



# **UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**

## ***INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN***

# **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN**

### **INFORME PRÁCTICA 1:**

## **La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería**

**ALUMNO:** Raudales Palma Leonardo de Jesús

2/10/2020

### Objetivo:

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que 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.

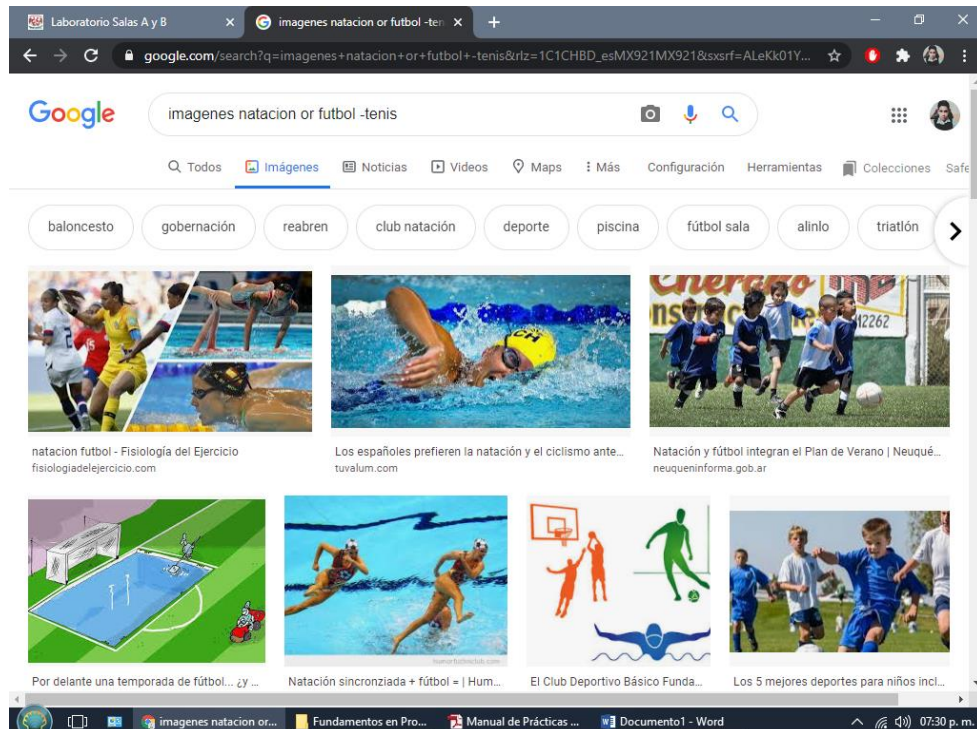
### Actividades:

- Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- Realizar búsquedas avanzadas de información especializada

## BUSQUEDAS AVANZADAS DE INFORMACIÓN ESPECIALIZADA

Se usa el comando **or** para indicar que la búsqueda debe contener alguno u otra de las palabras

Y se usa **–** para indicar que esa palabra no debe estar en la búsqueda



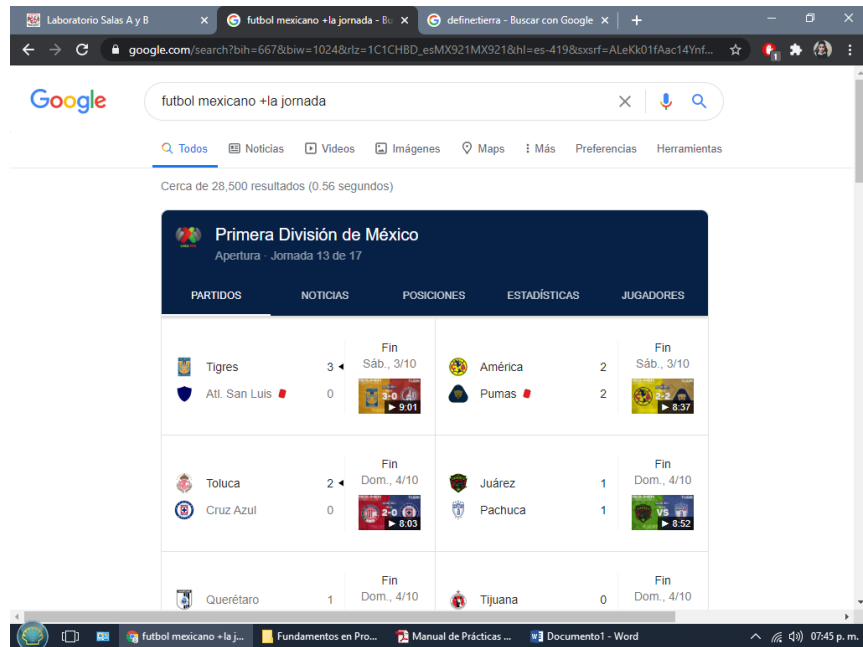
Para que en la búsqueda se obtengan resultados que contienen exactamente las palabras de la búsqueda utilizamos comillas dobles “que se colocan antes y después de la frase que se está buscando

The screenshot shows a Google search for "jornada del futbol mexicano". The search bar contains the text "jornada del futbol mexicano" and the Google logo is visible. Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Noticias", "Imágenes", "Videos", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 99,500 resultados (0.51 segundos)".

