



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Adrián Ulises Mercado Martínez

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 6

*No de Práctica(s):* Práctica no.1

*Integrante(s):* María Fernanda Guzmán Aja

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* No aplica

*No. de Lista o Brigada:* 21

*Semestre:* Primer semestre

*Fecha de entrega:* 13/10/2020

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN:

# Práctica no. 1. La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

## 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:

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

## Introducción:

Hoy en día, las computadoras son herramientas importantes para procesar información, y sirven como instrumento de comunicación entre las personas. La computación es una herramienta tecnológica que hoy en día ha revolucionado al mundo de una manera extraordinaria. A la computación se le podría llamar también un sistema de información ya que, en esta, se maneja solamente información, pues el objetivo principal de un computador es analizar y procesar información. El hombre ha creado muchos sistemas de computadoras para que se le faciliten el trabajo en el campo académico o ya sea laboral. El uso de la computadora es una llave que nos puede llevar a descubrir muchas cosas que nos beneficie, tales como: hacernos ganar tiempo y permitir organizarnos de tal manera para que podamos realizar más tareas en menor tiempo.

Los softwares de gestión de proyectos y tareas surgieron casi al mismo tiempo que los ordenadores. Estos sistemas iniciales tenían capacidades limitadas y, según los estándares actuales, eran difíciles de utilizar. Hoy en día, las cosas han cambiado por completo. En la actualidad, hay una gran cantidad de software dedicados exclusivamente a la administración de proyectos para ordenador y se utiliza en casi todos los tipos de negocios. Con estos sistemas, pueden realizarse una infinidad de tareas: planear actividades, programar el trabajo a realizar, ver las relaciones entre las tareas, administrar los recursos, monitorizar el avance de un proyecto, etc.

Las tecnologías de la comunicación y la información han revolucionado la forma en que se concibe el ejercicio docente, al punto que han replanteado las formas de hacer cada actividad que se realiza para la elaboración de proyectos o tareas con sus múltiples posibilidades. Las computadoras en todas sus formas (desktop, laptop, netbook y más recientemente tabletas y celulares) se han convertido en herramientas estrechamente ligadas a las otras tecnologías de la comunicación y la información, debido a sus altas capacidades tales como: búsqueda y almacenamiento de cualquier tipo de información, ya sea de los mismos sitios o de otros diferentes, búsquedas avanzadas y detalladas, registros de cualquier documento, facilidad de manejo de datos y disponibilidad de dicha información.

A continuación, en la siguiente práctica se presentarán algunas herramientas de apoyo para la realización de dichas actividades para la búsqueda y almacenamiento de información de manera más sencilla, beneficiando al estudiante.

