



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Adrian Ulises Mercado Martínez

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 7

*No de Práctica(s):* 01

*Integrante(s):* López Granados Axel Joshua

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* #33

*No. de Lista o Brigada:* #33

*Semestre:* 2022-1

*Fecha de entrega:* 15 septiembre DE 2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

## Contenido

Practica #1 “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”..	2
Objetivo .....	2
Introducción .....	2
Desarrollo.....	3
Conclusiones.....	10
Referencias .....	11

## Practica #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

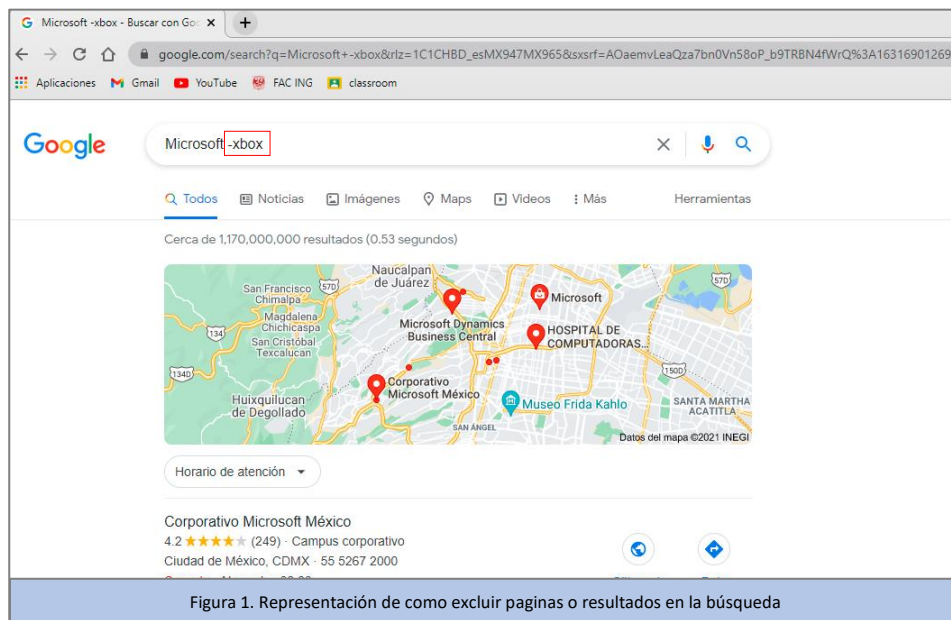
El mundo esta en constante cambio, hoy en día aparecen nuevas necesidades que el humano busca resolver y el trabajo de ingeniero es identificar el problema y hallar las soluciones tecnológicas para posteriormente la creación de un producto que resuelva este tema. El desarrollo tecnológico cada día nos sorprende aún más ya que innova, crea y soluciona problemas, este ha avanzado desde los inicios de la historia y continuara avanzando hasta generaciones futuras. Actualmente se observa que la humanidad se ha hecho dependiente de la tecnología, personas de otras generaciones buscan actualizar su conocimiento tecnológico, aunque se les es muy difícil aprender, sin embargo, gracias a las TIC (Tecnologías de la información y Comunicación) se han desarrollado formas mas eficaces de que las personas manejen la información, tales como los motores de búsqueda o lugares de almacenamiento, haciendo posible que personas adultas se adapten a este nuevo sistema. La finalidad es elaborar nuevas tecnologías que permitan y faciliten el manejo de la información, para ello es importante que se conozca la forma de explotar al 100% su función.

Actualmente la vida cambio para todos, nos vimos envueltos en una pandemia en la cual las TIC han llegado a su máximo uso. En la vida de un ingeniero y estudiante es importante el manejo correcto y eficiente de las TIC, con el fin de agilizar los procesos solicitados. La computación es indispensable en el mundo actual y por tanto, es importante que los profesionales de la ingeniería conozcan a profundidad las Tecnologías de la información y comunicación (TIC) así como saber manejar de forma correcta la computadora pues será su principal herramienta de trabajo; por ello está práctica busca conocer las diferentes funciones que poseen los repositorios de almacenamiento y los diferentes motores de búsqueda de información en Internet con funciones más avanzadas o específicas. En esta practica se llevará acabo el uso de comandos que facilitaran el manejo de estos motores de búsqueda enfocándonos y trabajando con el buscador de Google. Es importante saber que un controlador de versiones lleva un registro de todos los cambios que se han hecho a uno o varios archivos y en caso de ser necesario, volver a una versión específica del archivo. Existen muchos tipos de controladores de versiones como el local o el distribuido. En este caso, utilizaremos GitHub para almacenar nuestro control de versiones y crear repositorios.