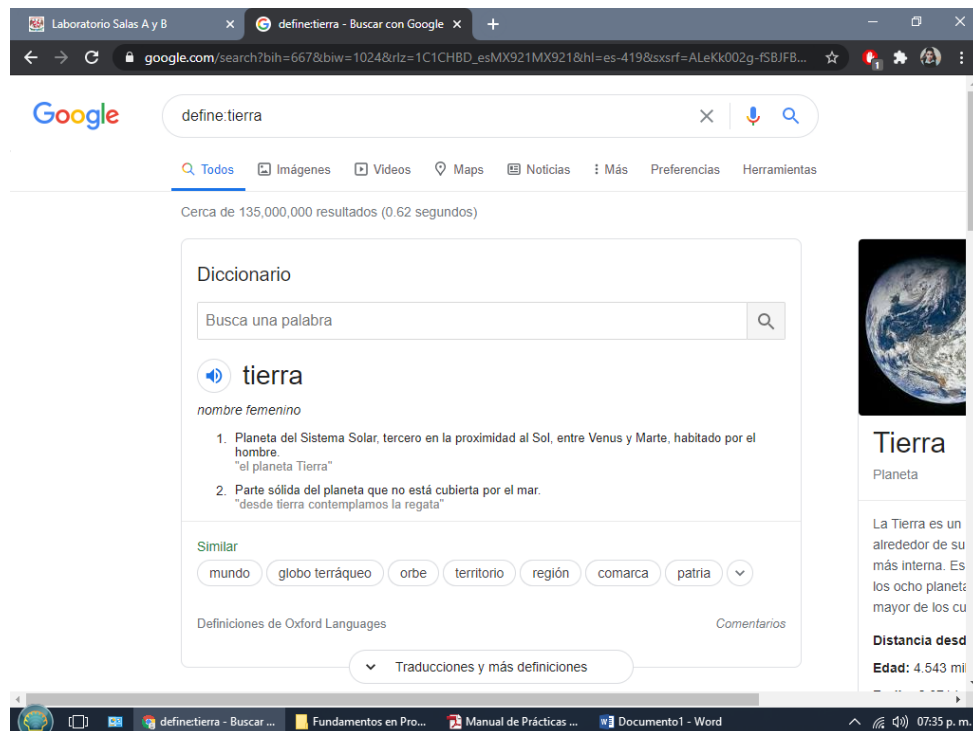
The main result is a card for the "Primera División de México" (Apertura - Jornada 13 de 17). The card has tabs for "PARTIDOS", "NOTICIAS", "POSICIONES", "ESTADÍSTICAS", and "JUGADORES". The "PARTIDOS" tab is selected, showing a table of matches.

Equipo 1	Puntuación	Fin	Equipo 2	Puntuación	Fin
Tigres	3	Sáb., 3/10	América	2	Sáb., 3/10
Atl. San Luis	0		Pumas	2	
Toluca	2	Dom., 4/10	Juárez	1	Dom., 4/10
Cruz Azul	0		Pachuca	1	
Querétaro	1	Dom., 4/10	Tijuana	0	Dom., 4/10

No es necesario poner artículos en la búsqueda, en su lugar se puede ocupar el comando + y la palabra en cuestión para que encuentre resultados que la incluyan



En caso de quieras conocer el significado de una palabra simplemente debes poner en el buscador el comando **define:** seguido de la palabra en cuestión



Cuando ocupamos el comando **site:** la búsqueda se reduce sólo al sitio que estamos indicando

~ indica que se busquen cosas relacionadas con dicha palabra

Y los puntos intensivos ... hacen que la búsqueda se realice en un rango de número, en caso del ejemplo siguiente se trata de años

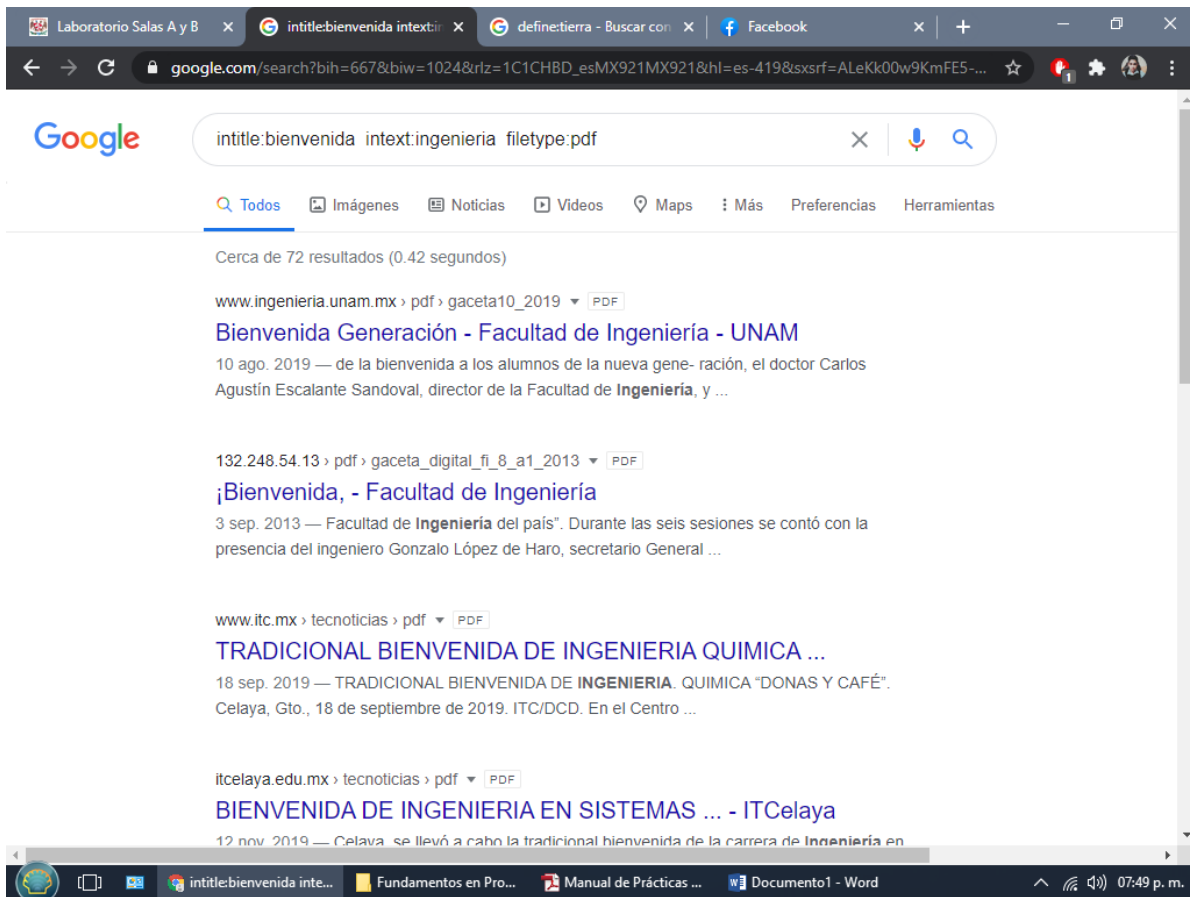
The screenshot shows a Google search interface with the following elements:

