

	Carátula para entrega de prácticas
Facultad de Ingeniería	Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	Adrian Ulises Mercado Martinez
<i>Asignatura:</i>	Fundamentos de programación
<i>Grupo:</i>	7
<i>No. de práctica(s):</i>	1
<i>Integrante(s):</i>	Perez Rivas Evelyn Samantha
<i>No. de lista o brigada:</i>	40
<i>Semestre:</i>	2023-1
<i>Fecha de entrega:</i>	Mier 31 de ado 2022
<i>Observaciones:</i>	

CALIFICACIÓN:

Indice

Introducción	3
Desarrollo	
Comando -	5
Comando or	5
Comando comillas	7
Comando +	7
Comando define	8
Comando intitle	8
Comando intext	9
Comando filetype	9
Comando intile, intext, filetype	10
Comando calculadora	10
Conversión de unidades	11
Gráficas 2D	11
Gráficas 3D	12
Google académico	12
Comando author	12
Google imágenes	13
Actividad en casa	13
Conclusión	14
Bibliografía	15

Introducción

En esta práctica veremos el manejo adecuado de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, que nos ayudaran en nuestras tareas académicas, vida cotidiana y en un futuro para el ámbito profesional.

Usaremos herramientas Git, nacen como una necesidad pues la relación entre la comunidad que desarrollaba el kernel de Linux y la compañía que desarrollaba BitKeeper se vino abajo y la herramienta dejó de ser ofrecida de manera gratuita. En 2005 Linux y en particular Linus Torvalds desarrolla su propia herramienta; desde su creación ha evolucionado para ser usado mas fácilmente pero siempre conservando sus características originales.

Para esta práctica necesitamos algunos conceptos cómo, ¿qué es un repositorio, o un buscador de internet?.

Un repositorio, es un almacenamiento utilizado para almacenar datos o paquetes de software, contiene archivos, bases de datos o información organizada para una red rápida de acceso directo. Un repositorio local es aquel que tenemos nosotros en nuestro equipo y solo el propietario tiene acceso a este. Un repositorio remoto se guarda en la nube, esta ubicado en un servidor externo al de nuestro equipo, esto nos permite siempre poder acceder a estos desde internet, como google drive, iCloud, OneDrive, etc. que permiten almacenar, administrar, los cuales se respaldan remotamente; nos permiten colaborar o compartir con otras personas. Las operaciones de un repositorio pueden ser; agregar, esta permite agregar y guardar archivos a nuestro equipo; commit que guardará todos los cambios hechos, junto con una breve descripción del usuario; ramas, es simplemente un apuntador móvil apuntando a una de esas confirmaciones; la rama por defecto de Git es la rama master, sobre cada rama podemos realizar cambios o modificaciones sin afectar alguna otra rama.

En esta práctica ocuparemos como repositorio remoto, GitHub que ofrece una interfaz web que permite a los usuarios registrados crear o clonar repositorios que se encuentran en GitHub, ademas proporciona a cada usuario un administrador de tareas, comentarios, un panel de control con un gráfico social e incluso una página web propia.

El segundo concepto es buscadores de internet, son aplicaciones que recopilan una gran cantidad de datos, se trata de la herramienta digital más usada en todo el mundo pues nos da la facilidad de encontrar toda la información en forma de resultados, se realizan a través de algoritmos propios de cada buscador, estos dependen de nuestras palabras claves y nuestras búsquedas. En esta practica ocuparemos como buscador de internet Google, es un motor de búsqueda.

