



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Maricela Castañeda Perdomo

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 11

No. de práctica(s): Práctica 1: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Integrante(s): Velásquez Abrego Daniela Mariel

No. de lista o brigada: 51

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: 2 de septiembre del 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____



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



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.

Introducción:

Gracias a los avances tecnológicos que ha tenido la humanidad, el uso de dispositivos electrónicos se ha vuelto imprescindible en nuestro día con día, pues los ocupamos en todas partes como en la escuela, el trabajo, la casa, la calle, etc.

Nosotros como ingenieros debemos conocer el uso y aplicación de diversas herramientas tecnológicas para así tener una vida laboral exitosa. En esta práctica aprenderemos sobre el manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas que nos serán de utilidad en nuestra formación académica para la realización de actividades como: registro de planes, programas y documentos con información para desarrollar un proyecto, almacenamiento de información en repositorios accesibles, seguros y disponibles las 24 horas de los 365 días del año y búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

Para poder desarrollar la práctica primero debemos de tener el conocimiento sobre qué es un control de versiones, qué un repositorio y qué son los buscadores de internet:

Un **controlador de versiones** es un sistema que lleva un registro de los cambios sobre uno o más archivos, con el objetivo de regresar a versiones específicas de este mismo. En este sistema también es posible revertir y comparar cambios, revisar quién ha modificado el archivo y protegerlo de errores no anticipados. Por estas mismas razones es una muy buena herramienta para los trabajos colaborativos.

Existen varios tipos de sistemas, los cuales son: control de versiones local (el registro de los cambios se almacena en una base de datos local), control de

versiones centralizado (un servidor central lleva el control de las versiones, cada usuario puede descargar los archivos y subir sus cambios) y control de versiones distribuido (los usuarios tienen una copia exacta del proyecto y del registro de las versiones para restablecer el servidor con las copias de seguridad en caso de ser necesario).

El **repositorio** es un directorio de trabajo que se usa para organizar un proyecto, en él se guardan todos los archivos para dicha integración o todos los archivos para llevar un control de versiones. Existe el repositorio local (aquel que está en nuestro equipo propio y solo nosotros como dueños podemos acceder a él) y el repositorio remoto (aquel que está en la nube y en donde se puede acceder desde internet).

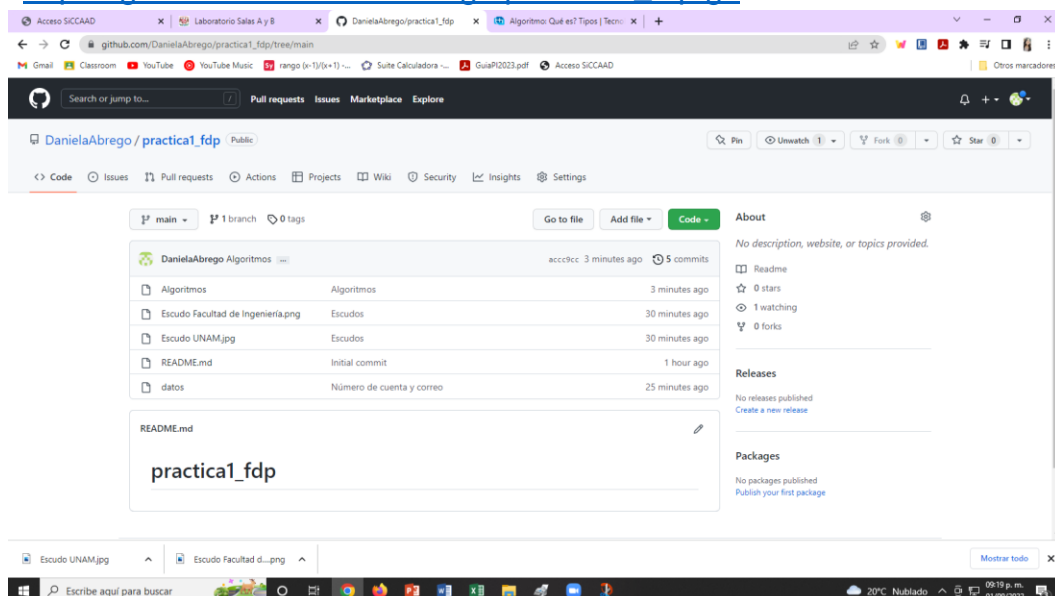
El almacenamiento en la nube es un servicio donde los datos de un sistema de cómputo se almacenan, administran y respaldan remotamente. Dicha información se deja al alcance de los usuarios a través de una red.