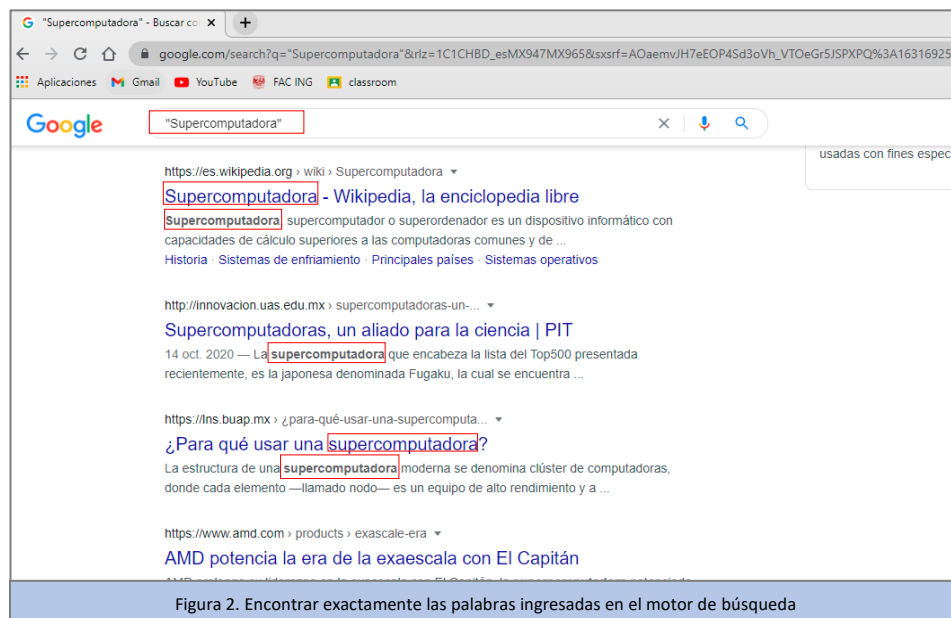
## Desarrollo

Durante la elaboración de la práctica se desarrollaron diferentes búsquedas en Google, con ayuda del buscador (motor de búsqueda) y diferentes filtros que se activan agregando ciertos caracteres en el motor de búsqueda.

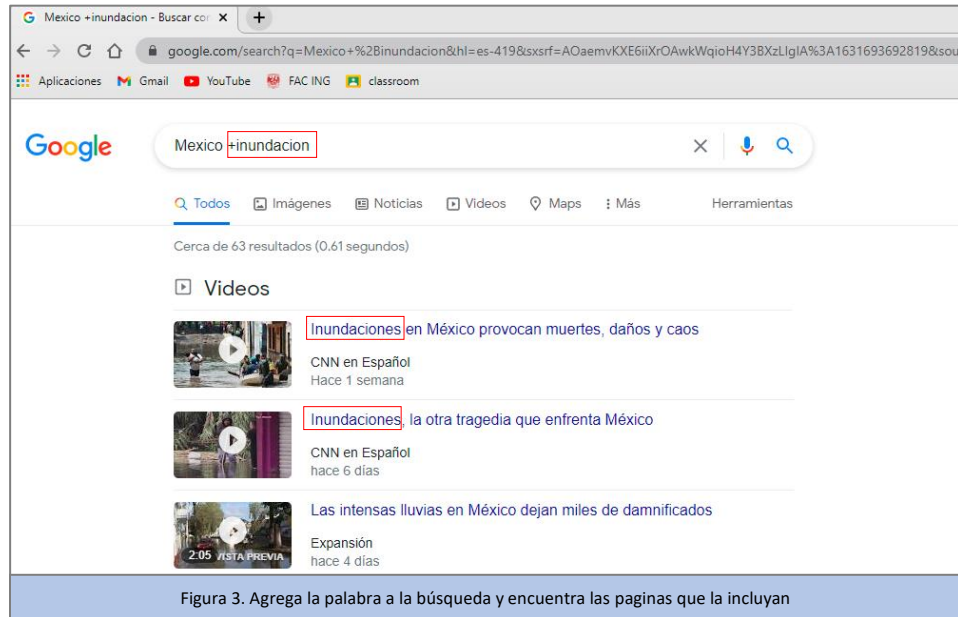
1. El primer ejercicio permitía la exclusión de ciertos resultados en las búsquedas, el carácter usado en este caso fue el guion medio (-) posteriormente lo que no quieres que aparezca al final de la búsqueda.



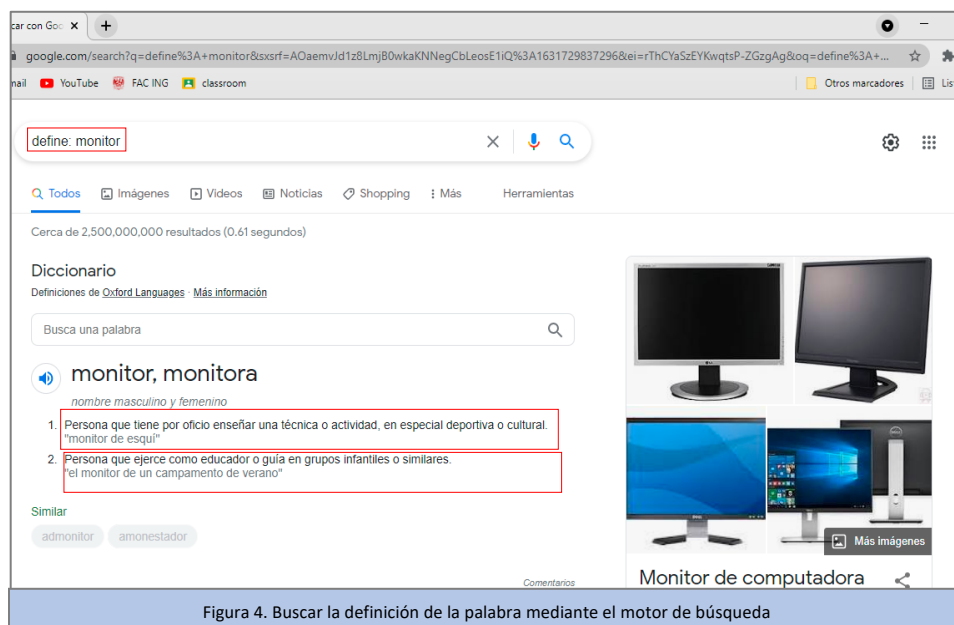
2. El segundo carácter usado fueron las comillas (") las cuales realizan la función de buscar exclusivamente las páginas que contengan dichas palabras con ayuda del motor de búsqueda.



