



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:

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.

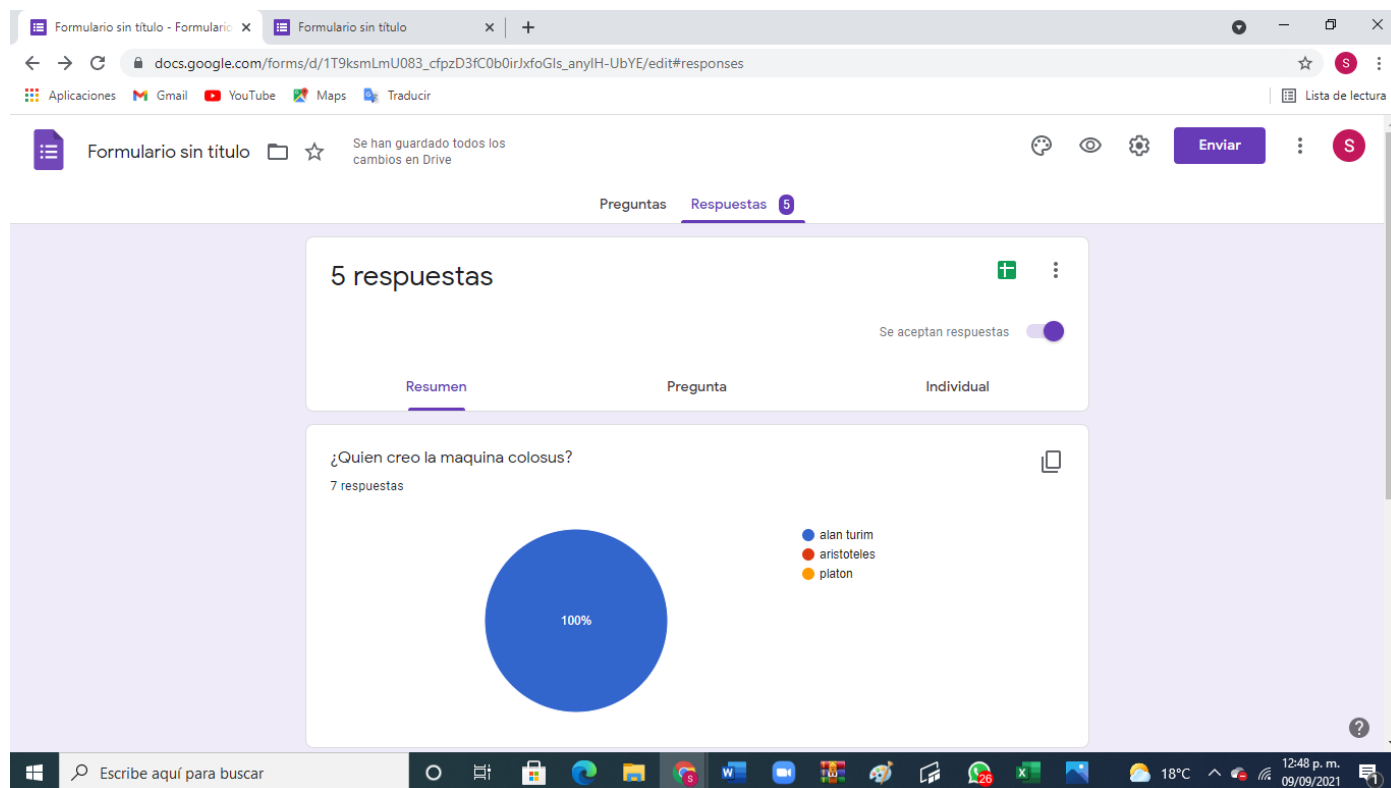
PRACTICA:

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.