Los **buscadores de internet** son aplicaciones informáticas cuyo objetivo es rastrear la red y así poder catalogar, clasificar y organizar información para mostrarla en un navegador; dicho rastreo se realiza a través de algoritmos que tiene cada buscador (como medir la popularidad de una página web en internet o analizar el contenido de dicha página, así como el número y calidad de los sitios web que han enlazado la página, y las palabras clave dentro de él).

Desarrollo:

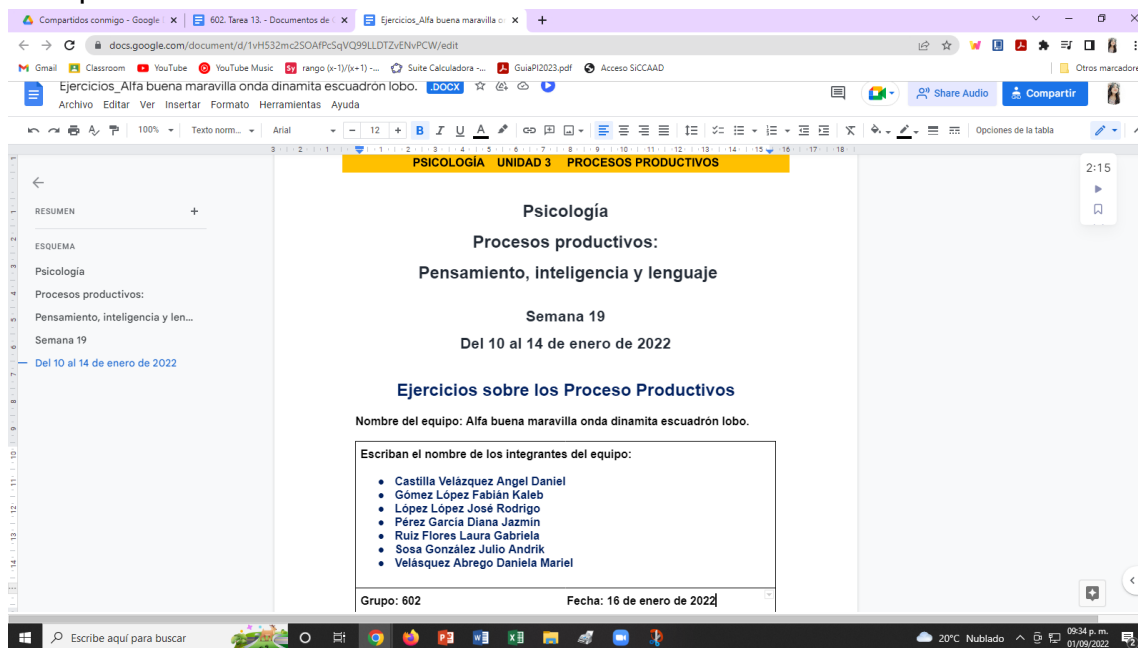
1.- “Actividad en casa” Github

