



Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ingeniería



***Yuritzi Xunhel Valencia Valencia***

**Carrera:** Ingeniería Industrial

**Materia:** Fundamentos de Programación

**Profesor:** Hugo Zúñiga Barragán

**Grupo:** 16

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

**Fecha de entrega:** 12 de octubre del 2020

**Ciclo Escolar** 2021-1

## INTRODUCCIÓN

El objetivo de esta práctica es conocer los servicios básicos que te ofrecen en internet y también para realizar diferentes búsquedas de información en el navegador de google y que te permitan facilitar la obtención de dicha información.

En la presente práctica se utilizarán herramientas de apoyo para realizar actividades como búsquedas de información de cualquier documento y se pondrán en práctica los conceptos aprendidos en clase.

Para construir una cuenta se utilizará un repositorio (GitHub) de almacenamiento el cual nos será accesible, seguro y disponible a la información que nosotros queramos volver a consultar sea las 24 horas de los 360 días del año.

Para entrar más en contexto, la importancia de las computadoras es muy esencial para la vida y ayuda al hombre porque mediante de ella, realizamos el trabajo más suave y más cómodo. La comunicación hoy día ocupa un lugar predominante y es considerada un factor esencial en todas las organizaciones, al convertirse la información y también día a día sigue siendo una herramienta de ayuda muy útil para el ser humano.

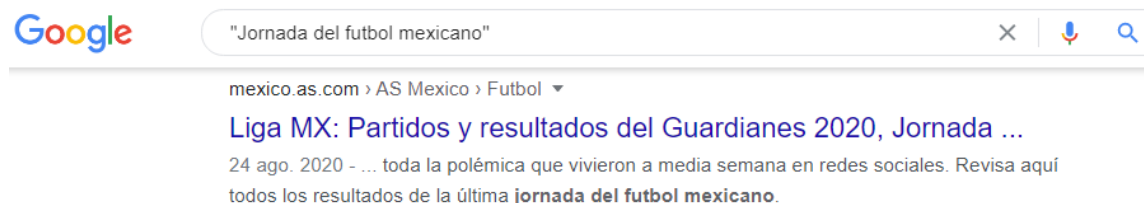
En el Buscador de Internet Google se realizaron varias búsquedas de información para comprobar si es que coincidían con lo visto en clase.

A continuación, se muestran los resultados obtenidos durante la ejecución de dichas búsquedas:

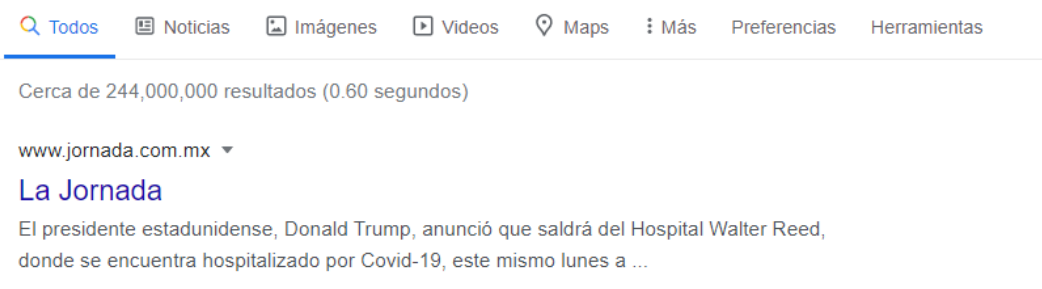
- a) Para encontrar las imágenes en este caso de natación o de fútbol pero que no contengan la palabra tenis se escribe de la siguiente manera:



- b) Para encontrar toda la información relacionada sólo a “Jornada del futbol mexicano”. Se tiene que escribir la oración entre comillas para indicar que sólo quiere buscar las páginas que tengan ese título.



- c) Para hacer búsquedas que tengan información que contenga la palabra “Jornada” se tiene que agregar un “+” para indicar al buscador que encuentre páginas que la incluyan.