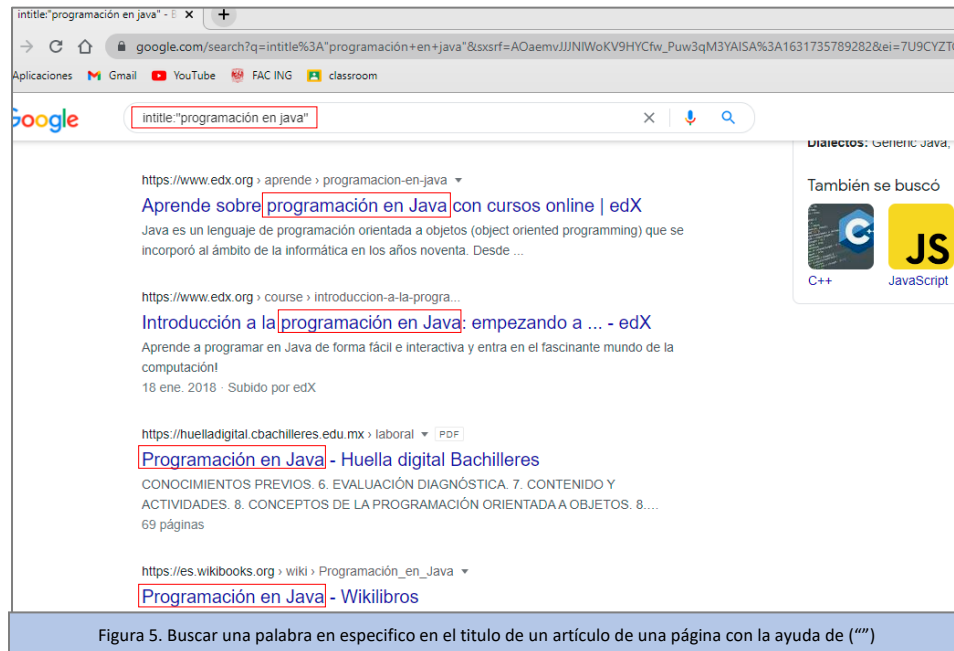
3. El 3rd ejercicio era agregar el carácter del signo más (+) al principio de la búsqueda, el cual agrega la palabra a la búsqueda y encuentre las palabras que la incluyan



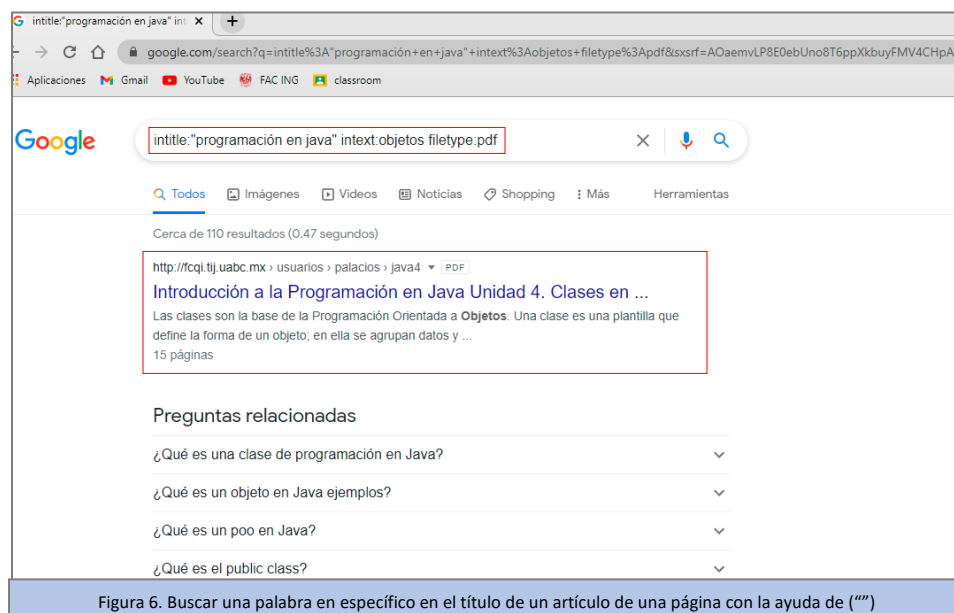
4. Mediante el uso del comando “define” seguido de dos puntos (:) se es posible buscar la definición de un concepto en específico, pero la palabra define debe estar únicamente al inicio de la búsqueda



5. El 5to ejemplo se usó el comando “intitle” seguida de dos puntos (:) y a continuación la palabra o tema buscado, realizando la función de buscar las palabras deseadas que se encuentran en el título del artículo o de las páginas.