- Browser Tabs:** Laboratorio Salas A y B, site:facebook.com ~mundial 201..., definietierra - Buscar con Google.
- Search Bar:** site:facebook.com ~mundial 2014...2015
- Navigation:** Todos, Imágenes, Maps, Noticias, Videos, Más, Preferencias, Herramientas.
- Results:** Cerca de 4,510,000 resultados (0.60 segundos).
  - Videos Section:**
    - Video 1: "Bilardo y una EMOTIVA reflexión durante el Mundial 2014" (2:19), Facebook - 16 mar. 2020.
    - Video 2: "Hola Fútbol - ¡¡FINAL MUNDIAL 2014!!" (7:04), Facebook - 8 may. 2020.
    - Video 3: "Scrum ESPN - Mundial 2015: Los Pumas vs Nueva Zelanda" (1:46:23), Facebook - hace 3 días.
  - Link Section:**
    - www.facebook.com > permalink
    - ARBITRO BOLIVIANO RAUL OROSCO MALDITO... - Facebook**
    - See more of Peruanos nos vamos para el mundial 2014 on Facebook. Log In. Forgot account?
- Taskbar:** site:facebook.com ~..., Fundamentos en Pro..., Manual de Prácticas..., Documento1 - Word, 07:44 p. m.

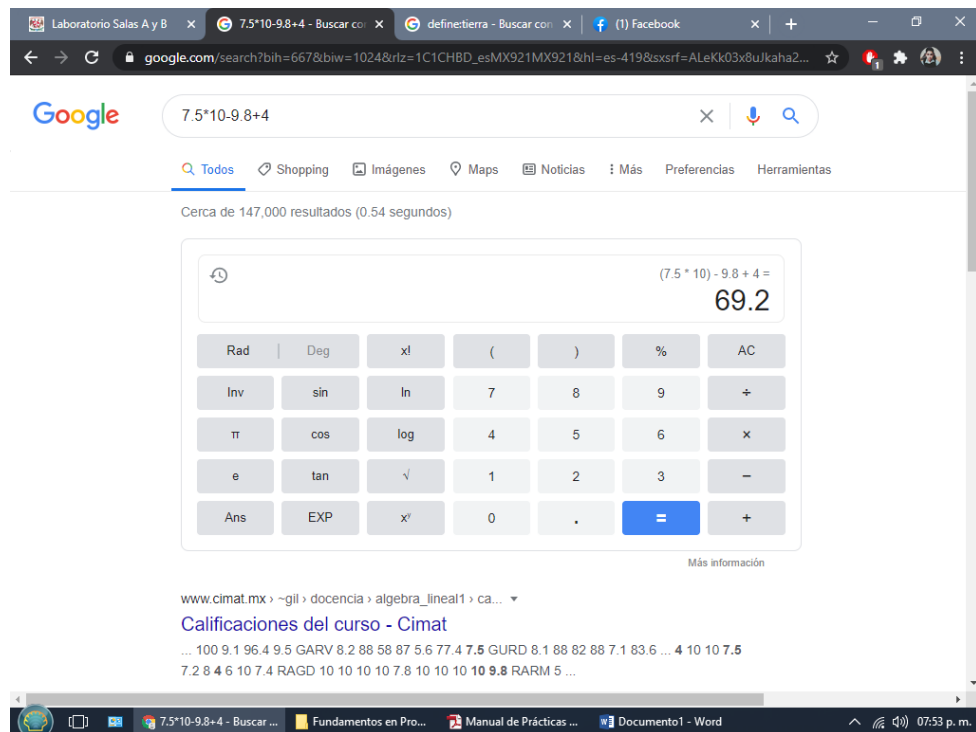
Si nosotros queremos que las palabras de la búsqueda se encuentren en el título de los resultados, debemos poner antes de la búsqueda **intitle:**

Para reducir la búsqueda únicamente a resultados que tengan las palabras que buscamos en su contenido usamos **intext:**

**filetype:** es usado para poder indicar el formato en que queremos que se encuentren los resultados de la búsqueda



También puedes realizar distintas operaciones colocándolas en la barra de búsqueda de Google



El buscador de Google también puede realizar conversiones en igualdad entre dos sistemas de unidades

Laboratorio Salas A y B x 99 grados centigrados a k x defin:tierra - Buscar con x (1) Facebook x + - □ x