## Desarrollo:

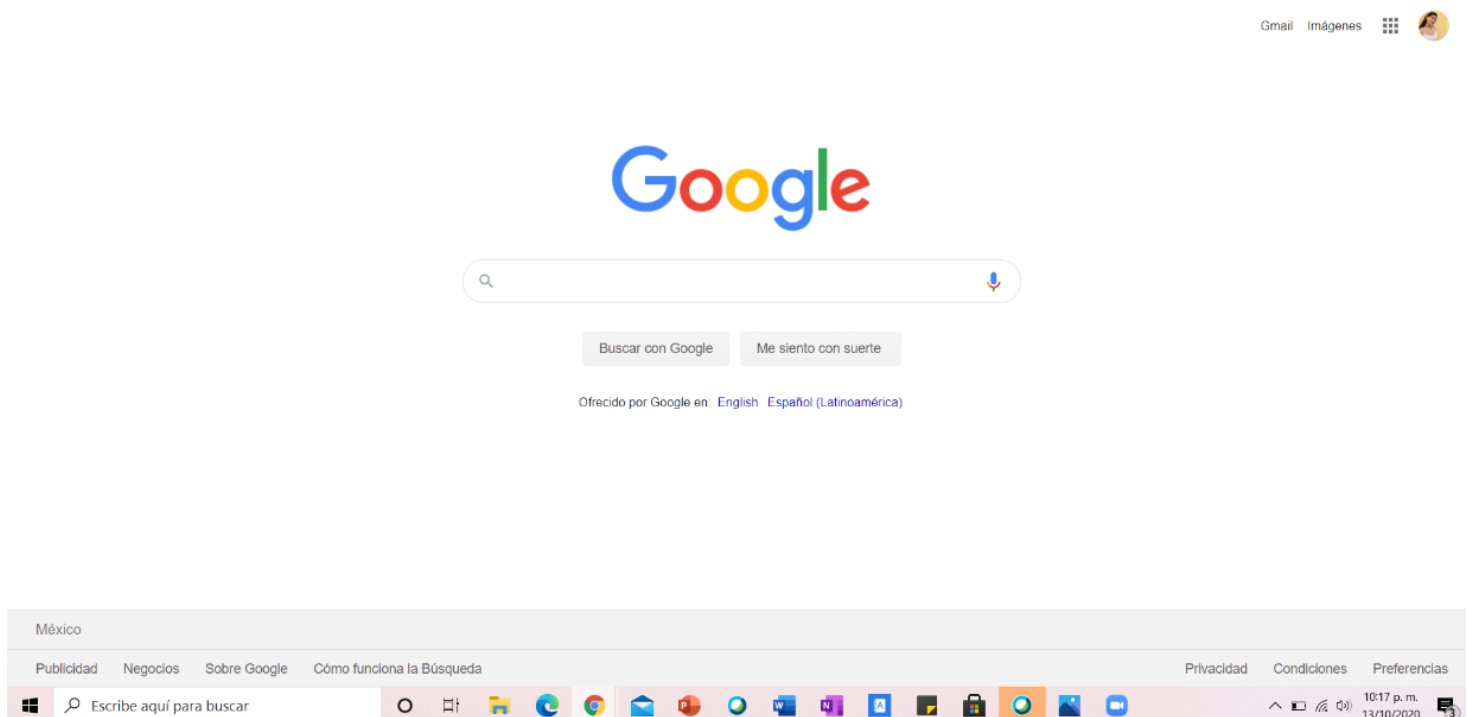
### Buscadores de Internet :

Los motores de búsqueda (también conocidos como buscadores) son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador. El rastreo de información se realiza a través de algoritmos propios de cada buscador.

Por ejemplo: Google utilizar el llamado PageRank, que es un valor numérico que representa la popularidad que una página web tiene en Internet. PageRank es un concepto (marca registrada y patentada) de Google que introduce en su algoritmo de indexación.

### Buscador de Internet Google:

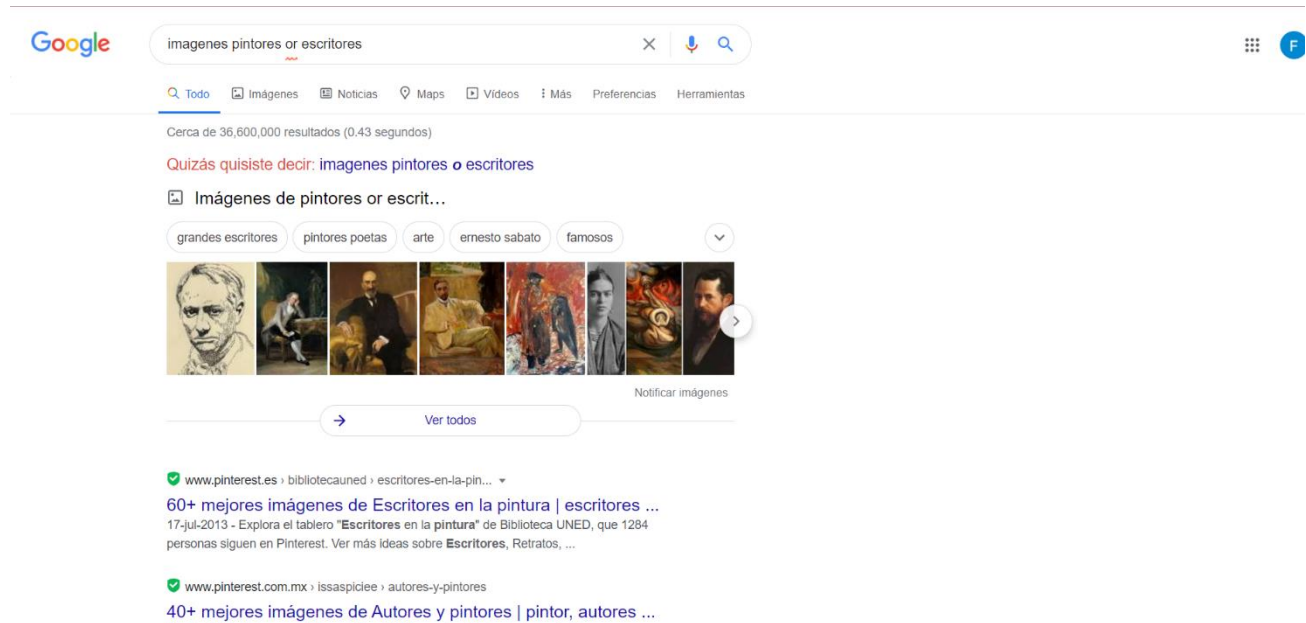
El buscador de Google (en inglés Google Search) es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web.