Link: https://github.com/DanielaAbrego/practica1_fdp.git

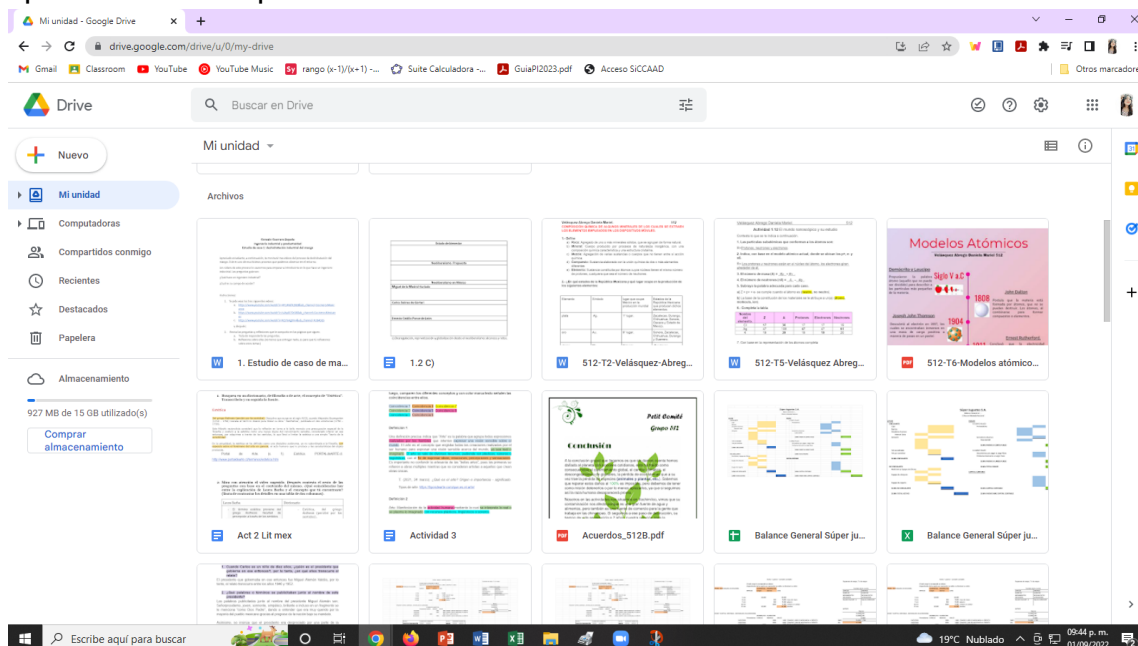


2.- Almacenamiento en la nube

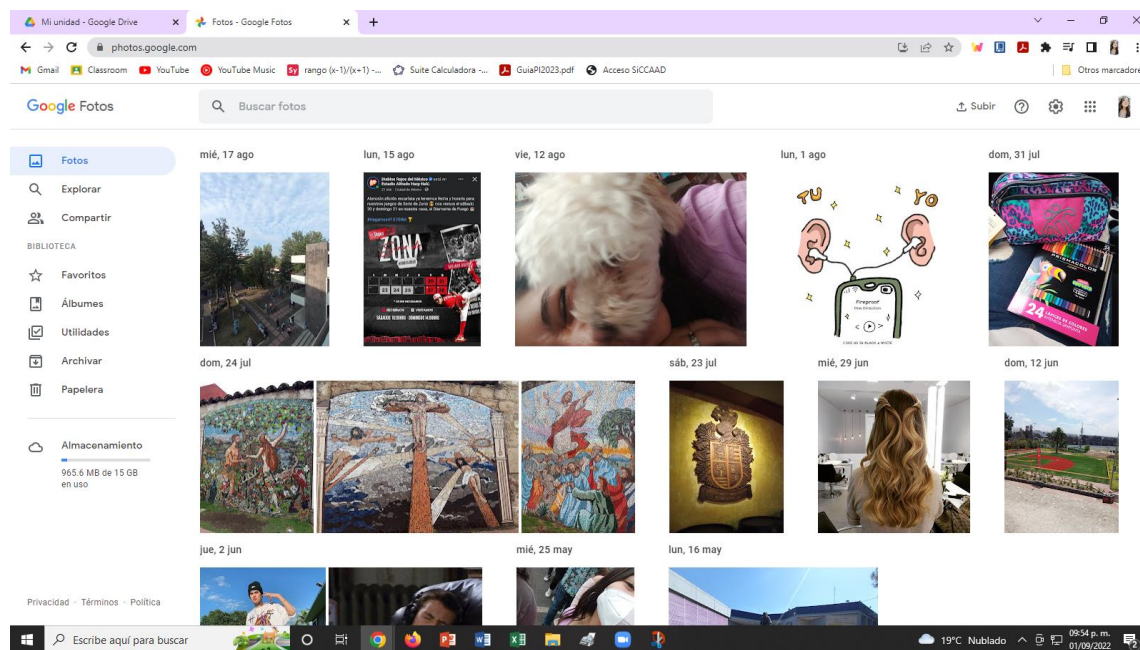
Una de las formas en las que yo uso el almacenamiento en la nube es para hacer trabajos colaborativos, como por ejemplo este trabajo de psicología donde los 7 integrantes del equipo podíamos modificar el documento y ver los cambios correspondientes.



También lo he ocupado para guardar ahí todos los archivos escolares y para que el espacio de mi computadora no se llene.