← → ↻ google.com/search?bih=667&biw=1024&rlz=1C1CHBD\_esMX921MX921&hl=es-419&sxsrf=ALeKk02eNkCsTG4... ☆ 1

Google 99 grados centigrados a kelvin x 🔍

Todos Imágenes Videos Shopping Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 476,000 resultados (0.73 segundos)

Temperatura ▾

99

Grado Celsius ▾

=

372.15

Kelvin ▾

Fórmula  $99\text{ }^{\circ}\text{C} + 273.15 = 372.15\text{ K}$

Más información Comentarios

www.convertidorunidades.com › Sistema › Temperatura ▾

### Convertir 99 Grados Kelvin (K) en Grados Celsius (C)

Cuánto son **99 Grados Kelvin** convertido a **Grados Celsius**? Calcula la equivalencia entre **Grado Kelvin** (k) y **Grado Celsius** (c)

Videos

CONVERTIR GRADOS

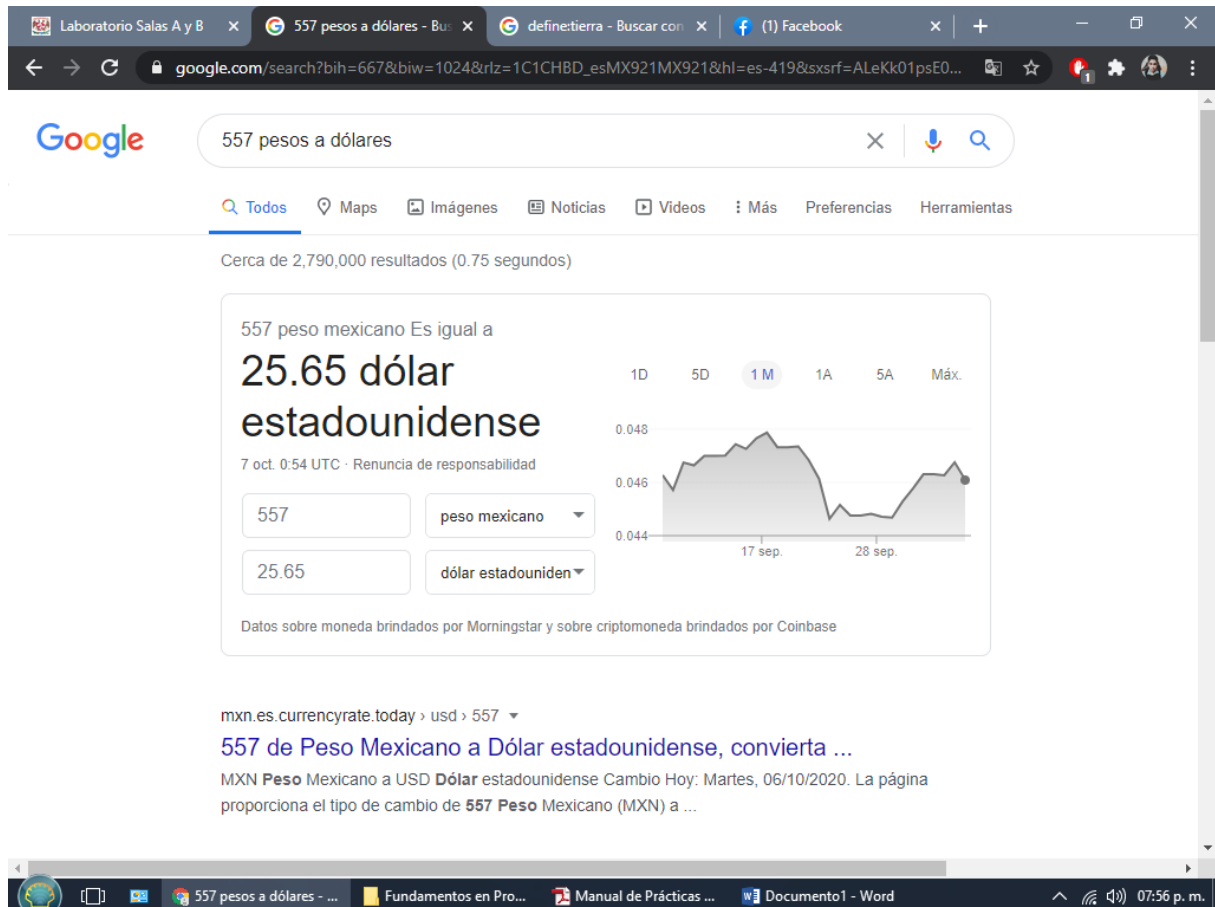
Conversión

física  
Conversión de unidades de temperatura

99 grados centigrado... Fundamentos en Pro... Manual de Prácticas ... Documento1 - Word 07:55 p. m.