Desarrollo Buscadores con funciones avanzadas

Comando -
Excluir información de la búsqueda

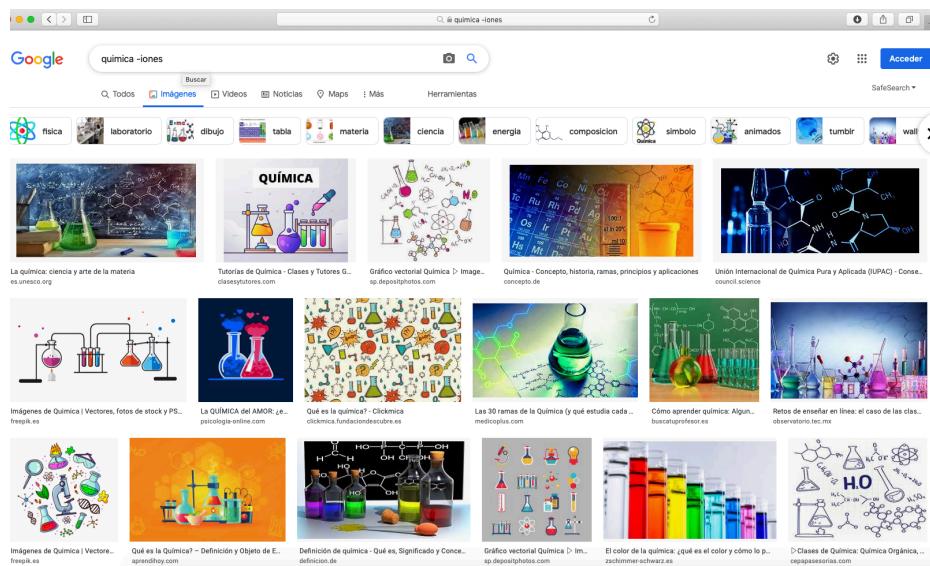
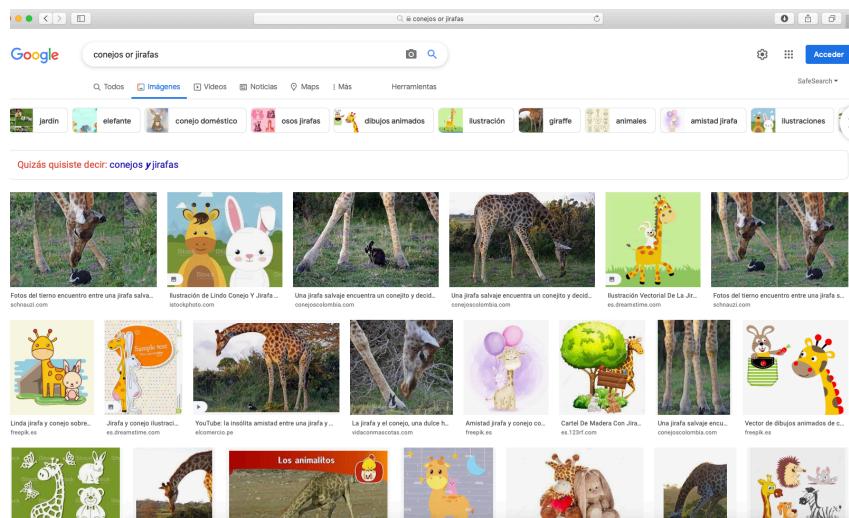


Figura 1.1 “Comando -”

Se realizo una búsqueda de imágenes relacionadas con química, utilizando - para excluir todas las imágenes que tuvieran la palabra iones.

Nos ayuda cuando buscamos información sobre un tema, y aparecen un montón de resultados asociados a ese tema pero lejos de lo que buscamos, y así excluimos palabras que nos sirven.

Comando or



La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Figura 1.2 “Comando or”

Indica que debe aparecer búsquedas relacionadas entre una palabra y otra.

En el buscador se colocaron dos palabras, en este caso conejo y jirafa con el comando or, para que nos diera imágenes solo de esas dos palabras.

En la siguiente imagen se pusieron más palabras en el buscador con el comando or en medio de cada una de ellas.