6. Ahora con el uso de los comandos “intext” que busca la palabra dentro del artículo o página, mostrando resultados con la palabra en específico y “filetype” que realiza una búsqueda y obtiene un tipo de documento en particular, estas palabras seguidas de dos puntos (:) respectivamente. Esto hace que la búsqueda sea más específica.



7. En este caso utilizamos el comando “site” seguido de dos puntos el cual nos ayudaba a buscar solo en un sitio determinado, además se hizo uso del signo (~) el cual nos permite encontrar cosas relacionadas con la palabra y el uso de dos puntos(,) que busca en un intervalo de números, en este caso años

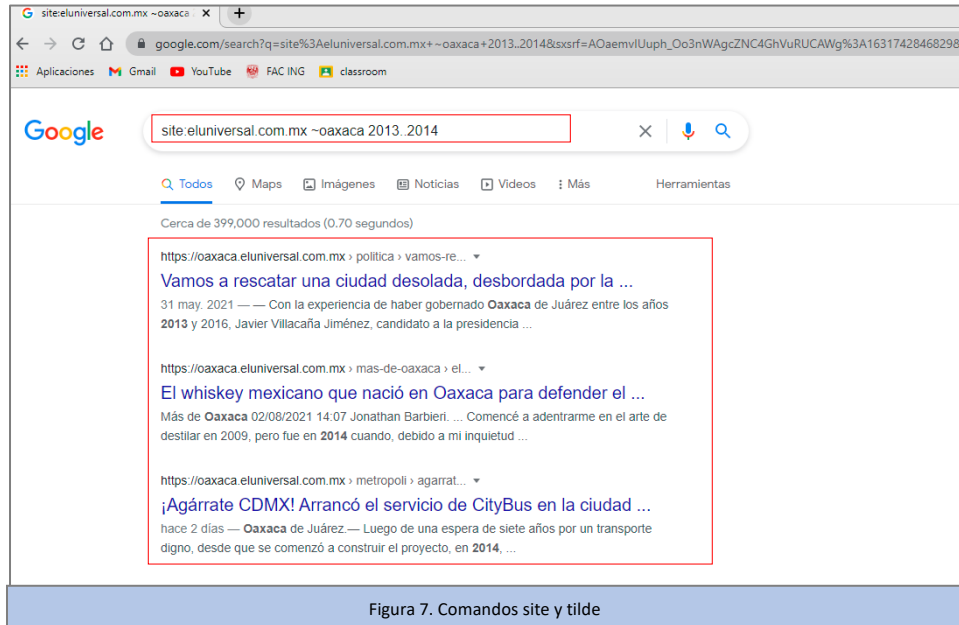


Figura 7. Comandos site y tilde

8. De igual forma se demostró que Google te permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación a dicho campo, de igual forma te permite la conversión entre unidades y muestra graficas funcionales