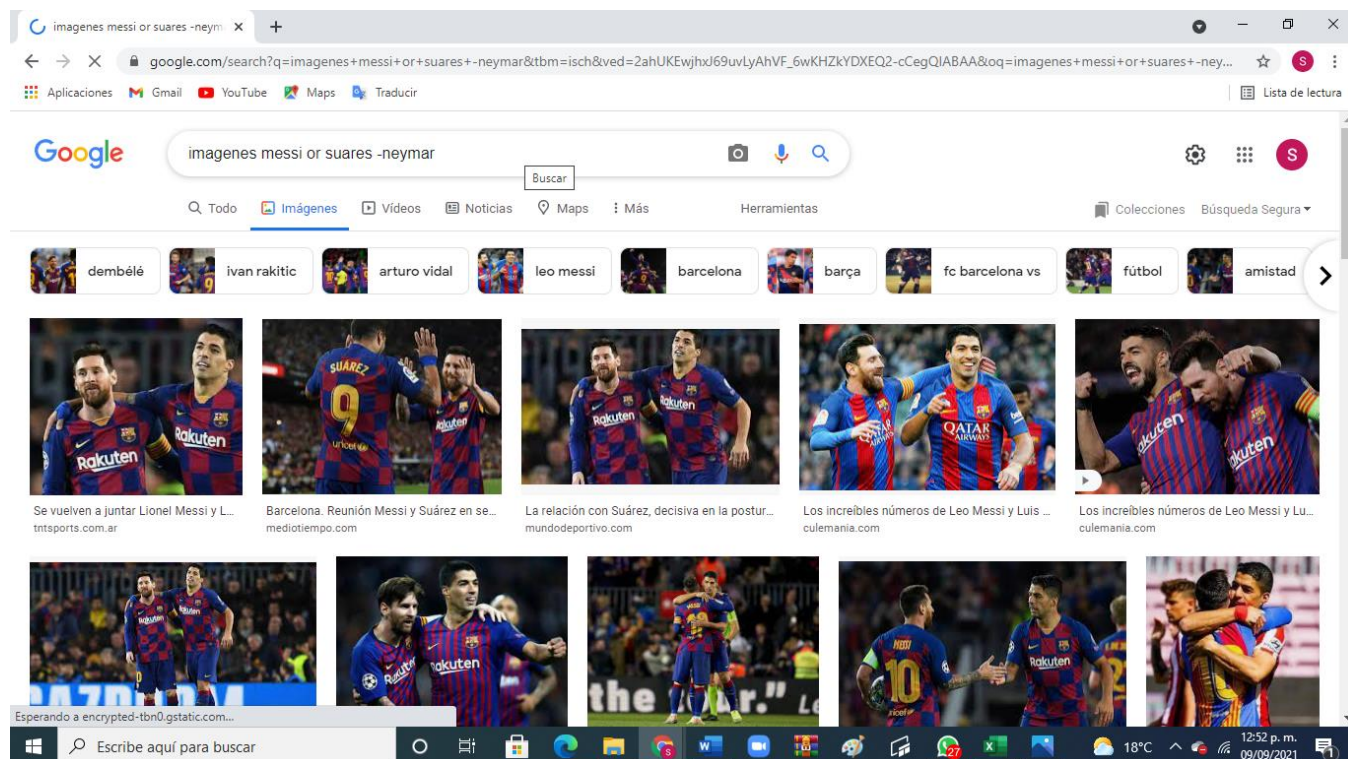
Después más adelante se habló del repositorio que es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto e igual tiene varios tipos.

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.