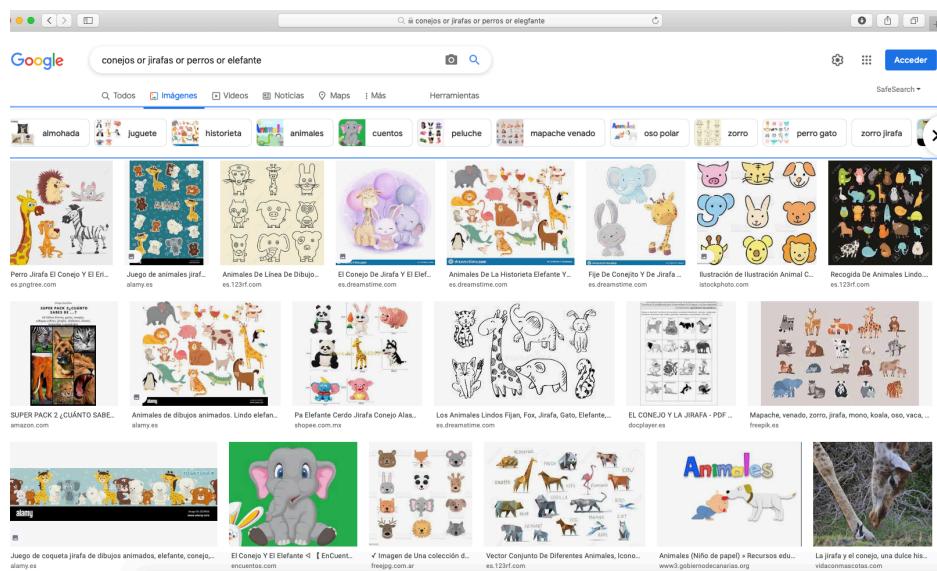


Figura 1.3 “Comando or, varios”

Es útil cuando queremos ampliar una búsqueda, es decir, que queramos combinar varias búsquedas en una.

Se pusieron los dos comandos - y or, para buscar sapos o ranas pero que excluyeran la palabra verde.

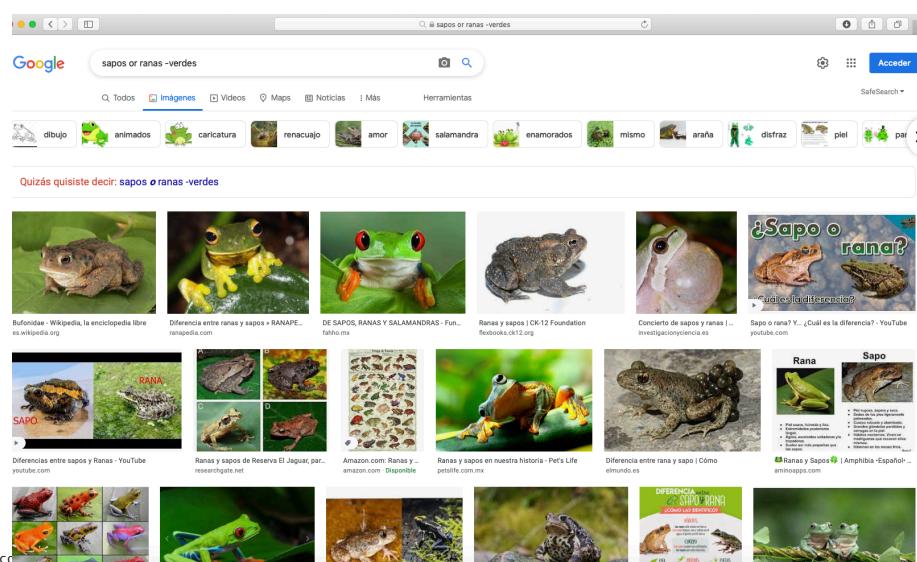


Figura 1.4 “Comando or y -”

Comando comillas “ ”

Se colocan al inicio y final de la oración, nos ayudan a buscar páginas que contengan exactamente las palabras escritas.