Aquí tenemos otro ejemplo



También en el buscador de Google podemos graficar funciones, en este caso solamente debes insertar dicha función en la barra de búsqueda

Además, se puede asignar el intervalo de la función poniendo **from** <límite del intervalo> **to** <límite del intervalo>, como se indica en el siguiente ejemplo

Laboratorio Salas A y B x tan(x) from -2 to 2 - Busc x definietierra - Buscar con x La beba preciosísima <3 x +

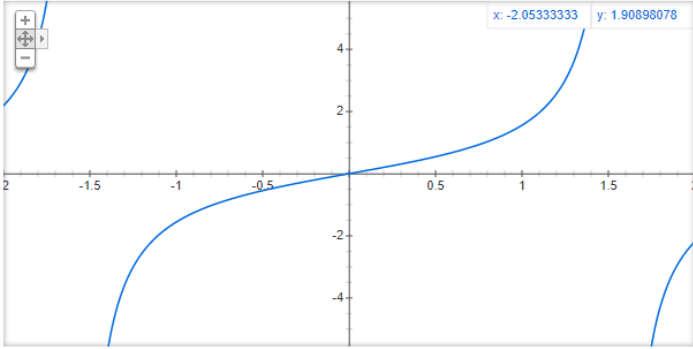
← → ↻ google.com/search?bih=667&biw=1024&rlz=1C1CHBD\_esMX921MX921&hl=es-es-419&sxsrf=ALeKk00SC5M1\_Ey... ☆ 🔧 👤 ⋮

Google tan(x) from -2 to 2 X 🔊 🔍

Todos Imágenes Videos Maps Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 0 resultados (0.47 segundos)

Gráfico de  $\tan(x)$



Más información

México ● Cocotitlán, Estado de México - Según tu actividad anterior - Usar la ubicación precisa - Más información

Ayuda Enviar comentarios Privacidad Condiciones

tan(x) from -2 to 2 - B... Fundamentos en Pro... Manual de Prácticas ... Documento1 - Word 07:57 p. m.

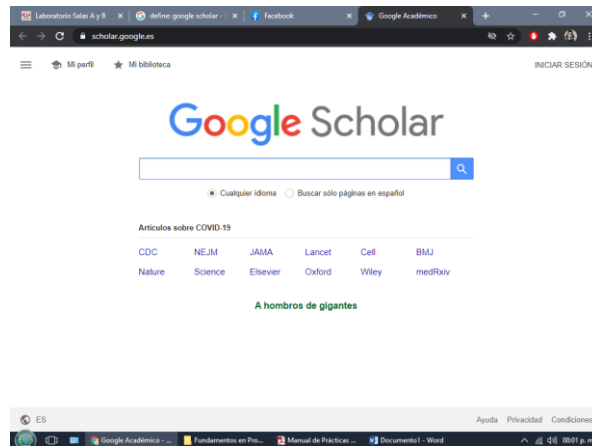
Si buscamos [google scholar](#) usando [define:](#) se obtiene una descripción que habla que es un buscador específico de Google con resultados y fuentes basados en revistas y artículos científicos de uso exclusivo para el ámbito de educación y con un sistema de filtro que busca entre los mejores resultados que sean comprobables y de mejor calidad

The screenshot shows a web browser window with three tabs: 'Laboratorio Salas A y B', 'define: google scholar - Buscar', and 'Facebook'. The address bar shows a Google search URL. The search bar contains 'define: google scholar'. Below the search bar, there are tabs for 'Todos', 'Imágenes', 'Videos', 'Noticias', 'Compras', 'Más', 'Preferencias', and 'Herramientas'. The search results show 'Cerca de 337,000,000 resultados (0.67 segundos)'. The first result is from 'scholar.google.com' with the title 'Acerca de Google Scholar'. The second result is from 'howardcc.libguides.com' with the title 'Definición - Utilice Google Scholar - Recursos de la biblioteca ...'. The third result is from 'es.wikipedia.org' with the title 'Google Académico - Wikipedia, la enciclopedia libre'. On the right side, there is a sidebar with the Google Scholar logo and the text 'Google Académico (en inglés, Google Scholar)'. Below this, there is a table with the following information:

Tipo de sitio :	Motor de búsqueda
Fecha de lanzamiento :	1996
Tipo :	Motor de búsqueda
Lanzamiento :	1996
Creador :	Anurag K. Gupta

At the bottom of the browser window, there is a taskbar with several open applications: 'define: google scholar...', 'Fundamentos en Pro...', 'Manual de Prácticas ...', and 'Documento1 - Word'. The system clock shows '08:01 p. m.'.

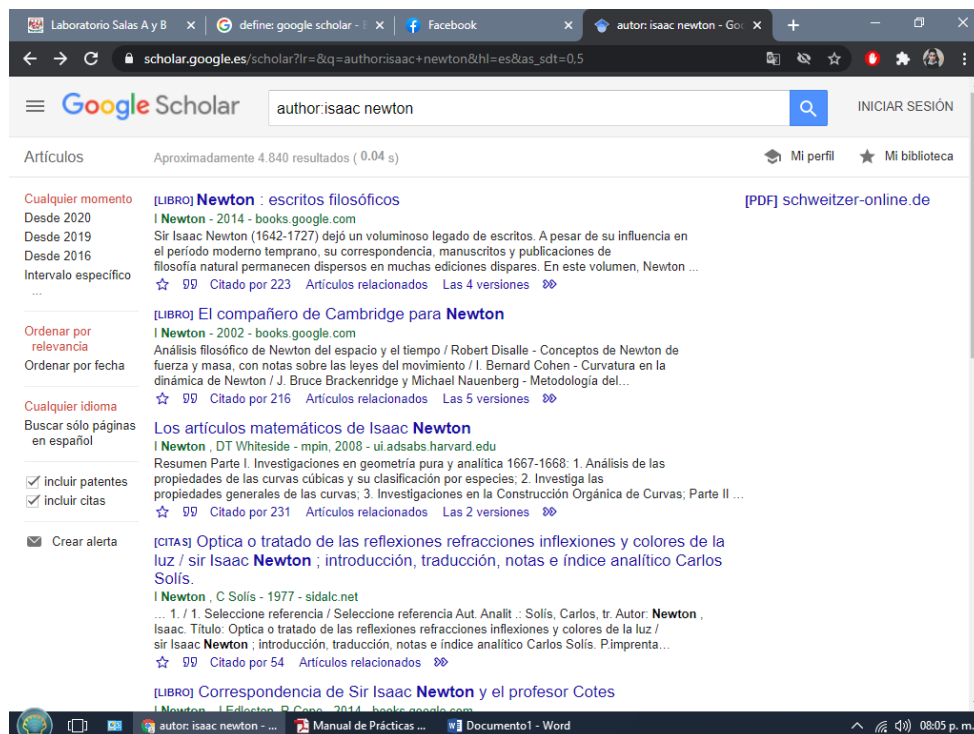
Este es el buscador de Google Scholar y se puede acceder con la dirección <http://scholar.google.es/>



