas formas de comandar en un navegador para llegar a tener mejores resultados de búsqueda en el navegador. En lo personal esta practica fue muy retroalimentadora para mi ya que utilice comandos antes no vistos, algunos de ellos son algo confusos como el del comando intitle, intext y filetype que es un comando extraño ya que su uso es especifico y tiene un cierto grado de uso para cierta investigación que se quiera hacer en el navegador.

## REFERENCIAS DE BUSQUEDA

PageRank

<https://es.wikipedia.org/wiki/PageRank>

alojamiento en la nube ventajas y desventajas

<https://okdiario.com/tecnologia/guardar-archivos-nube-ventajas-desventajas-70643#:~:text=C%C3%B3mo%20guardar%20archivos%20en%20la%20nube%3A%20ventajas%20y%20desventajas&text=Salvo%20cat%C3%A1strofe%2C%20est%C3%A1n%20m%C3%A1s%20seguros,cualquier%20otro%20sistema%20en%20local.>