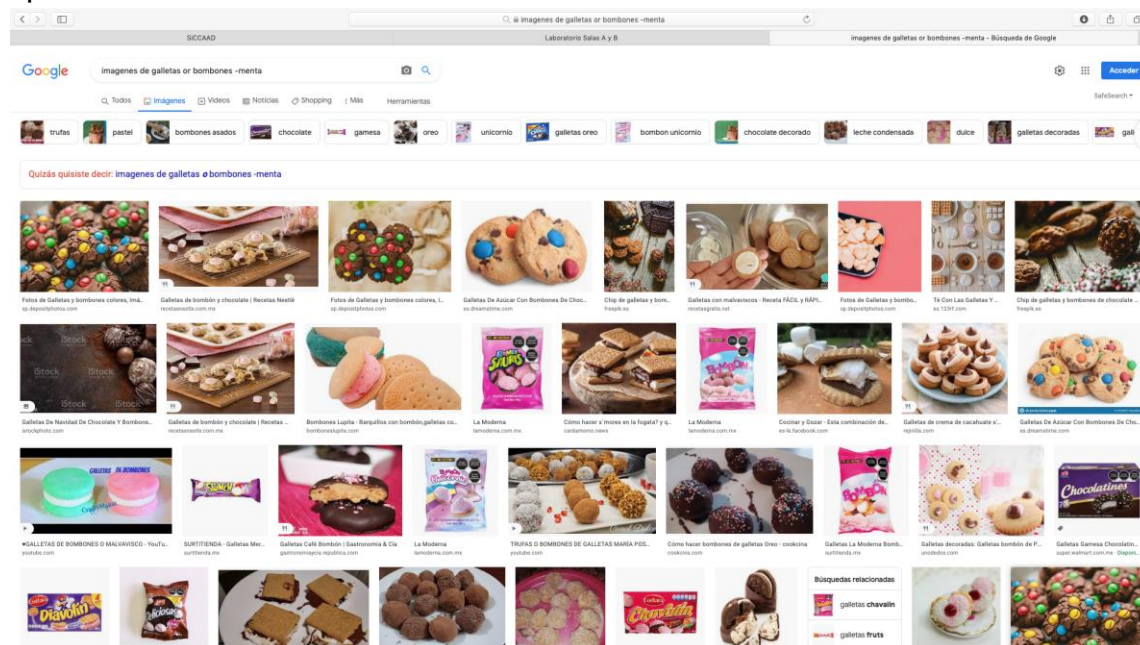
E incluso lo ocupo muy seguido para hacer el respaldo de mis fotos importantes del celular.



3.- Buscador de Internet Google

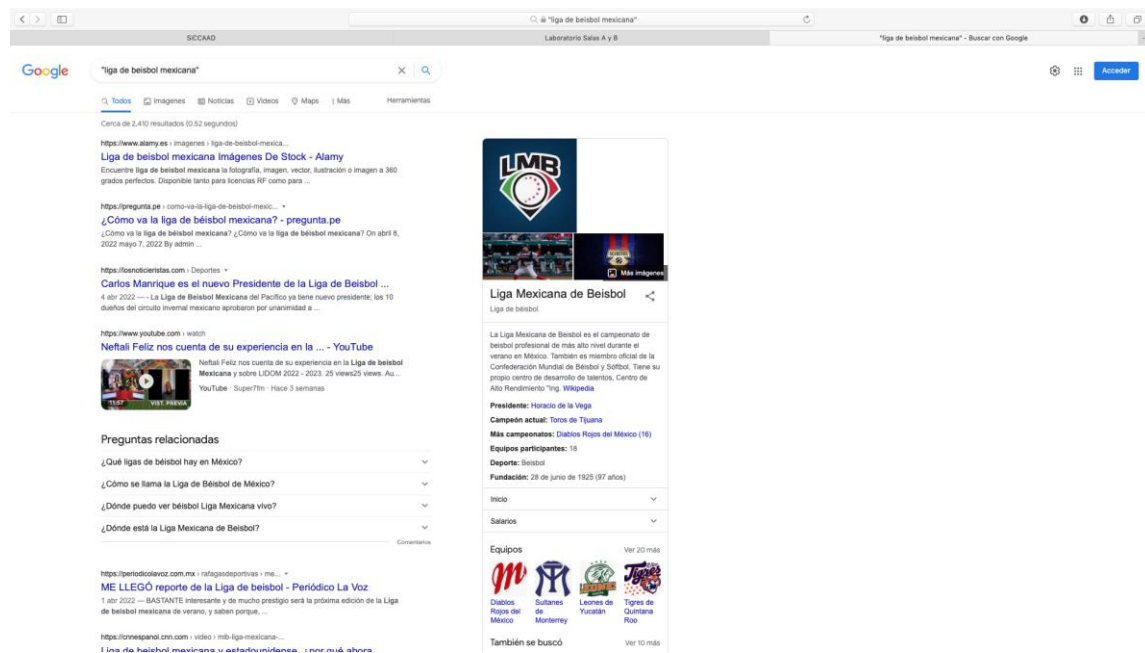
- **Comando or:** Indica que la búsqueda debe tener una palabra o la otra.
- **Comando -:** Indica que la búsqueda no debe tener esa palabra.

Lo utilicé para encontrar todas las imágenes de galletas o bombones que no tengan la palabra menta.