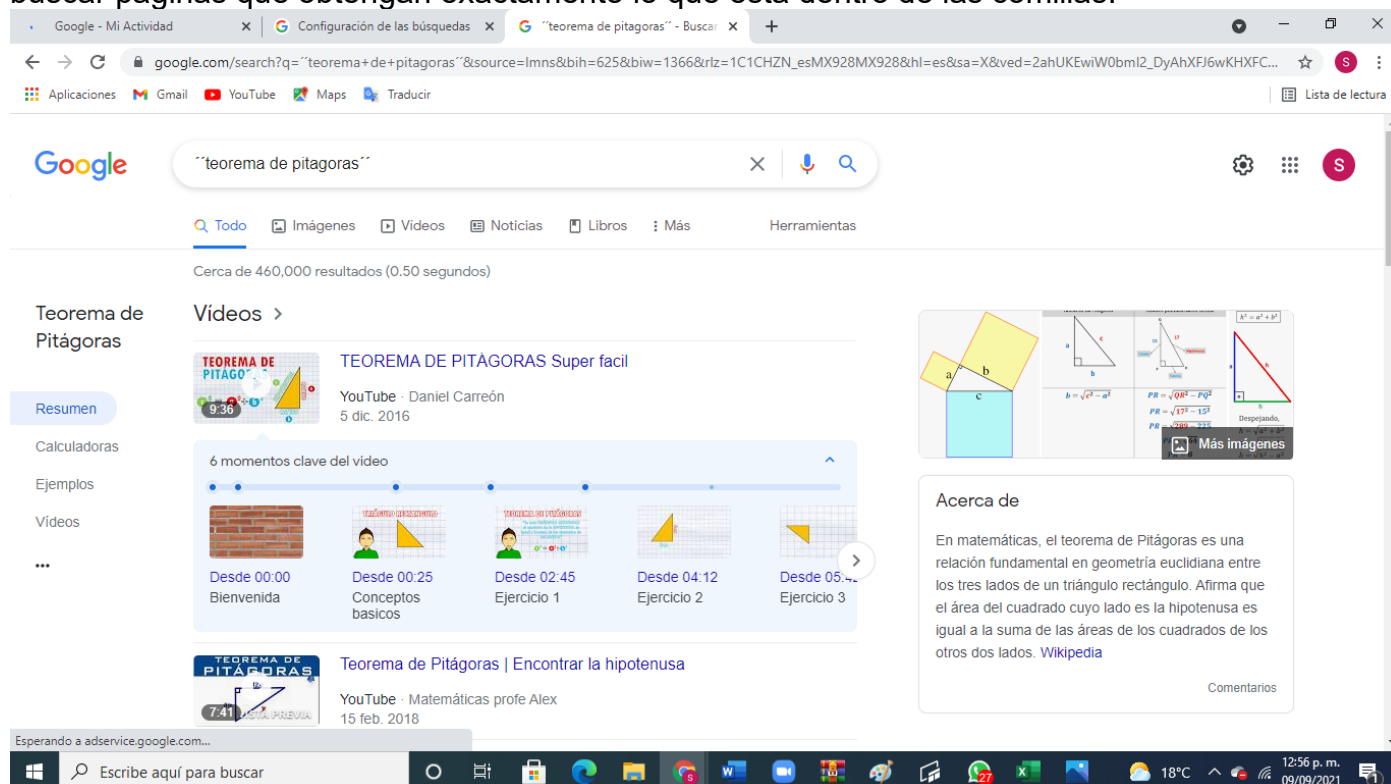
Ahora hablaremos de Google Forms que sirve para recolectar información en forma de formularios y esta se encuentra en Google drive o se puede buscar en cualquier navegador para hacer un formulario entre otros.



Ahora para buscar ciertos deportes a excepcion del tenis usaremos **or** que indica que debe tener una palabra o la otra y tambien **—** que indica que no debe obtener esa palabra.



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.



Aquí empezaremos con **+** y después pondremos el artículo la y esto es para agregar la palabra y encuentre páginas que la incluyan.

The screenshot shows a Google search for "La venganza". The search bar contains the query "google.com/search?q=%2Bla+venganza&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=AOaemvJlOVxKfEYJlUqN5LvF05fAGSYHw%3A1631210371022&ei=g...". The search results show several video entries from YouTube, including "J. Balvin - La Venganza (Audio)", "EL REGRESO DEL SILENCIOSO 'La venganza' - Película ...", "La Venganza | Capítulo 1", and "La Venganza - Trailer subtítulo". A detailed card for the 2002 drama "La venganza" is displayed on the right, featuring a synopsis, cast, and director information.

En este caso utilizaremos el comando **define**: que sirve para buscar el significado de una palabra.