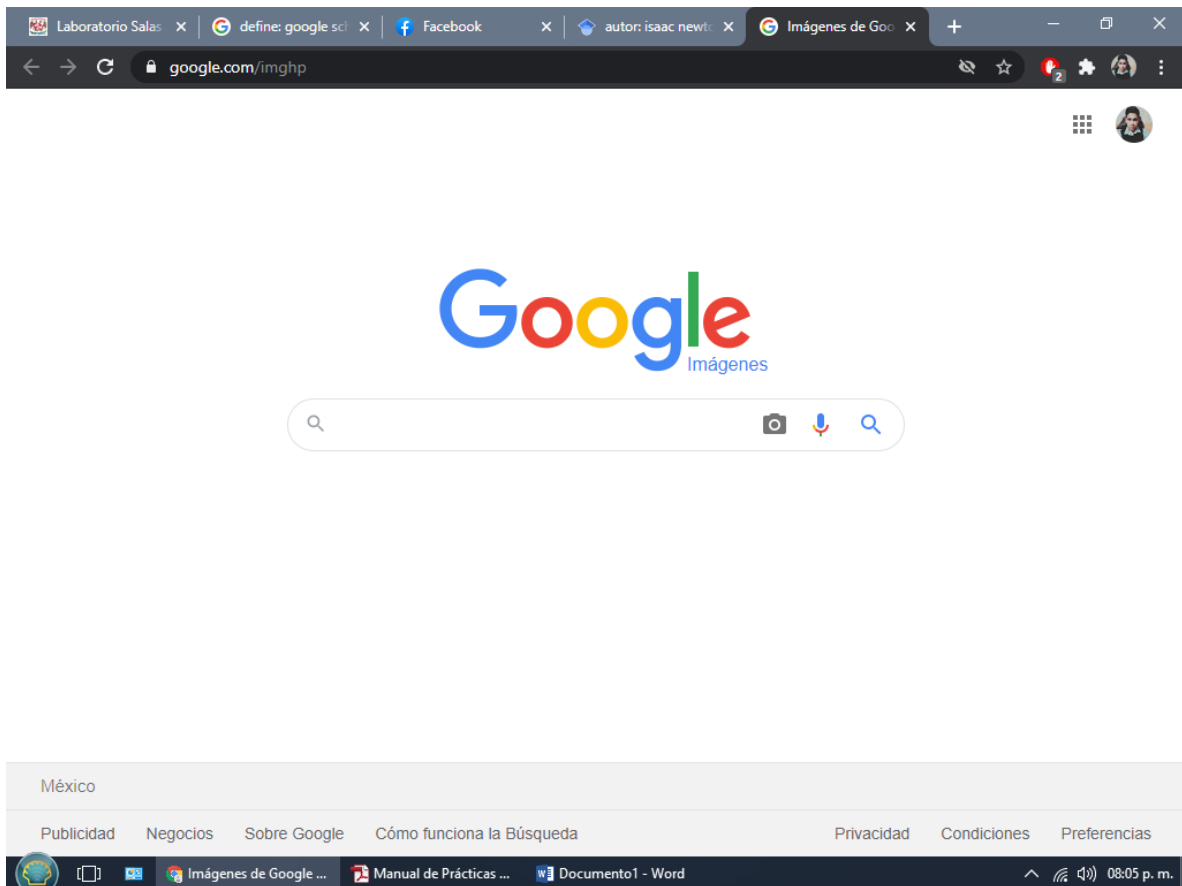
En el ejemplo que sigue se puede ver una búsqueda que encuentra referencias sobre Isaac Newton, ya sean libros, artículos u otro resultado que se relacione con él

Para obtener esta clase de búsquedas con un autor definido y todo lo publicado relacionado a él se debe escribir **author:** antes del nombre del autor

En esta búsqueda de Google Scholar podemos identificar también distintas opciones que nos brinda el buscador, como, por ejemplo, donde está publicado el artículo, el orden en el que aparecen los resultados e incluso un rango en años