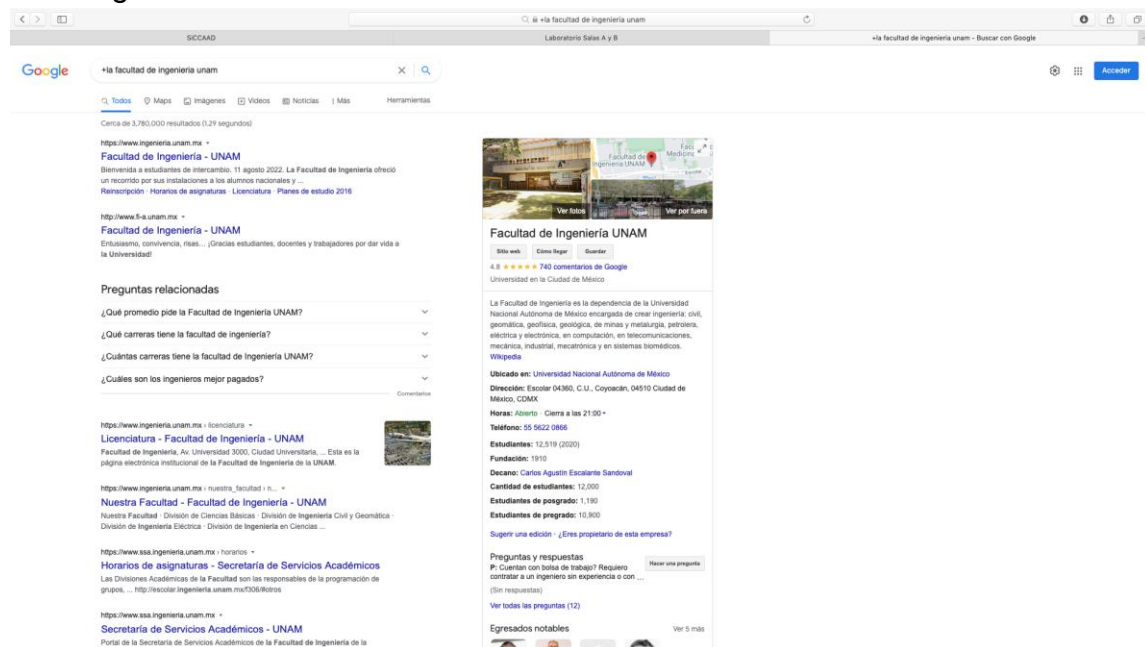
- **Comando comillas:** Las comillas al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

Lo utilicé para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la Liga de Béisbol Mexicana.

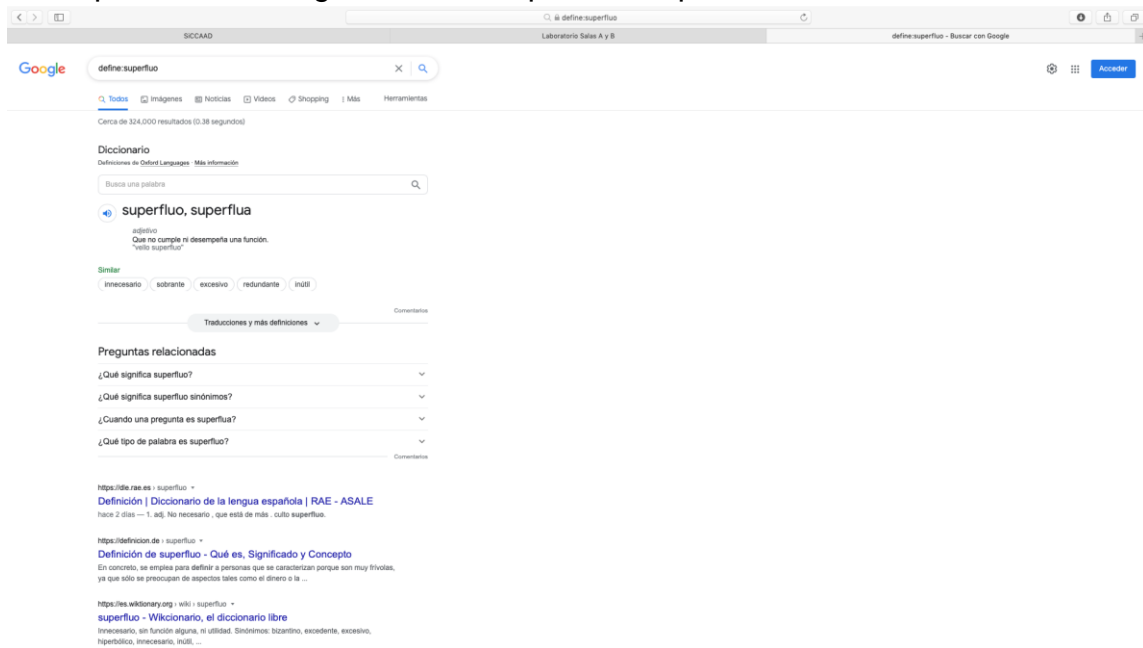


- **Comando +:** Sirve para que en la búsqueda se agregue un artículo y encuentre páginas que lo incluyan.