The screenshot shows a Google search for "define:informatica". The search bar contains the query "google.com/search?q=define%3Ainformatica&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=AOaemvJzWOxOhSQ1WfpKuddO10WeHeegOQ%3A16311501...". The search results show the definition of "informática" from Oxford Languages, including a search bar for "Busca una palabra" and a section for "Preguntas relacionadas".

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, días etc.

The screenshot shows a Google search interface with the query 'site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013' entered in the search bar. The search bar also contains a microphone icon and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are tabs for 'Todo', 'Noticias', 'Imágenes', 'Videos', 'Maps', and 'Más'. The search results are displayed below the tabs, showing a list of search results. The first result is titled 'El estadio de las Olimpiadas de 2012 es el "mas sustentable ...' and is dated 29 sep. 2011. The second result is titled '“olvida” a la primera mujer en ganar oro en Juegos Olímpicos' and is dated 5 ago. 2012. The third result is titled 'Los Juegos Olímpicos no son totalmente buenos, pero podrían...' and is dated 25 jul. 2012. The fourth result is titled 'El "Tri" olímpico presenta su lista definitiva para Londres 2012' and is dated 2012/06/20. The search results are displayed in a list format with the title, date, and a brief description of the content.

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.

The screenshot shows a Google search interface with the query 'intitle: "manufactura mexicana" intext:ingenieria filetype:pdf' entered in the search bar. The search bar also contains a microphone icon and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are tabs for 'Todo', 'Imágenes', 'Noticias', 'Videos', 'Maps', and 'Más'. The search results are displayed below the tabs, showing a list of search results. The first result is titled 'EXPEDIENTE RAZON SOCIAL SECCION 8 ...' and is dated 2012. The second result is titled 'UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA' and is dated 2012. The third result is titled 'UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA' and is dated 2012. The search results are displayed in a list format with the title, date, and a brief description of the content.

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

Google search results for **tan(0) + sec(9)**. The search bar shows the expression. Below the search bar, the results indicate "Cerca de 269,000,000 resultados (0.79 segundos)". The main result displays the calculation: $\tan(0 \text{ radians}) + \sec(9 \text{ radians}) = -1.0975379063$. Below the result is a calculator interface with buttons for Rad, Deg, xl, (,), %, AC, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, +, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, −, Ans, EXP, x^y, 0, ., =, and +. A link for "Más información" is visible. Below the calculator, there is a section for "Videos" with a thumbnail and the title "Funciones TRIGONOMETRICAS: sen, cos, tan, csc, sec, cotan ...". The Windows taskbar at the bottom shows the search bar "Escribe aquí para buscar" and various application icons.

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

Google search results for **convertir metros a kilometros**. The search bar shows the text. Below the search bar, the results indicate "Cerca de 359,000 resultados (0.41 segundos)". The main result displays the conversion: $1 \text{ Metro} = 0.001 \text{ Kilómetro}$. Below the conversion, a formula is shown: **Fórmula** divide el valor de longitud entre 1000. A link for "Más información" is visible. Below the formula, there is a section for "Preguntas relacionadas" 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?". The Windows taskbar at the bottom shows the search bar "Escribe aquí para buscar" and various application icons.

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)

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.