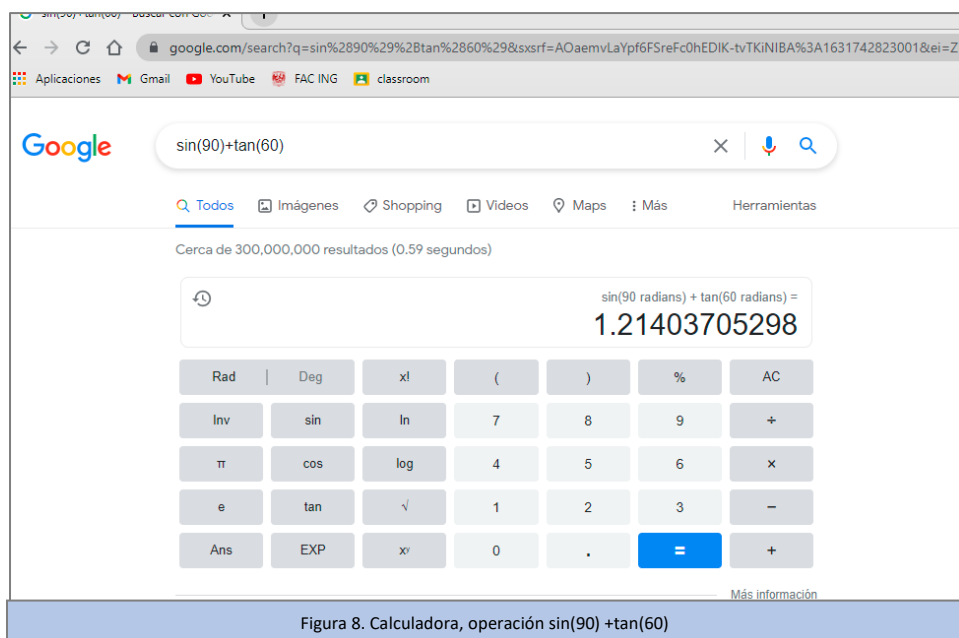
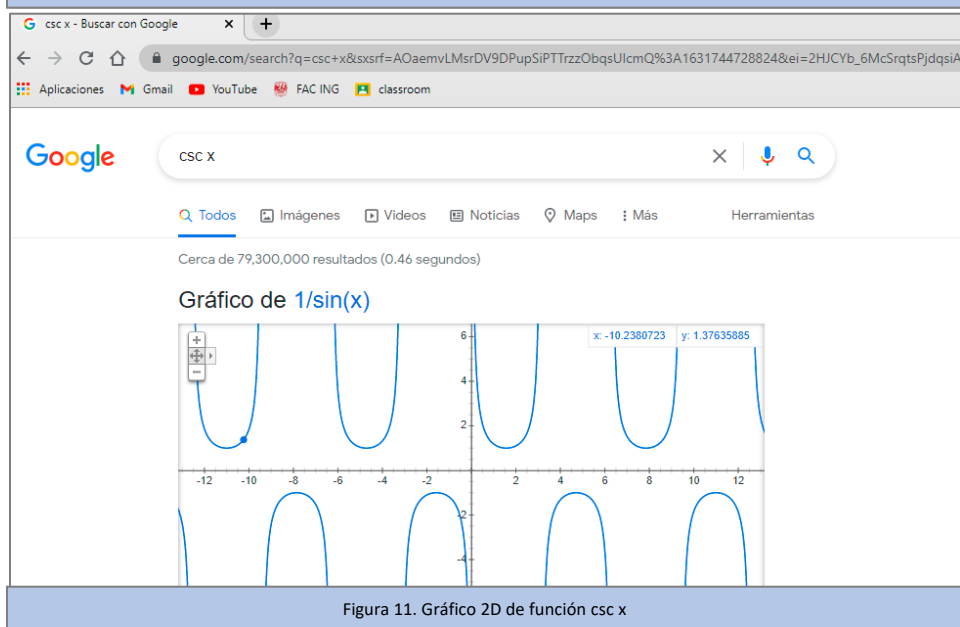
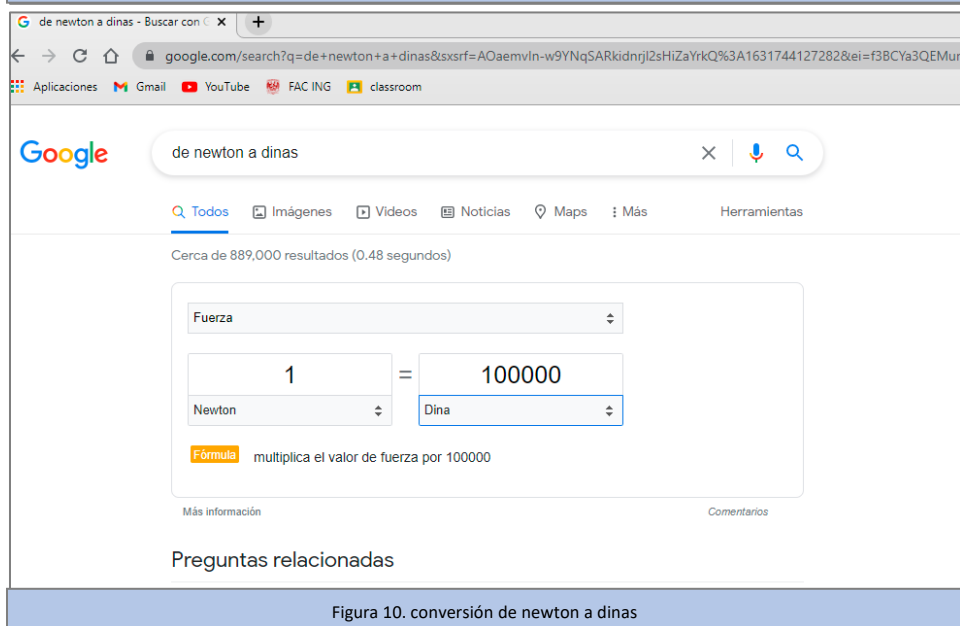
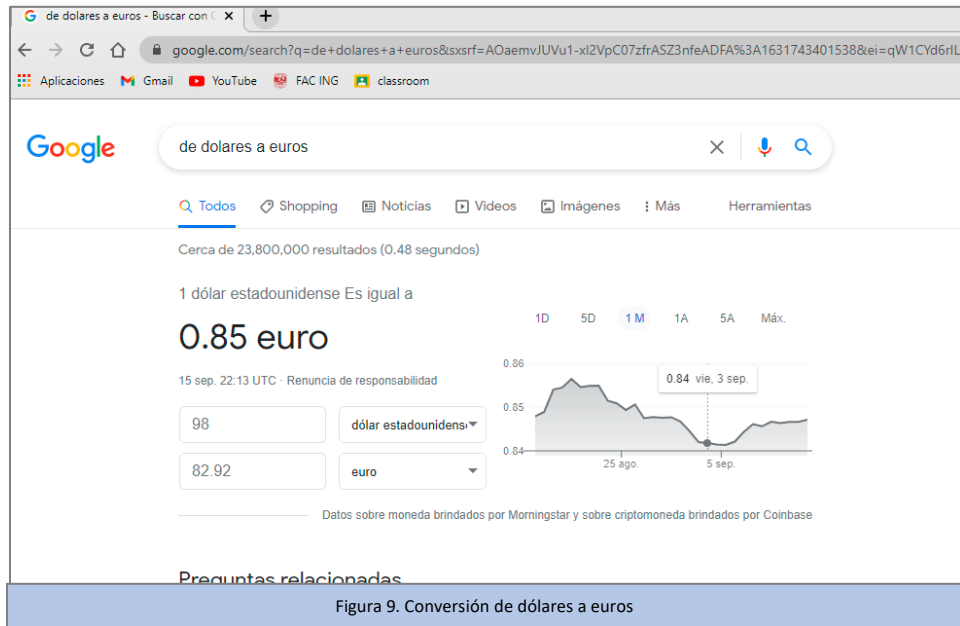


Figura 8. Calculadora, operación sin(90) +tan(60)





9. Google de igual forma permite ingresar a su buscador especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico y soportado por una base de datos que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica, este buscador es denominado Google académico y basta con poner en el motor de búsqueda de Google “Google académico” para ingresar a él.