Lo utilicé para encontrar las páginas que incluyan información sobre La Facultad de Ingeniería UNAM.

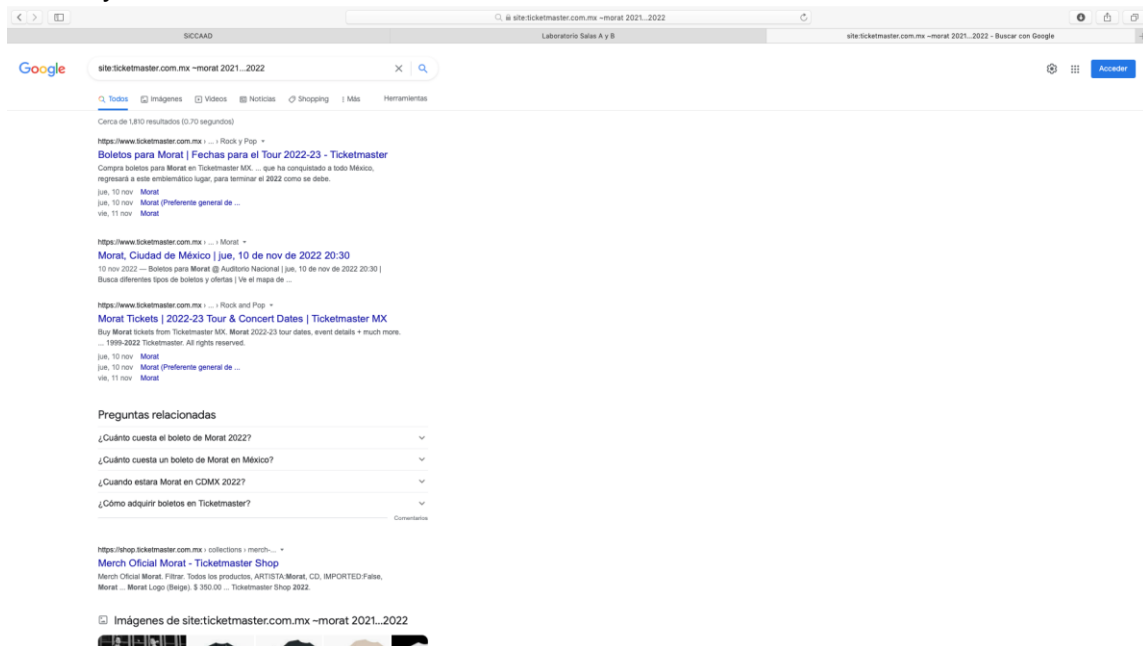


- **Comando define:** Sirve para saber el significado de una palabra
Lo utilicé para saber el significado de la palabra superfluo.

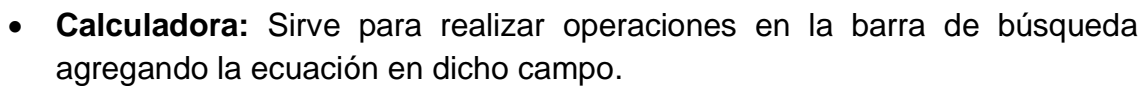


- **Comando site:** Sirve para buscar en sólo un sitio determinado.
- **Comando ~:** Sirve para encontrar cosas relacionadas con una palabra.
- **Comando ..:** Sirve para buscar en un intervalo de números.

Los utilicé para buscar en Ticketmaster información sobre la banda Morat entre el año 2021 y 2022



- Los utilicé para buscar documentos en PDF que tuvieran de título dibujo constructivo y tuvieran el término de arquitectura.