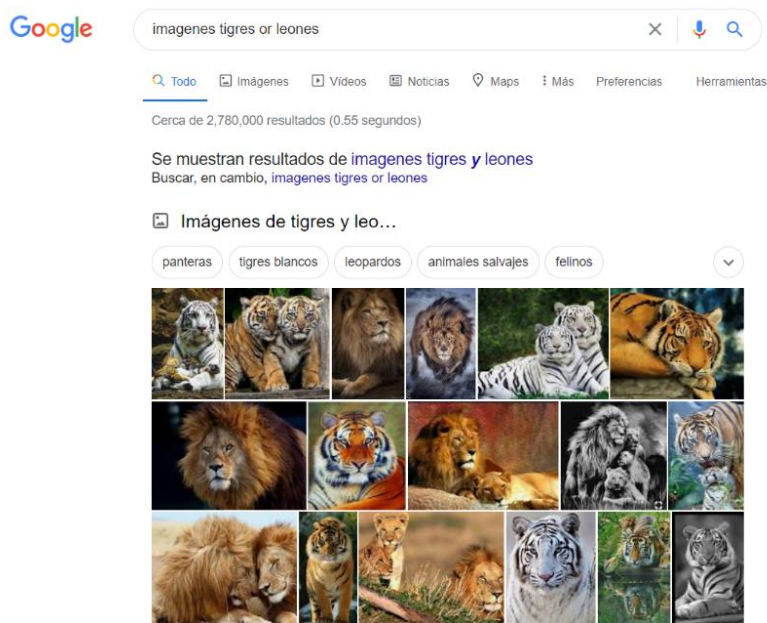
Fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997.