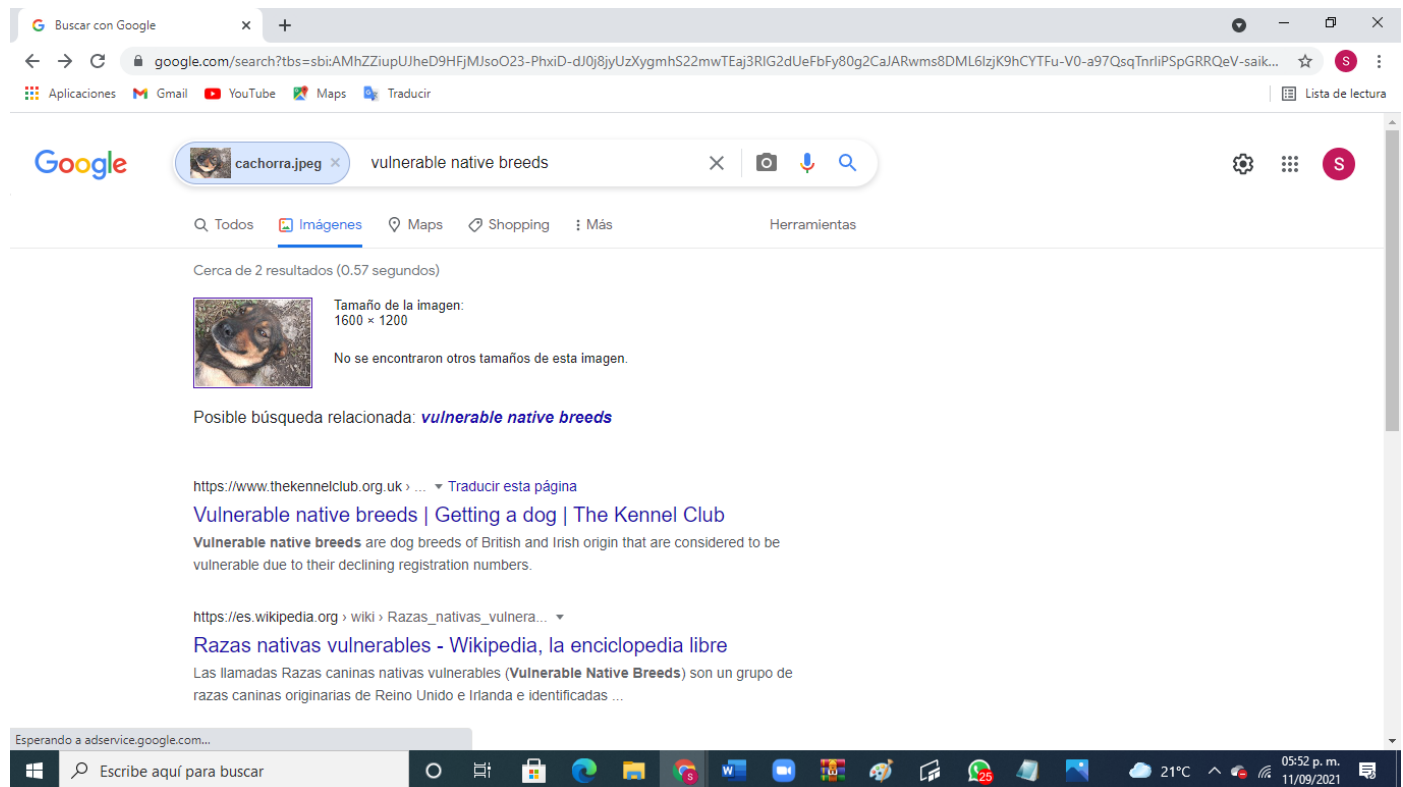
Comando **author**: que indica que se quiere buscar, ya sean artículos, libros y publicaciones en específico.

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 Gohan 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: 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.