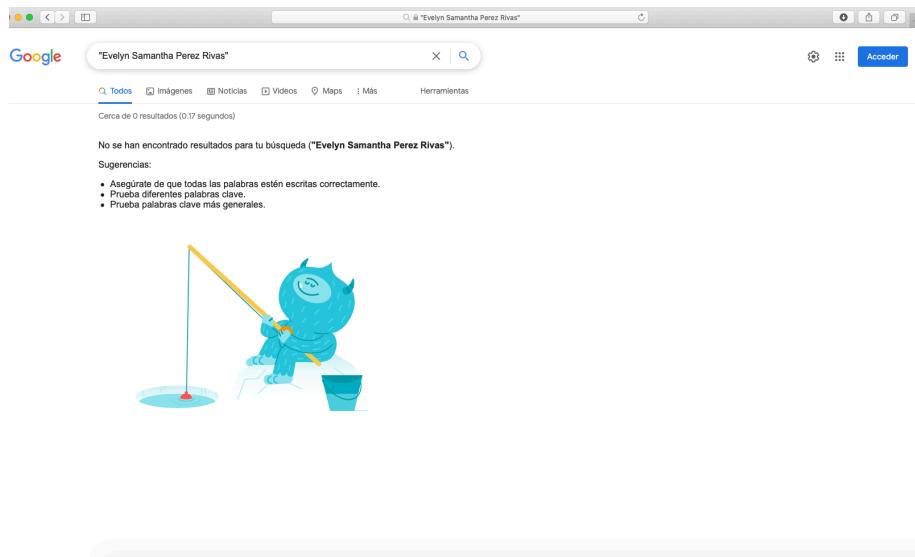


Figura 1.5 “Comando comillas”

Se puso entre comillas en el buscador Evelyn Samantha Perez Rivas, no nos dio ningún resultado porque no había páginas con ese nombre. Este comando nos ayuda cuando queremos hacer una búsqueda exacta de un término o frase.

Comando +

Sirve para incluir artículos (el, la, las, los...), en la búsqueda de palabras en específico.

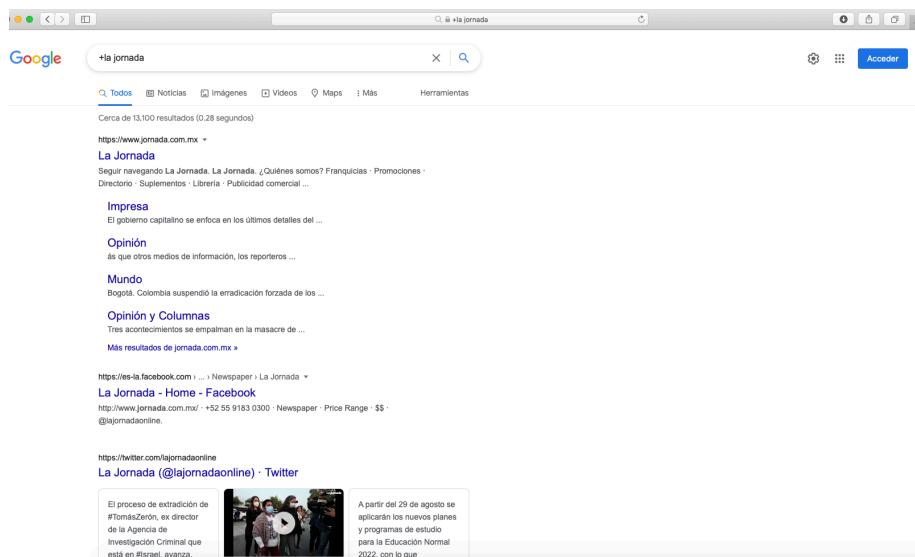


Figura 1.6 “Comando +”

Se agrego el comando + y la palabra jornada, y nos aparecieron solamente páginas con el articulo y jornada.

Nos ayuda a forzar que los resultados que nos muestre el buscador sean aquellos relacionados con el tema que estamos buscando y que incluyan ciertas palabras y esto facilite nuestra búsqueda.

Comando define

Nos ayuda a buscar la definición de una palabra.