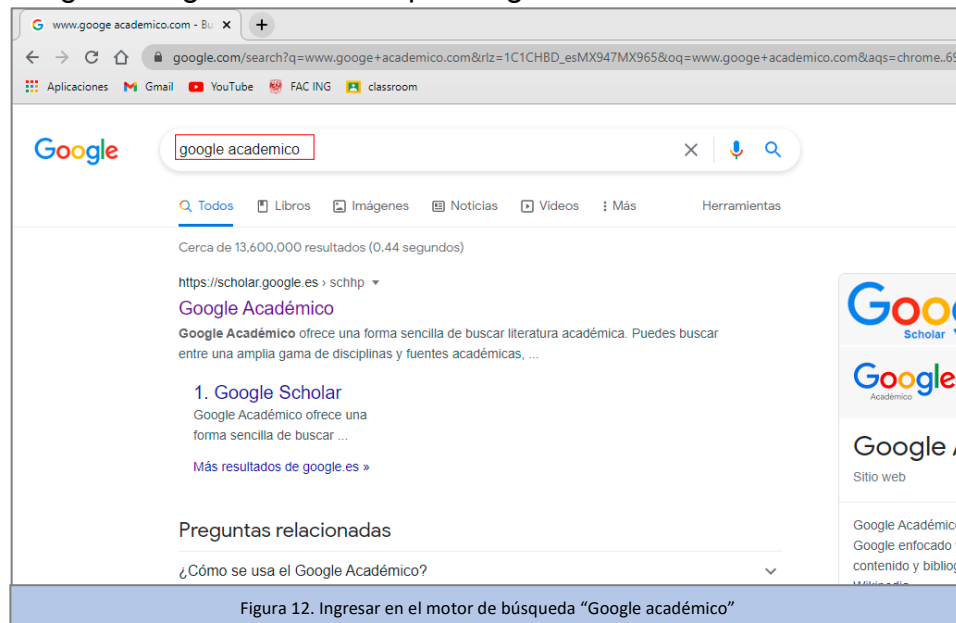


Figura 12. Ingresar en el motor de búsqueda “Google académico”

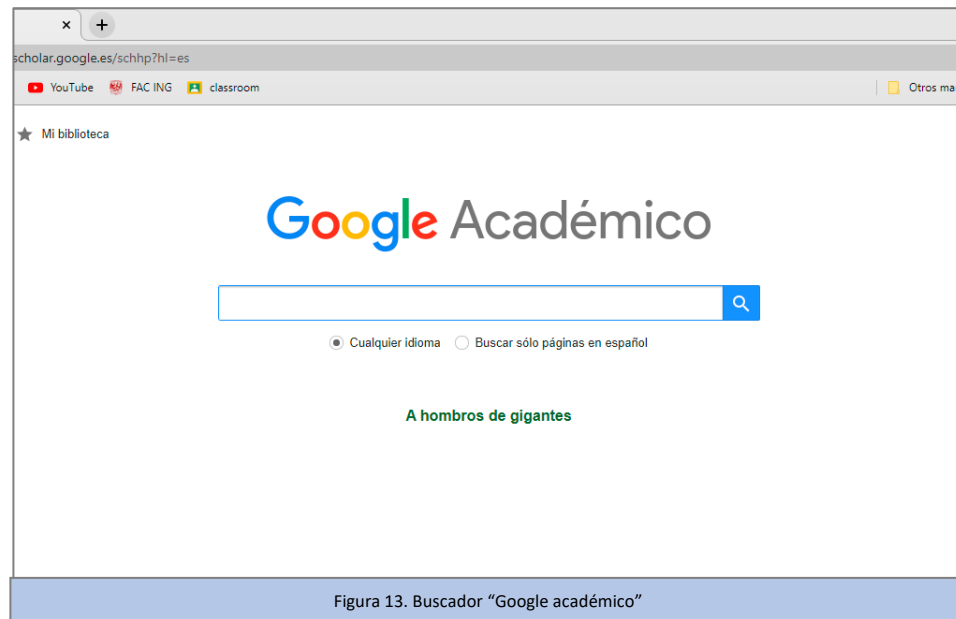


Figura 13. Buscador “Google académico”

10. En este ejercicio se utilizó el comando “author” dentro del motor de búsqueda de “Google académico” para conocer las publicaciones de un autor en específico; ya sea artículos, libros, etc.