Búsqueda de Google

cos(67) + tan(90)

Cerca de 22,800,000 resultados (0.56 segundos)

cos(67 radianos) + tan(90 radianos) = -2.512970212

Fila	Deg	x ⁿ	()	%	AC
Inx	sin	ln	7	8	9
π	cos	log	4	5	6
e	tan	√	1	2	3
Ana	EXP	x ^r	0	-	+/-

Más información

Imágenes de cos(67) + tan(90)

Ver todos →

Comentarios

http://www.cursosinea.com/enryt.org.mx / nryst73tabla -

Unidad VII Geometría, trigonometría y series

	sen	cos	sen'	cos'	sen	cos	sen'	cos'
1	0.917	1.000	0.017	46	0.719	0.695	1.035	
2	0.935	0.999	0.035	47	0.731	0.682	1.072	
3	0.952	0.999	0.052	48	0.743	0.669	1.111	

Ver 42 filas más

https://www.youtube.com / watch

cos 67 , cos(67) - YouTube

cos 67 , cos(67) ... SENO Y COSENO DE 0°, 30°, 45°, 60° Y 90°. Jufrogne... Determine Exact Value of Tan 105 degree...

YouTube · Mayo 31 de 2020

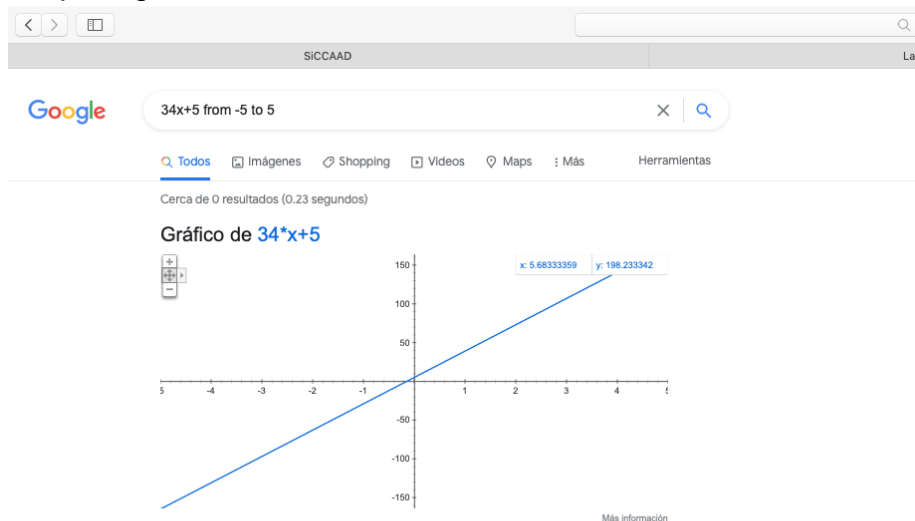
- **Convertidor de unidades:** Sirve para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

Lo utilicé para saber la equivalencia entre una yarda y un metro.

The screenshot shows a Google search for "convertir yardas a metros". The search results include a conversion tool that shows 1 yard is equal to 0.9144 meters. Below the tool, there are several links to websites that provide conversion information, such as "Convertir Yardas a Metros (yd -> m) - ConvertLIVE" and "Conversión de Yardas a Metros". There is also a section for "Preguntas relacionadas" (Related questions) with links to "¿Cuánto es 25 yardas a metros?", "¿Cuántas yardas cabe en un metro?", and "¿Cuántas yardas hacen 2 metros?".

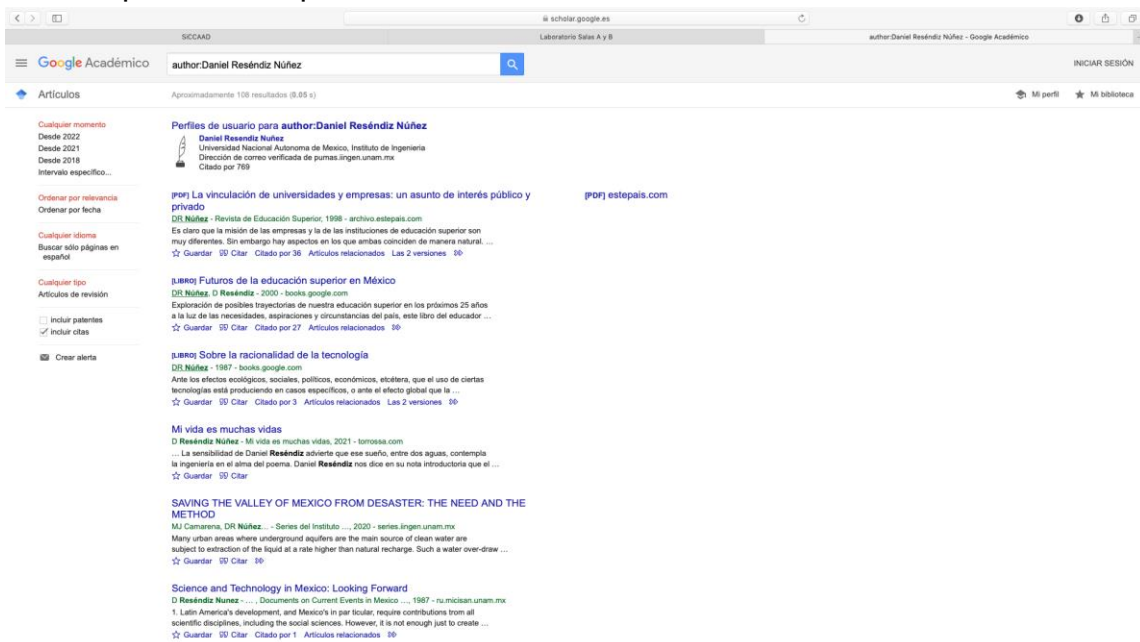
- **Gráficas en 2D:** Sirve para graficar funciones. Se debe insertar la función en la barra de búsqueda y asignar el intervalo con "from -n to n"