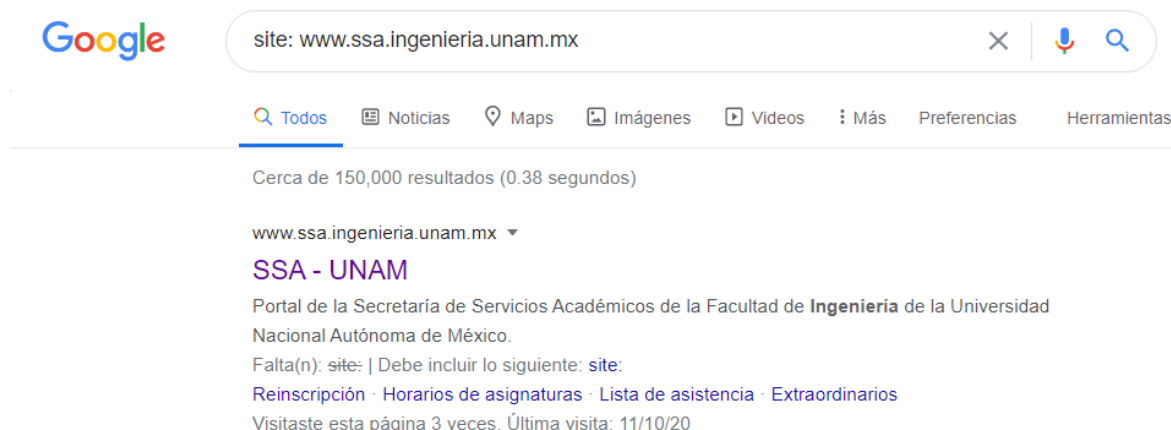


En cuanto a los comandos de búsqueda se encontró que absolutamente todos se tienen que escribir en el idioma inglés para que el sistema te los pueda aceptar. Lo que se logró fue lo siguiente:

- a) Al escribir “Define” dos puntos y enseguida la palabra que se quiere encontrar su definición.



- b) Al escribir “Site” ayuda a buscar sólo un sitio determinado y al agregar “~” encuentra palabras relacionadas en el sitio que se buscó.

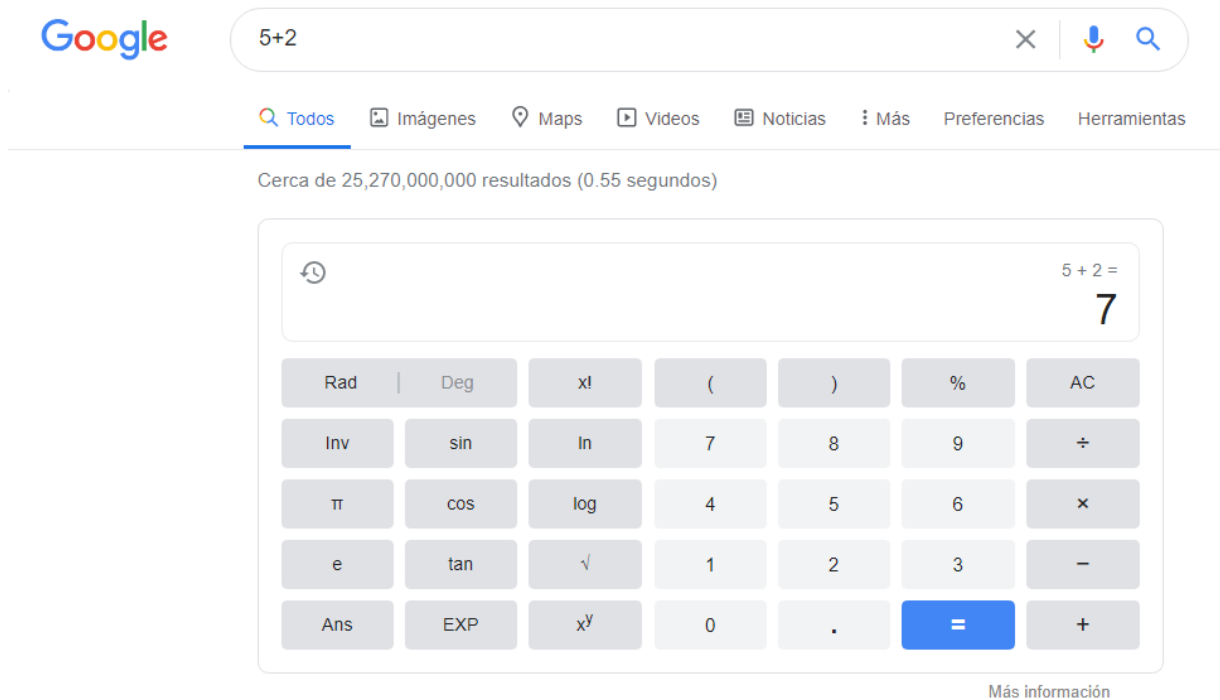


c) Al poner el comando “Intitle” sólo busca las páginas que tengan esa palabra como título.