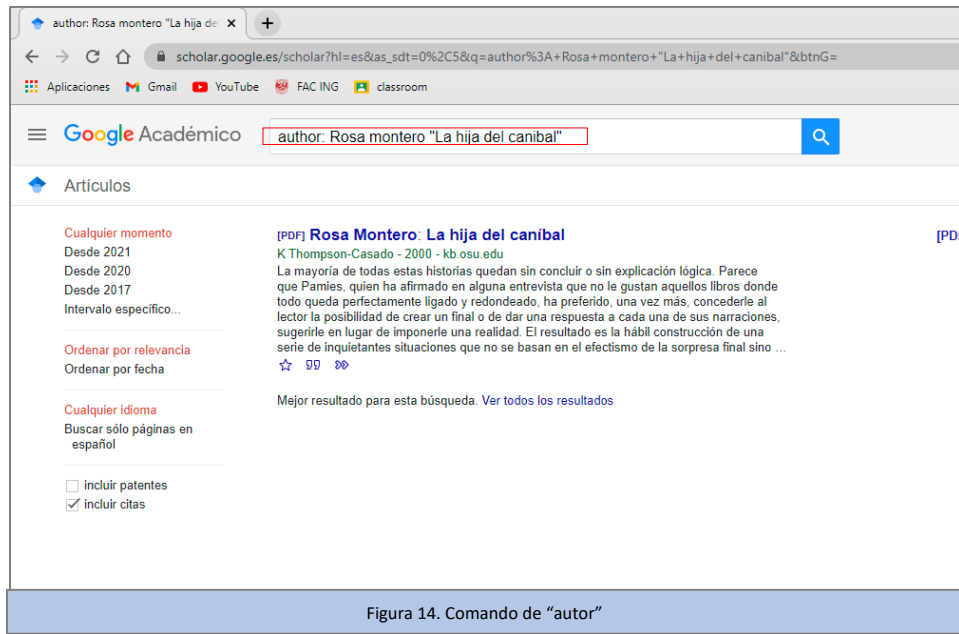


Figura 14. Comando de "autor"

11. Por último, Google de igual forma te permite acceder y buscar una amplia cantidad de imágenes en su buscador de "Google imágenes" el cual se puede acceder simplemente agregando las palabras "Google imágenes" en el motor de búsqueda, dándonos como respuesta la misma imagen o parecidas