Lo utilicé para graficar la función $34x+5$ en el intervalo de -5 a 5.



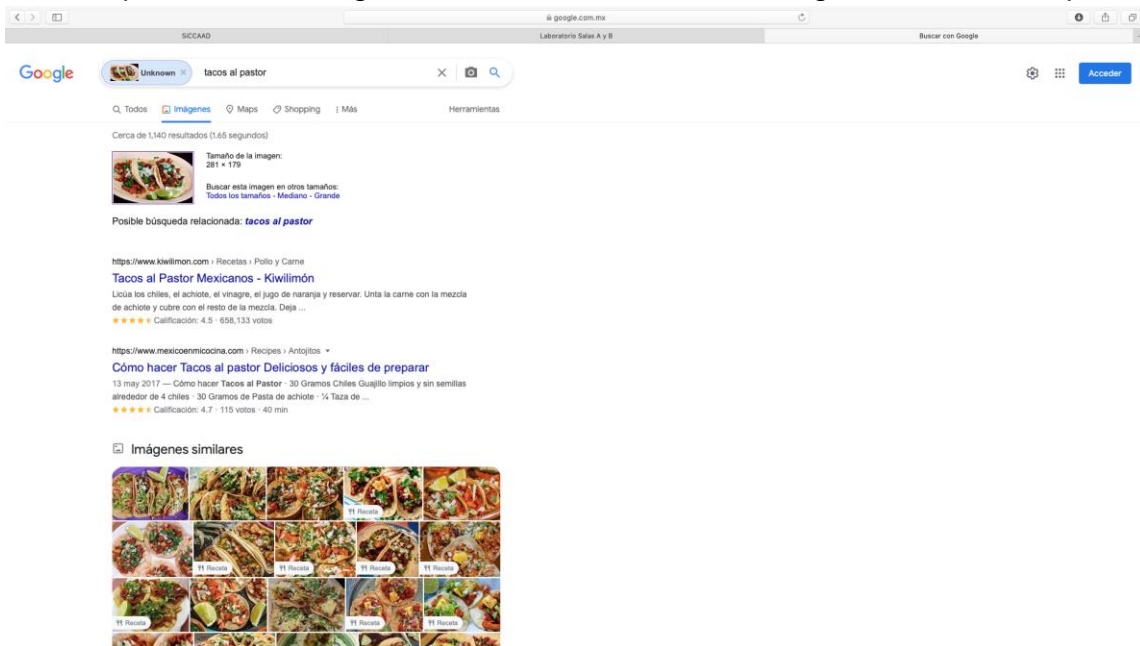
- **Google académico, comando autor:** Sirve para buscar artículos, libros y publicaciones de un autor en específico.

Lo utilicé para buscar publicaciones del autor Daniel Reséndiz Núñez.



- **Google imágenes:** Sirve para realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

Lo utilicé para buscar imágenes relacionadas con una imagen de un taco al pastor.



Conclusiones:

En esta práctica aprendimos mucho sobre los controladores de versiones y de los repositorios, pues era un tema del cual personalmente desconocía, toda la información recabada nos será de gran ayuda para proyectos futuros, ya que es muy útil usar estos programas en trabajos colaborativos e incluso en trabajos personales, debido a que siempre podremos regresar a una versión antigua del archivo por si se llega estropear. También pudimos aprender más sobre el almacenamiento en la nube, aunque fuese un tema que manejábamos más gracias a la paquetería que ofrece google (drive, fotos, documentos, etc.) y que está al alcance de nuestros teléfonos celulares; al aprender sobre los comandos de búsqueda de Google nos ahorraremos mucho tiempo al momento de buscar información en dicha red.

La práctica me gustó porque me enseñó sobre varios programas para facilitarme la vida académica que cada vez es más tecnológica.