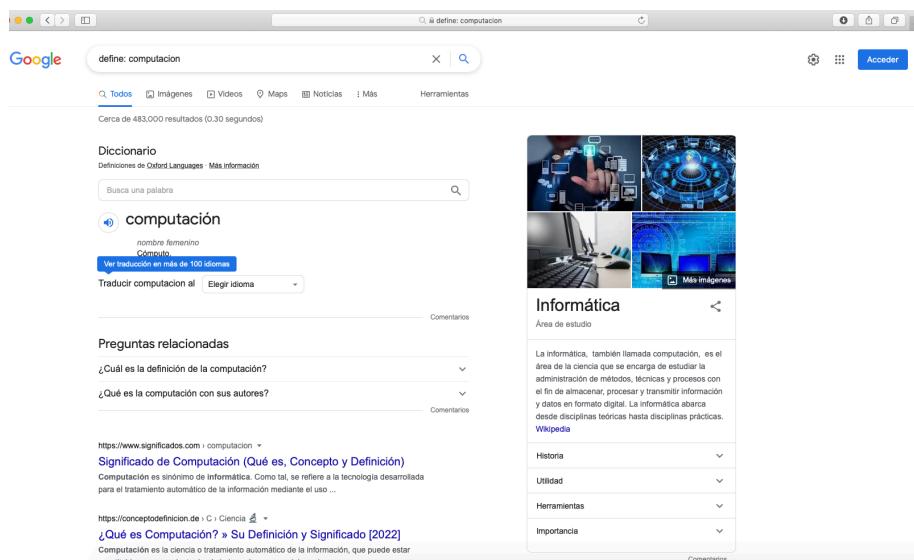
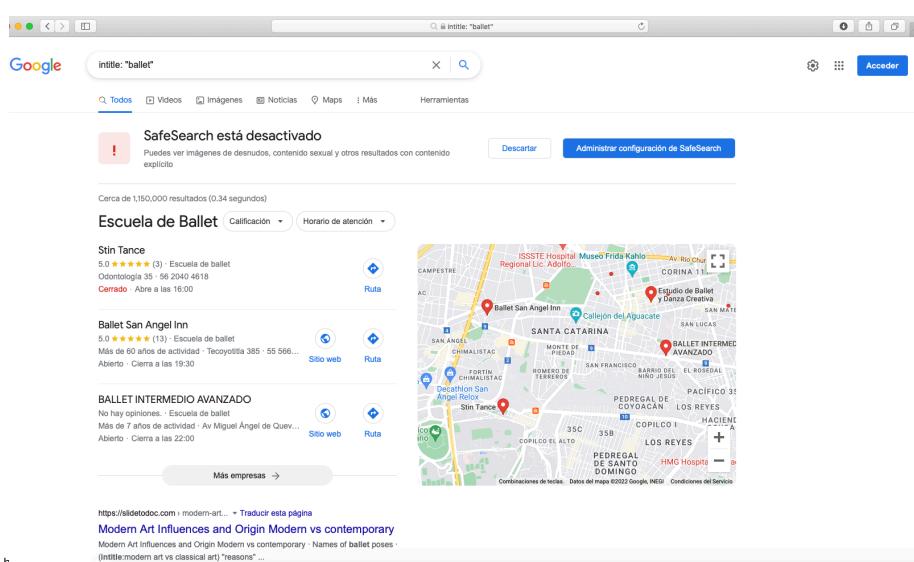


Figura 1.7 “Comando define”

Se puso en el buscador define: computación, y nos aparecieron puras página que nos decían la definición de computación.

Comando intitle



Página 8

Figura 1.8 “Comando intitle”

Nos ayuda a buscar solamente páginas que contengan la o las palabras como título, siempre van entre comillas. En el buscador se escribió la palabra **ballet** acompañado del comando **intitle** y comillas, como resultado obtuvimos páginas que incluyan la palabra **Ballet**.

Comando intext

Se usa para buscar en el contenido, el término deseado.