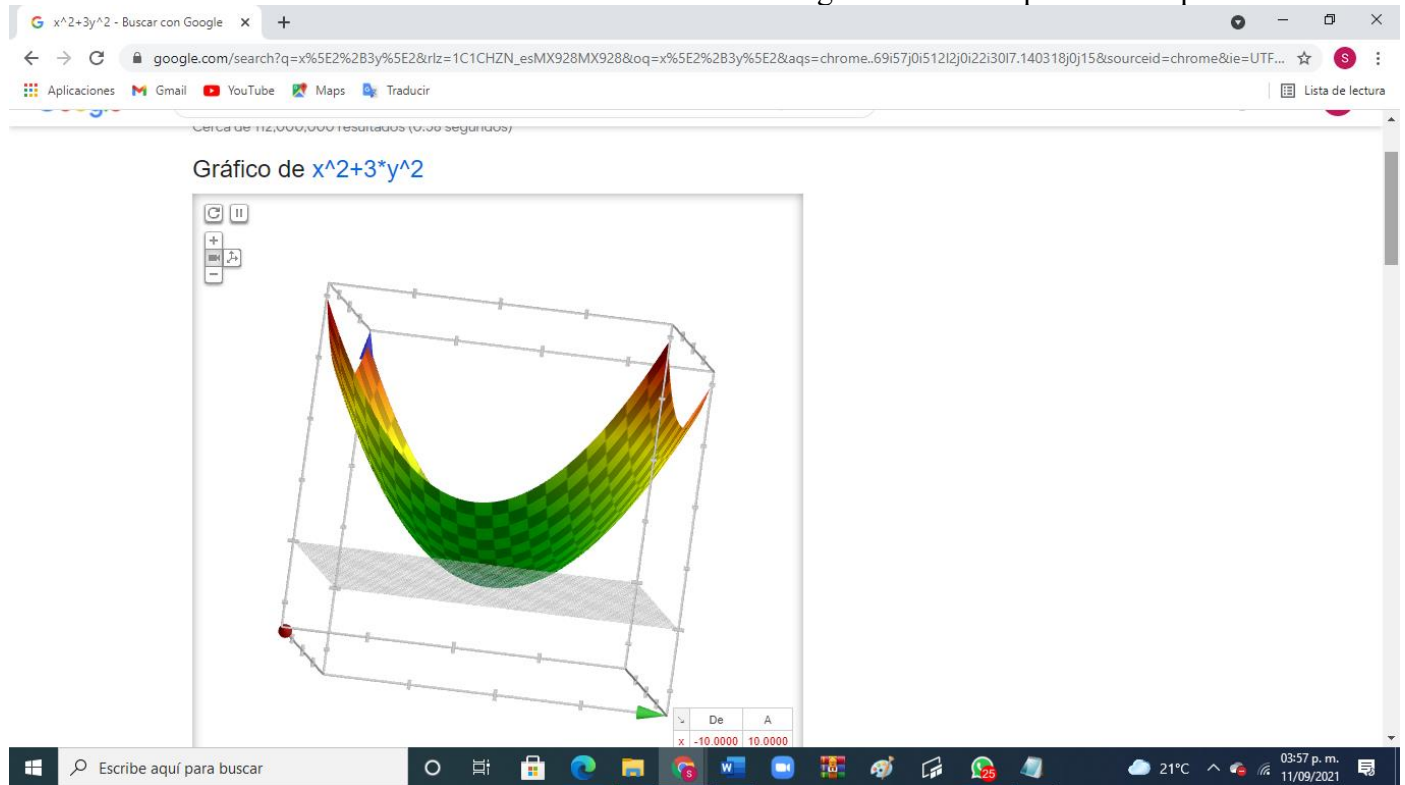
ALGORITMO PAGE RANK

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 en la cual nos dará una grafica 3d en el plano de un paraboloide



Enlace de github

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

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScztMmnbwLPpyDGRfnjmU1rjPKSxg2RuvrNBgHvBNFu9vg1fw/viewform>

https://www.google.com/search?q=imagenes+messi+or+suarez+-neymar&tbm=isch&ved=2ahUKEwjhxJ69uvLyAhVF_6wKHZkYDXEQ2-cCegQIABAA&oq=imagenes+messi+or+suarez+-neymar&gs_lcp=CgNpbWcQAzoHCCMQ7wMQJ1DTQljigFgto4BaAFwAHgAgAGSAogBqxySAQY1LjIzLjKYAQCGAQGqAQtnD3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=vEk6YeH2OsX-swWZsbSIBw&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928

https://www.google.com/search?q=%C2%B4%C2%B4teorema+de+pitagoras%C2%B4&source=lmns&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwjX2o257ffyAhUBcqWKHxJOB90Q_AUoAHoECAEQAA

https://www.google.com/search?q=%2Bla+venganza&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvJl0VxKfEiYJJUqN5LvF05fAGSYHw%3A1631210371022&ei=g0s6Yfpa66Wq2w-AirrwBA