## Características:

1. Para encontrar todas las imágenes sobre algo en específico, se hace la siguiente búsqueda:  
imágenes ... or ...

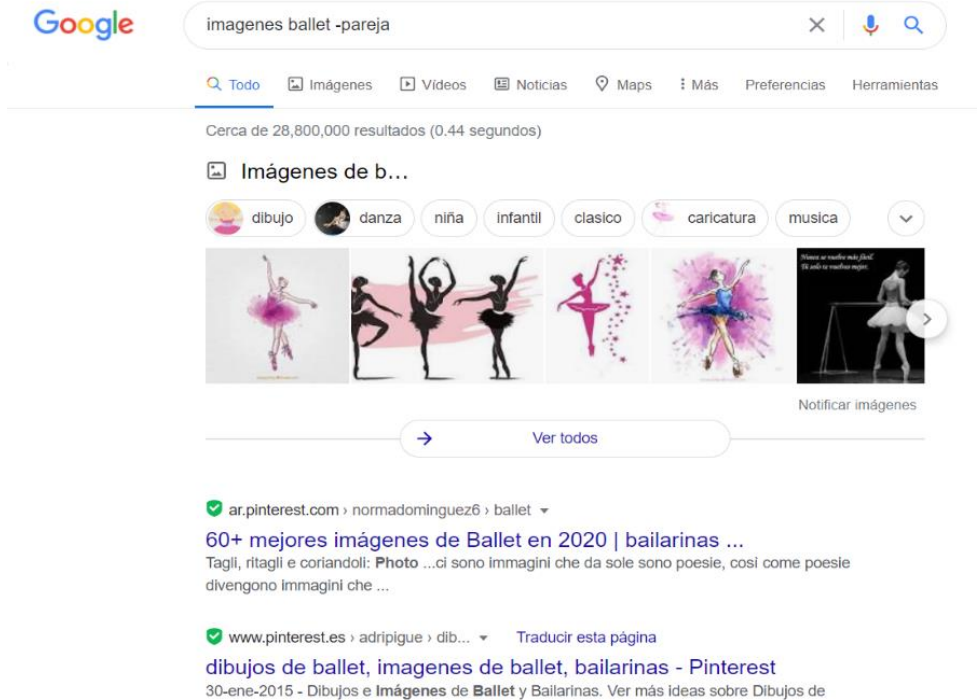


*Ejemplo 1.1* Se busca encontrar únicamente imágenes de pintores o escritores.  
Búsqueda: imágenes pintores or escritores

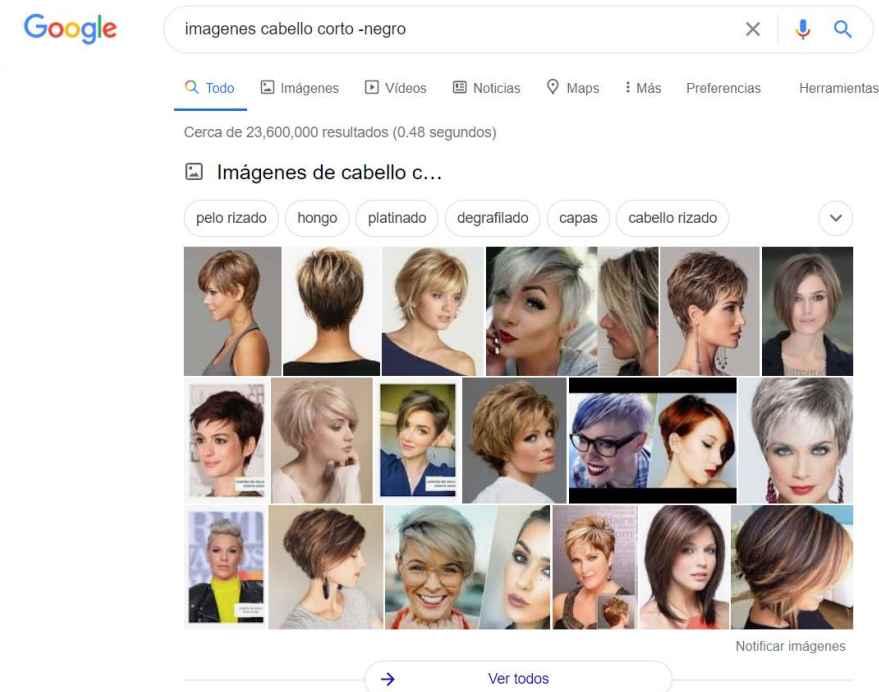


*Ejemplo 1.2* Se busca encontrar únicamente imágenes de tigres o leones.  
Búsqueda: imágenes tigres or leones

2. Para encontrar todas las imágenes sobre algo en específico pero que no queramos aparezca cierto objeto en las imágenes, se utiliza la siguiente búsqueda: imágenes ... - ...