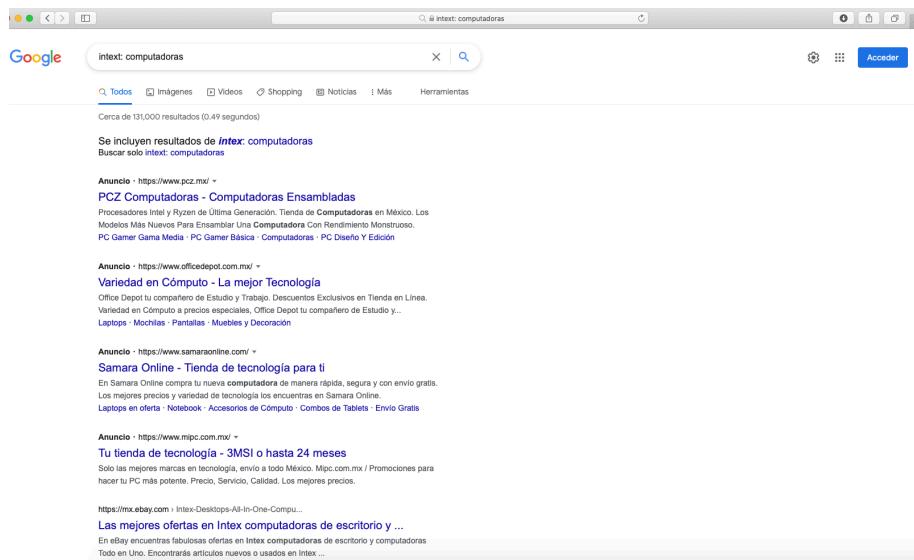


Figura 1.8 “Comando intext”

Se busco computadoras con el comando **intext**, y nos aparecieron páginas que sin importar el nombre de estas, todas en su contenido incluían esa palabra.

Nos ayudará buscar palabras clave en el texto de una página, nos mostrará aquellas páginas que tengan la palabra clave específica en el texto de la misma.

Comando filetype

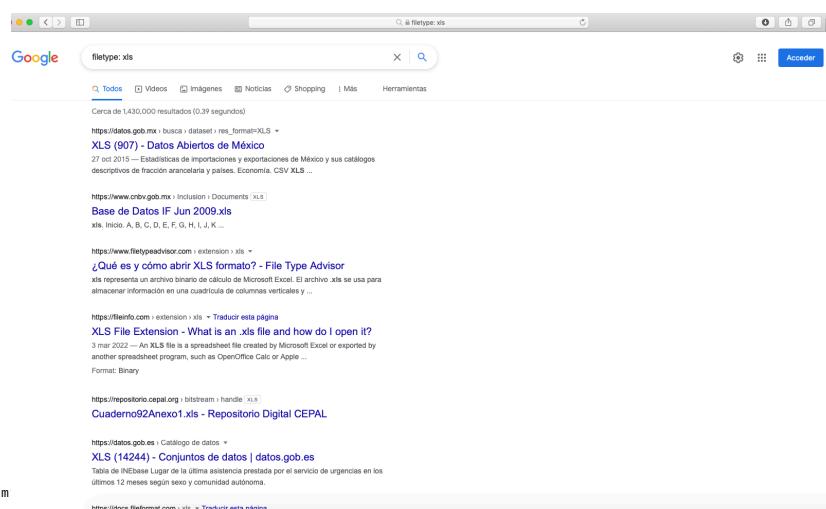


Figura 1.9 “Comando filetype”

Sive para realizar una búsqueda y obtener el tipo de documento que se desea.

Se realizó una búsqueda en formato xls y el resultado eran paginas, en el formato requerido.

Integrando intitle, intext y define

Figura 1.10 “Comando intitle, intext y define”

Se juntaron estos tres comando ara buscar páginas con el nombre ingeniería en computación, que contengan la palabra UNAM, y con formato pdf.

Comando calculadora

Google nos permite realizar diversas funciones solo con insertar la ecuación en el buscador.

En este caso se quería saber el resultado de $\sin(1) + \cos(0)$ obtuvimos un resultado de 1.8414 radianes, lo cual queríamos saber en grados.

Conversión de unidades

Dentro de este comando existe la conversión de unidades, insertando solo la cifra con sus respectivas unidades y a que unidades deseamos convertir.

Como ya lo había mencionado queríamos saber cuanto equivalen 1.8414 radianes a grados, lo pusimos en el buscador y automáticamente nos dio su equivalente que es 105.4242