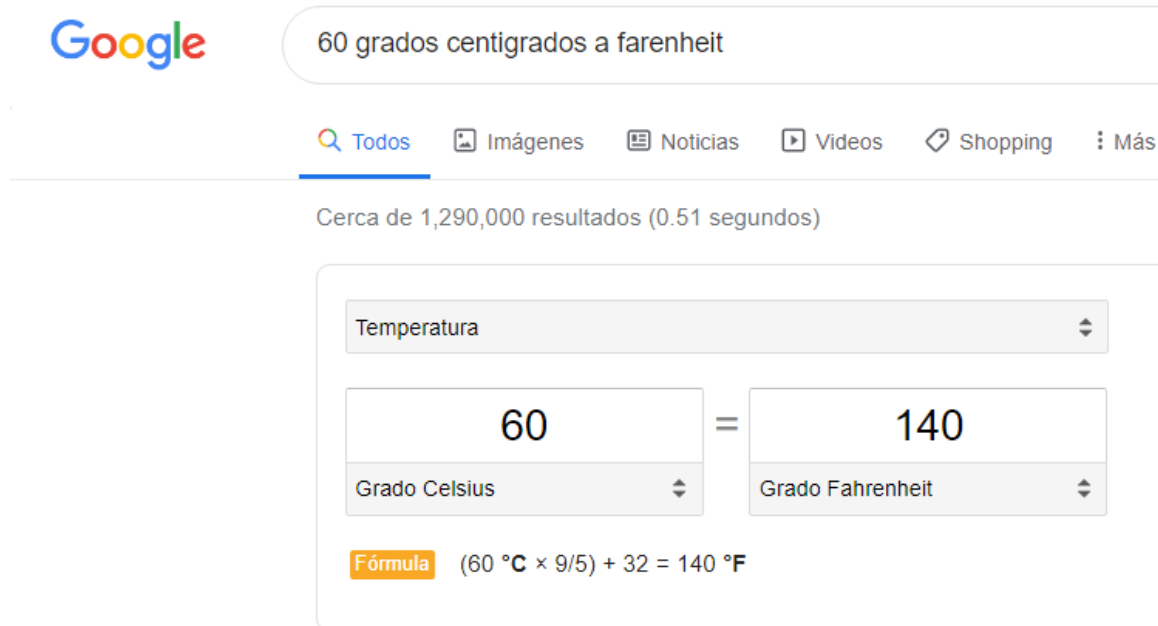
Google no sólo te puede ayudar a realizar búsquedas e indagar en ellas, sino también te permite operar diversas funciones matemáticas:

a) Para realizar una suma o resta sólo tienes que agregar la ecuación al buscador.



En otro apartado, siguiendo las indicaciones de la práctica, utilizamos los sistemas de unidades.

a) Centígrados a F°



Google

60 grados centígrados a fahrenheit

Todos Imágenes Noticias Videos Shopping Más

Cerca de 1,290,000 resultados (0.51 segundos)

Temperatura

60 = 140

Grado Celsius Grado Fahrenheit

Fórmula  $(60\text{ }^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = 140\text{ }^{\circ}\text{F}$

b) Pesos Mexicanos a Euros



Google

100 pesos a euros

Todos Imágenes Maps Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 9,230,000 resultados (0.54 segundos)

100 peso mexicano Es igual a

3.97 euro

5 oct. 23:01 UTC · Renuncia de responsabilidad

100 peso mexicano

3.97 euro

1D 5D 1M 1A 5A Máx.