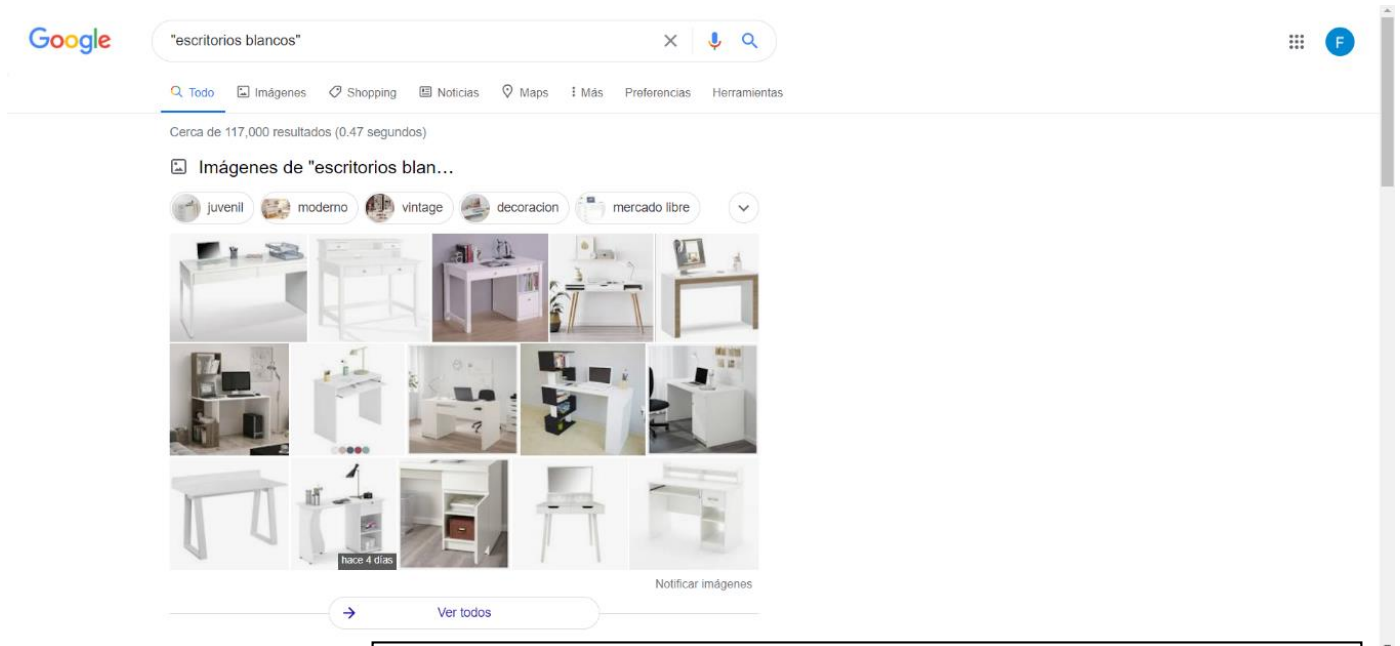
*Ejemplo 2.1* Se busca encontrar únicamente imágenes de ballet sin pareja.  
Búsqueda: imágenes ballet- pareja



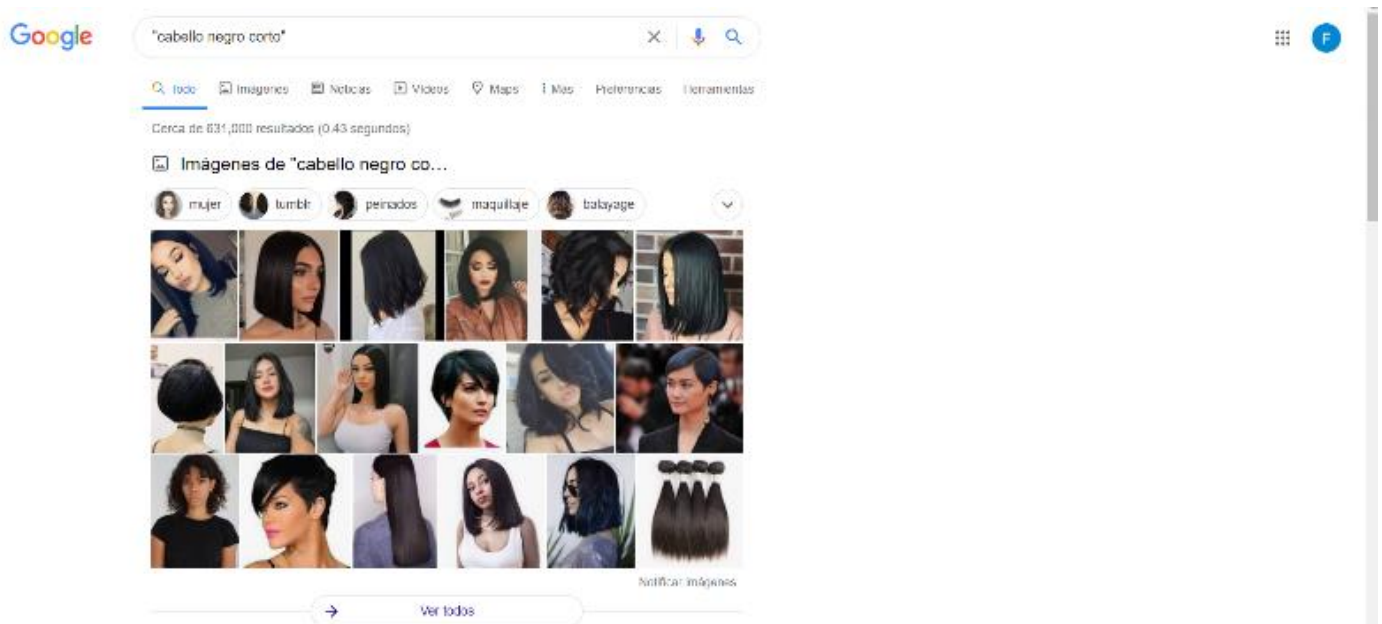
*Ejemplo 2.2* Se busca encontrar únicamente imágenes de cabello corto sin negro.  
Búsqueda: imágenes cabello corto -negro