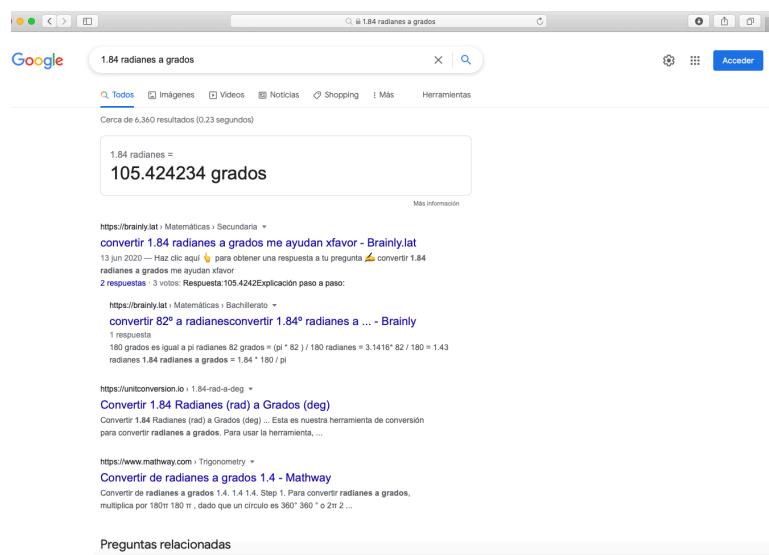
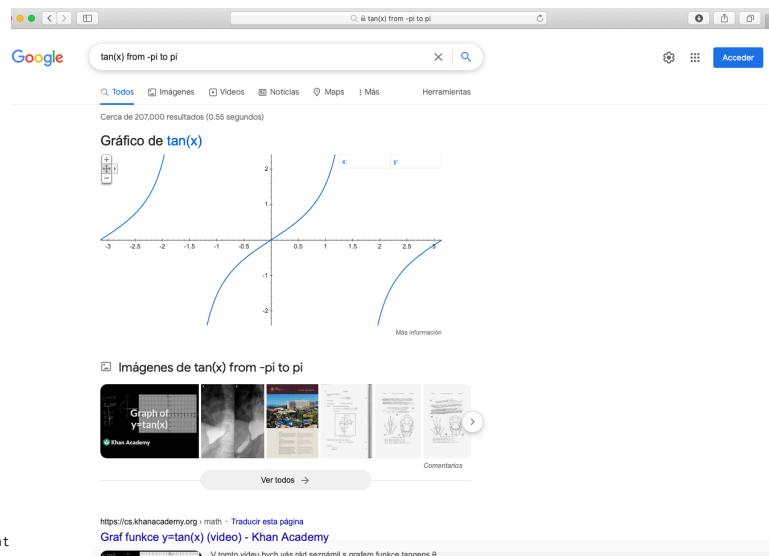


Figura 1.12 “Conversión de unidades”

Gráficas en 2D

Se debe insertar la función en la barra de búsqueda o se puede asignar el intervalo de la función que se desee.



Página 11

Figura 1.13 “Gráfica en 2D”

Se gráfico la función de la tangente de x, que va de $-\pi$ a π .

Gráficas en 3D

Se obtuvo insertando funciones al azar, y al insertar $x^2 + y^2$, obtuvimos este gráfico.

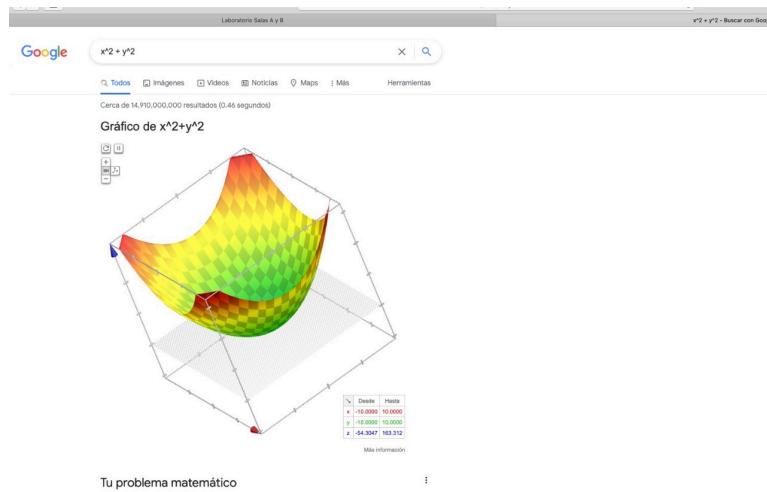


Figura 1.14 “Gráficas en 3D”

Google Académico

Es un buscador de google, especializado en artículos de revistas científicas, enfocadas a lo académico.