0.042

0.040

0.038

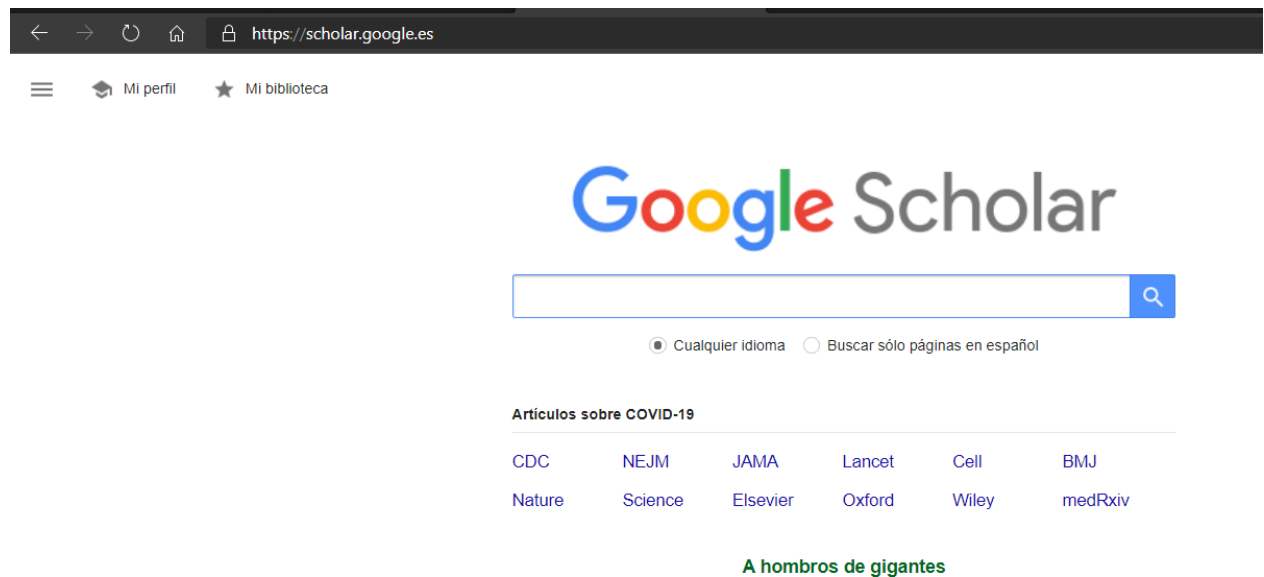
15 sep. 26 sep.

Datos sobre moneda brindados por Morningstar y sobre criptomoneda brindados por Coinbase

Posteriormente pudimos insertar una función para que esta generara una gráfica en 2D.



No sólo descubrimos las facilidades de obtener información concisa y precisa sino descubrimos una herramienta sumamente importante para nuestra formación académica.



- a) Google Académico: es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, y soportado por una base de datos disponible libremente en Internet.



Por último, colocamos una imagen de nuestro explorador de archivos en el buscador de google para rastrear de dónde provino.





## GitHub

En esta plataforma creamos un repositorio en el cual nos permitió subir archivos y al mismo tiempo guardarlos para que de esta manera podamos acceder a ellos siempre y adquirir versiones anteriores si así lo deseamos.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'Yuritzival / practica1\_fdp'. The repository is in the 'Principal' branch, has 1 branch, and 0 tags. The commit history shows three commits: 'Creación Yuritzival del archivo de Datos' (1ab72d1, 1 minute ago, 2 commits), 'Datos' (Hace 1 minuto), and 'README.md' (Confirmación inicial, 6 minutes ago). The README file is displayed, showing the title 'practica1\_fdp' and the description 'Practica 1 de Fundamentos de Programación'.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'Yuritzival / practica1\_fdp' with the commit history expanded. The commit history shows four commits: 'Modificación de datos' (Yuritzival comprometido 7 minutos ago), 'Escudos' (Yuritzival comprometido 9 minutos ago), 'Creación del archivo de Datos' (Yuritzival comprometido 20 minutos ago), and 'Confirmación inicial' (Yuritzival comprometido 26 minutos ago).

The screenshot shows the GitHub repository page for 'Yuritzival / practica1\_fdp' with the commit history expanded. The commit history shows four commits: 'Modificación de datos' (Yuritzival comprometido 7 minutos ago), 'Escudos' (Yuritzival comprometido 9 minutos ago), 'Creación del archivo de Datos' (Yuritzival comprometido 20 minutos ago), and 'Confirmación inicial' (Yuritzival comprometido 26 minutos ago).

## **Conclusión**

En la presente práctica se pudo confirmar la idea que se tenía en un principio de la computación y es que nos ha facilitado las actividades que realizamos día con día en los buscadores de google porque nos ahorra tiempo y nos provee de información que necesitamos en el momento que queramos, siempre y cuando tengamos internet. Para esto se concluye que los repositorios nos traen grandes beneficios ya que son espacios virtuales que nos permiten almacenar y acumular información que nos interesa, por lo que pueden resultar muy útiles en la actualidad y mucho más en el campo educativo.

## **Referencias**

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