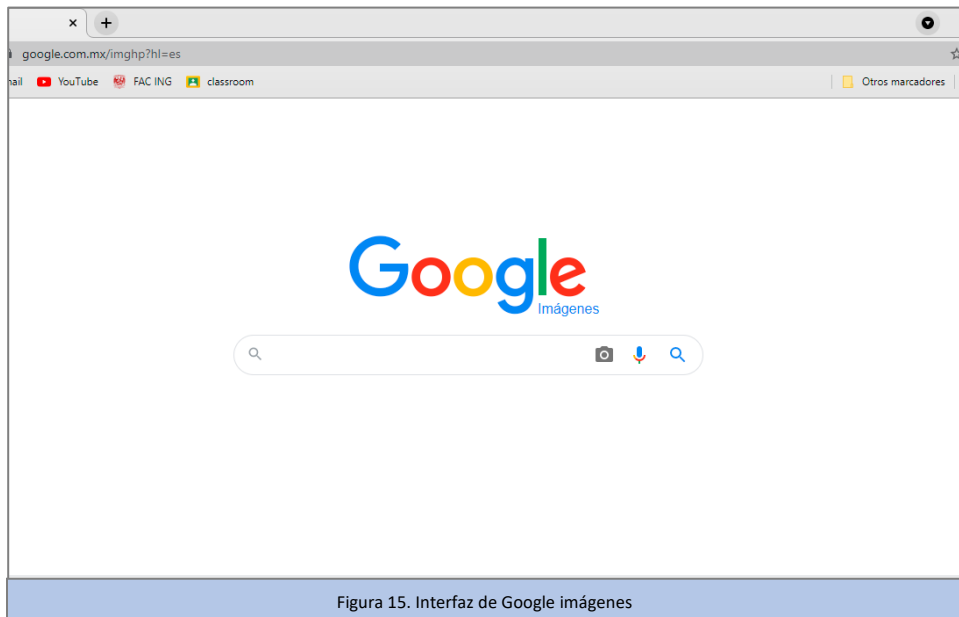


Figura 15. Interfaz de Google imágenes

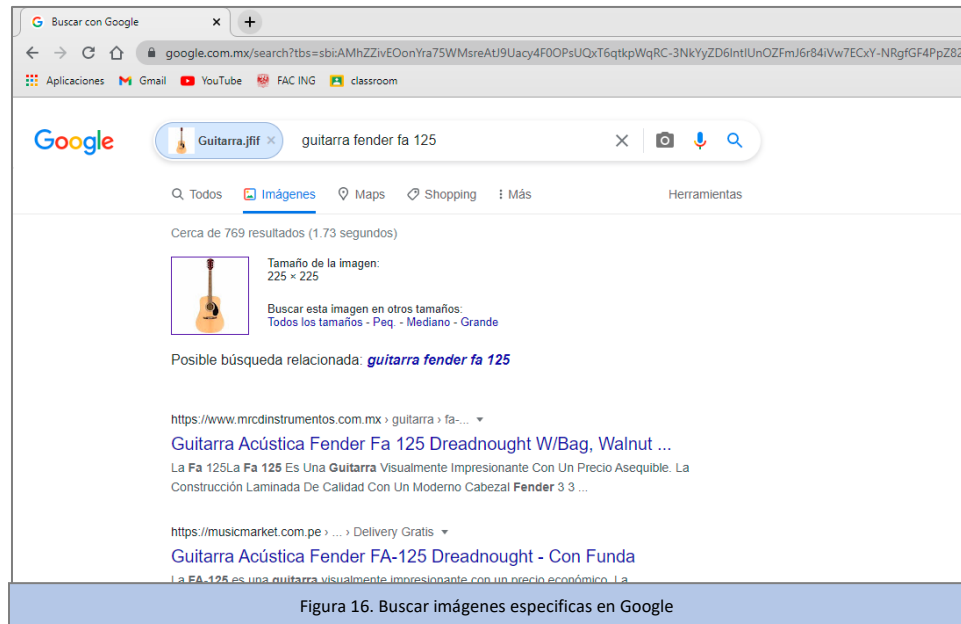
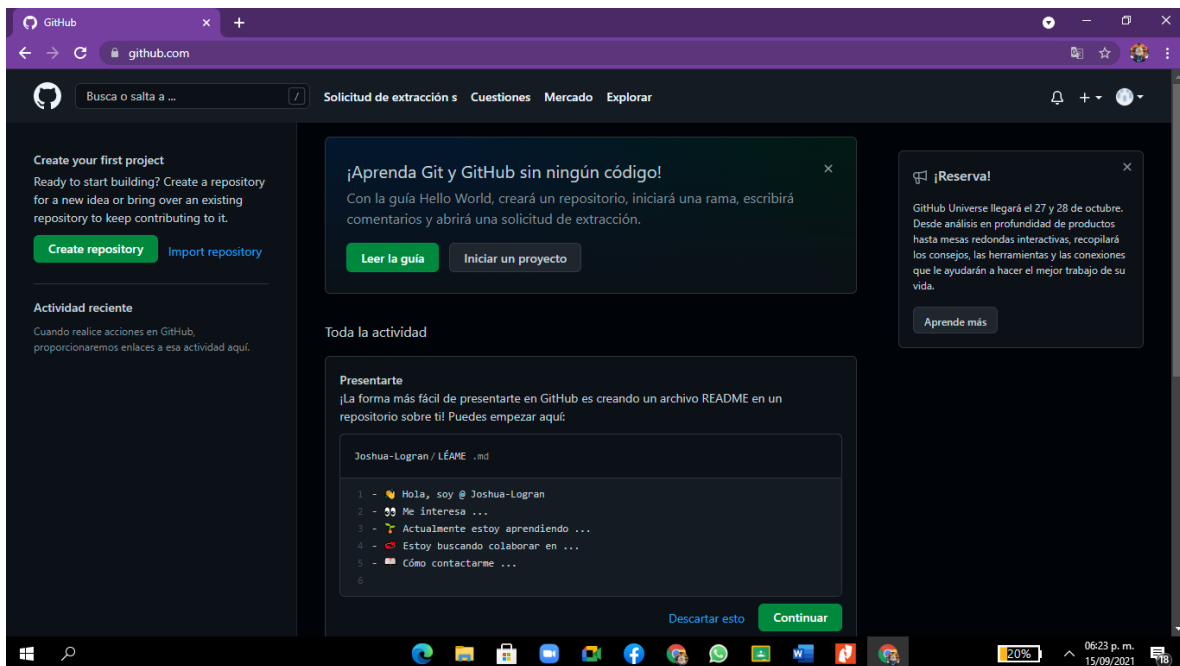


Figura 16. Buscar imágenes específicas en Google

12. Finalmente se creará una cuenta de GitHub y crearemos un repositorio con nuestros datos para subir el reporte de la practica



## Conclusiones

Por medio de esta practica fue posible aprender a utilizar herramientas que brindan determinados motores de búsqueda; en este caso Google además de mostrarnos la importancia del uso de las Tecnologías de la información y Comunicación, ya que crean un entorno de apoyo a nuestra vida laboral, escolar o personal y que como ingeniero es muy factible y eficaz el uso de estas, con el fin de obtener un producto

o satisfacer una necesidad. De igual forma el uso de comandos para facilitar la búsqueda en los motores de búsqueda o barra de buscador, lo cual permite encontrar de una manera mas específica el tema que se desea de como resultado, omitiendo o agregando algunas cosas. Fue una practica de gran utilidad, que apporto a nuestro conocimiento aprendizajes que muy a pesar de encontrarnos todos los días en este motor de búsqueda, desconocíamos completamente. El uso de las TIC es bastante importante en la vida de un estudiante ya que te permite realizar actividades de una manera eficaz. Se pudo aprender la creación de repositorios a partir de la plataforma de GitHub por lo cual se puede concluir que los objetivos de la practica fueron completados, y se cumplió el cometido.

### Referencias

- Solano, J., García, E., Sandoval, L., Quezada, C., Castañeda, M., Castañeda, M. & Zúñiga, H. (2021). Manual de prácticas de Fundamentos de Programación MADO17\_FP. Fecha de recuperación: septiembre 14,2021, de Facultad de Ingeniería UNAM Sitio web: <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>
- Desconocido. (2017). Los principales comandos de búsqueda avanzada de Google. Septiembre 14,2021, de n+e Sitio web: <https://negociosyestrategia.com/blog/comandos-avanzados-google/>