https://www.google.com/search?q=define%3Ainformatica&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvJzWOxOhSQ1WfpKuddO10WeHeegOQ%3A1631150167479&ei=V2A5YeHDHMeWwbkPzqOO-As&oq=define%3Ainformatica&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAM6BwgjEOoCECc6BAgiECc6BAguEEM6CAgAEIAEELEDOg4ILhCABBCxAxDHARCjAjoFCAAQgAQ6CwgAEIAEELEDEIMBOheILhCABBCxAxCDARDHARCjAjoICAAQsQMqgwE6BQguEIAEOgQIABBDsGQIQrgBUMHuA1iHvwRgn8YEaAJwAHgEgAHLDogBhjOSARAwLjIxLjMuNS0xLjEuMC4xmAEa0AEBSAEJwAEB&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwihy7ry2_DyAhVHSzABHc6RA78Q4dUDCA8&uact

https://www.google.com/search?q=site%3Acnmexico.com+%7Eolimpiadas+2012..2013&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvJlkzB46sKdivBjgUJ2GpNaFVxP_Q%3A1631210610567&ei=ckw6YcqEltSmqtsPkZ-PqAE&oq=site%3Acnmexico.com+%7Eolimpiadas+2012..2013&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAM6BAgiECc6BAgAEEM6CAgAEIAEELEDOgUIABCABD0HCAAQgAQQCjoLCC4QgAQQxwEQrwFKBAhBGAFQnUtYw7ACYMCzAmgCcAB4AYABjAmIAbIEkgEQMTguOS4xLjMuMC4zLjIuMZgBAKABAcABAQ&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwjKhfyHvfyLyAhVUk2oFHZHPAxUQ4dUDCA4&uact=5

https://www.google.com/search?q=intitle%3A+%C2%A8manufactura+mexicana%C2%A8+intext%3Aingenieria+filetype%3Apdf&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvIPX4ikDkE8fvZ35vRoG83hxri5Vw%3A1631210885990&ei=hU06YePWO_KkqtsPqsu3-AI&oq=intitle%3A+%C2%A8manufactura+mexicana%C2%A8+intext%3Aingenieria+filetype%3Apdf&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAM6BwgAEecQsANKBAhBGABQv4oBWNal-AmDexgJoAnACeAGAAZoBiAHFGpIBBDMuMjiYAQCgAQHIAQjAAQE&scient=gws-wiz&ved=0ahUKEwjjraaLvLyAhVykmofHArIDS8Q4dUDCA4&uact=5

https://www.google.com/search?rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvIWnneWJnQ791asOv4iMgevLoo0iw:1631395986231&q=intitle:%C2%B4%C2%B4programacion+en+c%C2%B4%C2%B4+intext:escuela+filetype+pdf&spell=1&sa=X&ved=2ahUKEwjw_zR7_fyAhVSTd8KHeLkBQsQBSgAegQIARA2&biw=1366&bih=625

https://www.google.com/search?q=tan+%280%29+%2B+sec+%289%29&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvIKqVfFXnAl_fJus7yY9LkVBgQPQ%3A1631396090955&ei=-iA9YYDFOYOp_QaPwZ6IDA&oq=tan+%280%29+%2B+sec+%289%29&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyCggAEAgQBxAKEB4yBggAEAgQHjoHCAAQRxCwAzolCAAQCBAHEB46BggAEAcQHjoICAACQBAAKEB5KBAhBGABQ8pEEWN2oBGCFrARoAXACeACAAYIBiAHUBZIBAzAuNpgBAKABACgBCMABAQ&scient=gws-wiz&ved=0ahUKEwiAqvSD8PfyAhWDVN8KHY-gB8EQ4dUDCA4&uact=5

https://www.google.com/search?q=convertir+metros+a+kilometros&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvIiLN94b1a74aLKykclb71IAM6RA%3A1631151307054&ei=y2Q5YfvgAraNwbkPif65oAU&oq=convertir+metros+a+ki&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAEYADIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQ6BwgAEecQsAM6BQghEKABOgcIlxDbAhAnOgcIlhAnEJMCOgQIIXAnOgQIABBDOgsIABCABBCxAXCDAToKCAAQgAQQhwIQFDoICAAQgAQQsQM6CggAELEDEIMBEEM6DQguELEDEMcbEKMCEENKBAhBGABQsaYKWK3YcmCX4wpoAnACeASAAYICiAHDHpiBBjAuMjMuM5gBAKABAbABCsgBCMABAQ&scient=gws-wiz