Comando author

Nos ayuda a obtener una búsqueda de libros, revistas, artículos de ese autor en específico.

Figura 1.15 “Comando author”

Google imágenes

Esto nos permite hacer una búsqueda a partir de imágenes almacenadas en la computadora.

Se descargó una imagen cualquiera, fuimos a google imágenes, en buscar por imagen arrastramos la imagen y nos genera un link, que al dar enter, nos mostró todos los documentos o imágenes semejantes a nuestra imagen.

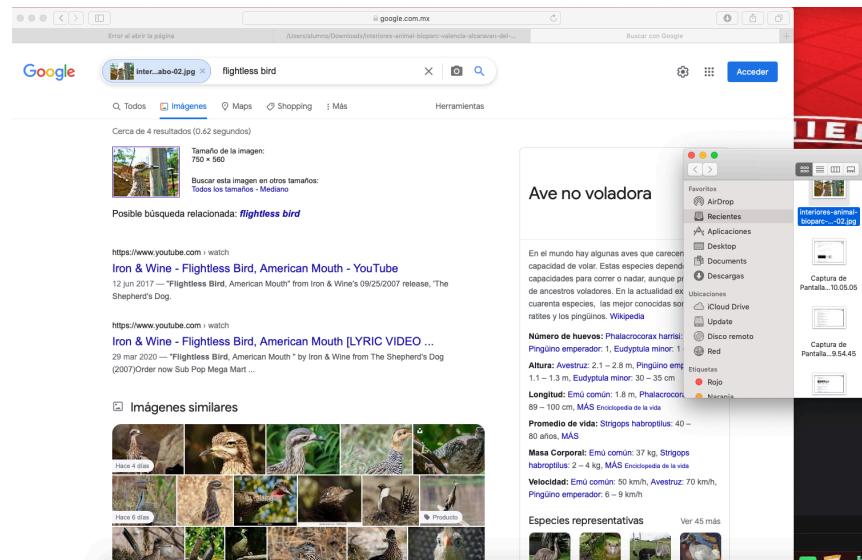


Figura 1.16 “Google imágenes”

Actividad en casa

https://github.com/EvelynRi/practical_fdp

Conclusión

En esta práctica conocí para qué sirven, cómo me pueden ayudar y facilitar a organizar cada proyecto tanto en mi vida académica como profesional, aprendí los conceptos y usos de repositorios y búsqueda avanzada de información especializada.

Referencias

- Solano, J. A., Sandoval, L., Quesada, C., Arteaga, T. I., Morales, M. G., Castañeda, M., Castañeda, M., de León, J., Zuñiga, H., & García, E. E. (2022, 21 febrero). Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos de programación. Laboratorios Salas A y B. Recuperado 29 de agosto de 2022, de <http://lcp02.fi-b.unam.mx>
- Chacon, S., & Straub, B. (Eds.). (2014). Pro Git [Libro electrónico]. En Pro Git (2.a ed., pp. 12-13). pares. Recuperado 30 de agosto de 2022, de <https://git-scm.com/book/en/v2>
- A. (2022, 17 agosto). ¿Qué es un repositorio? phoenixNAP IT Glossary. Recuperado 29 de agosto de 2022, de <https://phoenixnap.mx/glosario/que-es-un-repositorio>
- Lopez-Pellicer, F. J., Béjar, R., Latre, M. A., Nogueras-Iso, J., & Zarazaga-Soria, F. J. (2015, July). GitHub como herramienta docente. In Actas de las XXI Jornadas de la Enseñanza Universitaria de la Informática (pp. 66-73). Universitat Oberta La Salle.
- Carrillo, J. (2021, 5 febrero). El Comando Git Commit Explicado. freeCodeCamp.org. Recuperado 31 de agosto de 2022, de <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/el-comando-git-commit-explicado/>
- D. (2022, 1 julio). ¿Qué son los buscadores de Internet? - Nasert. Nasert - Catálogo de productos. Recuperado 31 de agosto de 2022, de <https://www.nasert.com/que-son-los-buscadores-de-internet>