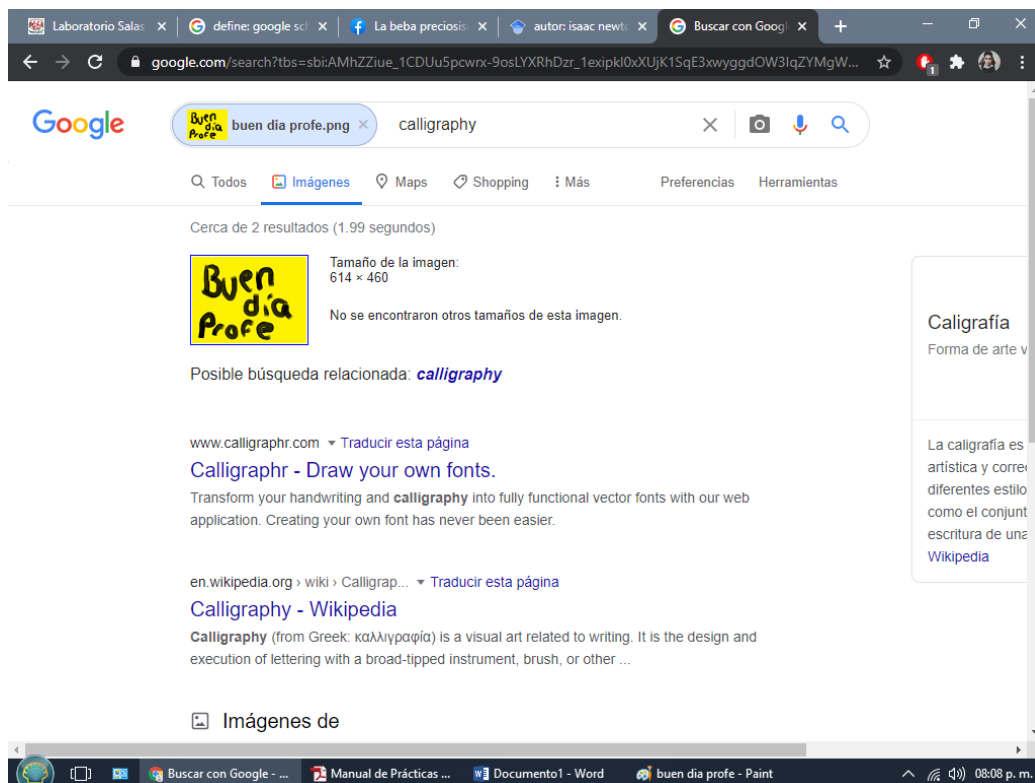
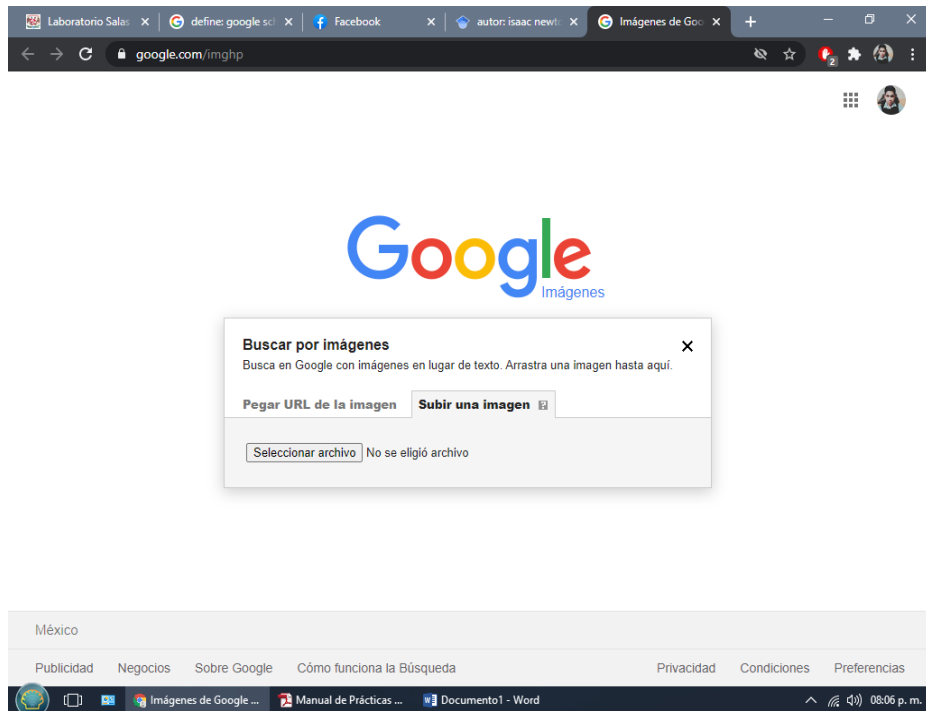


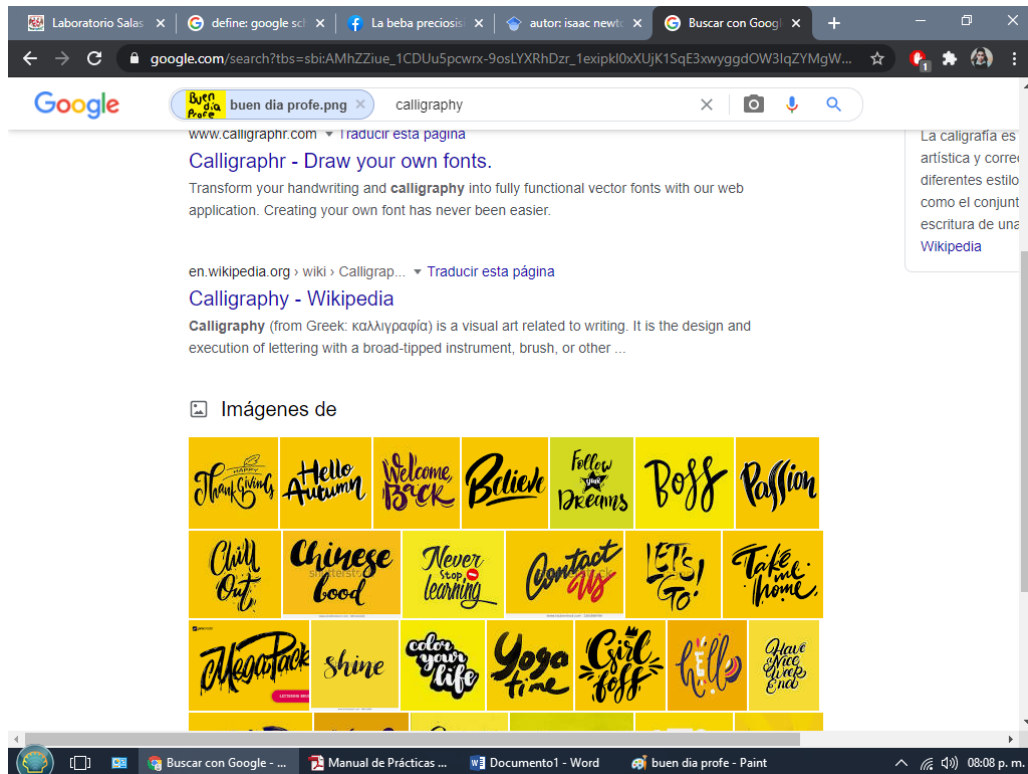
La herramienta de Google Imágenes nos permite realizar una búsqueda utilizando una imagen que tengamos en el ordenador y se accede a la dirección <http://www.google.com/imghp>