https://www.google.com/search?q=convertir+millas+a+pies&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvKI2Dj5EoJZVbyNINsjOEshB26vVw%3A1631151485017&ei=fWU5Yc484Zz9BpXPutAK&oq=convertir+millas&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAEYBjIKCAAQgAQQhwIQFDIKCAAQgAQQhwIQFDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEMgUIABCABDIFCAAQgAQyBQgAEIAEOgcIABBHELADOgcIABCwAXBDogQIABBDOgYIABAWEB46BAgjECc6CAgAEIAEELEDogsIABCABBCxAXCDAUoECEEYAFDgppwhYwcvIYILzCGgCcAJ4AoAB6gaIAeonkgEOMC4yLjExLjIuMC4xLjGYAQCgAQHIAQrAAQE&scient=gws-wiz

https://www.google.com/search?q=tan%282x%29+from+-6+to+9&bih=625&biw=1366&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&hl=es&sxsrf=A0aemvIveUEo2roQpxRUuPPLf1lJrTkIUA%3A1631151765508&ei=IWY5Ya_CHuOFwbkP8bW3gAs&oq=tan%282x%29+from+-6+to+9&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAM6BwgAEecQsANKBAhBGABQvVRYw1hgm1xoAXACeACAAMwIAc4BkgEDMC4ymAEAoAEByAEHwAEB&scient=gws-wiz&ved=0ahUKEwjjv4Lrs4fDyAhXjQjABHfHaDbAQ4dUDCA8&uact=5

https://scholar.google.es/scholar?hl=es&as_sdt=0%2C5&q=author%3A+gabriel+garcia+marquez+100+a%3C%3B1os+de+soledad&btnG=

https://www.google.com/search?tbs=sbi:AMhZZiuzZXqOnqA7R8nFJSE6F4uOji5ounY8zs9QH0XkopmKJ3ui6r_1Qf1hlZEfKKq24Fgfh1-gbU5-TR-ssFgTA12yQ2eQY0UuoD2oUuPKWk-GJIKcvRFVH20-wqL-VbcQM4xD9QEHmWTsMKQYHRzq3iaYDo7YmbipUfc1pQOXqB7x3d4rx8jKymUgHq0AEUgHRBYzhE0yA2ZXalb5nvCQCtaPGxdQ3MKhOJu1009ZulHZCIMI4lWCpor3wZWCKZZDSBFyCZJTekMUbkt-

7KoZfVgb-

pTqYN0PipRnS3UYVUlz94BVLBuj0xFbW2gSWLEB9C7Vp26_1&btnG=Buscar%20por%20imagen&hl=es

https://www.google.com/search?q=3x%5E2%2B8y%5E2&rlz=1C1CHZN_esMX928MX928&sxsrf=A0aemvIa7Vwc6jFvSpv7UQbY_5N7pUmJQA%3A1631394297380&ei=-Rk9YZDKForK_QbU55_ABQ&oq=3x%5E2%2B8y%5E2&gs_lcp=Cgdnd3Mtd2l6EAMyBggAEAcQHjIICAAQCBAHEB4yCAgAEAgQBxAeMggIABAIEAcQHjIICAAQCBAHEB4yCAgAEAgQBxAeMggIABAIEAcQHjIKCAAQCBAHEAoQHjIGCAAQCBAeMgYIABAIEB46BwgAEecQsANKBAhBGABQrD5YrD5glUNoAXACeACAAYEBiAGBAZIBAzAuMZgBAKABAcgBCMABAQ&sclient=gws-wiz&ved=0ahUKEwjQqtWs6ffYAhUKZd8KHdTzB1gQ4dUDCA4&uact=5