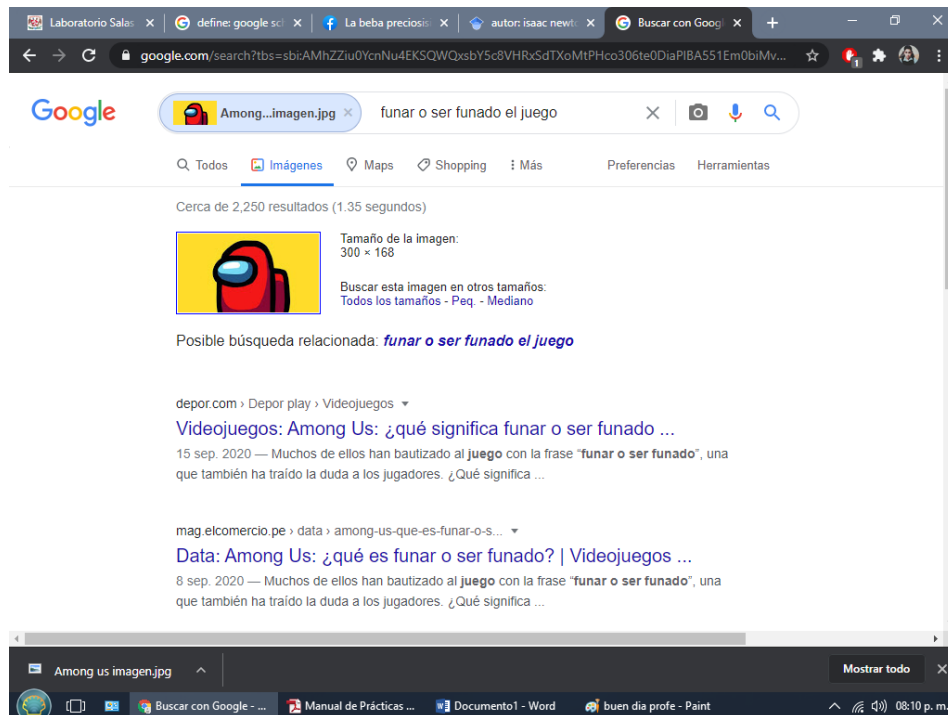
En el ejemplo que sigue, se busca una imagen desde el ordenador, en este caso es un archivo de Paint con escritura realizada por la herramienta de un pincel digital y atrás un fondo amarillo

Los resultados obtenidos de la búsqueda muestran sitios de caligrafía e incluso se observan imágenes de caligrafía en un fondo amarillo parecidos a la imagen que se utilizó para realizar la búsqueda





Aquí otro ejemplo, la búsqueda arroja resultados del juego de moda Among Us gracias a una imagen que se sube desde la computadora



## CREAR CUENTA DE GITHUB Y CREAR UN NUEVO REPOSITORIO

### DESCRIPCIÓN BREVE

Primero accedemos a la página de Github indicada en el manual de prácticas de fundamentos en programación.

Después es un sencillo proceso de registrarse en el sitio, ocupas un nombre de usuario, insertar un correo y para terminar una contraseña. Github te mostrará una breve encuesta para conocer qué tipo de usuario eres y para que vas a utilizar el sitio, en este punto solo das por finalizada la configuración en el apartado de abajo y te saldrá una prueba de verificación para comprobar que no eres un robot. Cuando ya se resolvió prueba de verificación te mandarán un correo para comprobar cuenta y una vez que accedas desde tu correo podrás utilizar libremente Github.

Comenzamos añadiendo un nuevo repositorio a Github con el nombre de práctica1 y anexamos una pequeña descripción sobre este mismo. Creamos un nuevo archivo llamado Datos y en este colocamos nuestro nombre en la primera línea, se le adhiere una descripción y causa, se guarda dando en commit. Luego actualizamos este commit entrando al archivo Datos y tocando en el icono de lápiz para poder editar, luego se escribe en la segunda línea el número de cuenta y en la tercera el corre, en la parte de abajo indicamos actualización del archivo Datos y agregamos una breve descripción sobre lo que le agregamos a dicho archivo para finalmente dar click en commit. El último proceso que se hace es subir los logos tanto de la Facultad de Ingeniería como el logo de la Universidad Nacional Autónoma de México. En el apartado de agregar archivo elegimos las dos fotos correspondientes y las agregamos, agregamos la descripción y damos a commit

Al final de la práctica ya solo resta saber algunos apartados que te muestran procesos que sucedieron o que están sucediendo, por ejemplo, en la pantalla de inicio del repositorio se pueden observar todos los commit realizados.