Nota: no es necesario agregar acentos en la búsqueda.

3. Las comillas dobles ("" ) al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.



*Ejemplo 3.1* Se busca encontrar únicamente imágenes de escritorios blancos  
Búsqueda: "escritorios blancos"



*Ejemplo 3.2* Se busca encontrar únicamente imágenes de cabello negro y corto  
Búsqueda: "cabello negro corto"

4. Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede agregar un + antes de la palabra que queremos agregar, en pocas palabras, el símbolo de + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra o el artículo y encuentre páginas que la incluya.

The screenshot shows a Google search for "+El financiero". The search bar contains the text "+El financiero". Below the search bar, the results are displayed. The first result is from "www.elfinanciero.com.mx" and is titled "El Financiero | Las noticias de finanzas, economía y política ...". The description states that EL FINANCIERO is the principal newspaper specialized in finance, economy, business, and politics in Mexico. To the right of the search results, there is a detailed card for "El Financiero" from "elfinanciero.com.mx". This card provides information about the newspaper, including its founding date (October 15, 1981), its price (MXN 10), and its editor-in-chief (Victor Piz). Below the search results, there are links to the newspaper's Facebook and Twitter pages.

Ejemplo 4.1 Se busca encontrar páginas que tengan incluido "El financiero"  
Búsqueda: +El financiero

The screenshot shows a Google search for "+El grito". The search bar contains the text "+El grito". Below the search bar, the results are displayed. The first result is from "historia-arte.com" and is titled "El grito - Edvard Munch - Historia Arte (HA!)". The description states that "El grito" is considered one of the most important works of art history. To the right of the search results, there is a detailed card for "El grito" by "Edvard Munch". This card provides information about the painting, including its year (1893), its technique (oil, tempera, and pastel on cardboard), and its style (Expressionism). Below the search results, there are links to the painting's Wikipedia page and a section for "Preguntas relacionadas" (Related questions).

Ejemplo 4.2 Se busca encontrar páginas que tengan incluido "El grito"  
Búsqueda: +El grito



## Comandos:

5. Si se quiere saber el significado de una palabra simplemente hay que agregar define<palabra>

Google

define:trigonometria

Todo Imágenes Vídeos Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 223,000 resultados (0.50 segundos)

### Diccionario

Busca una palabra

**trigonometría**

*nombre femenino*  
Parte de las matemáticas que estudia las relaciones entre los lados y los ángulos de un triángulo.  
"los senos, cosenos y tangentes son conceptos de trigonometría"

Definiciones de Oxford Languages

Traducciones y más definiciones

### Preguntas relacionadas

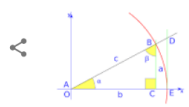
¿Qué es la trigonometría?

¿Qué es la Trigonometría y para qué sirve?

¿Cuáles son las 6 razones trigonométricas?

### Trigonometría

Campo de estudio



La trigonometría es una rama de la matemática, cuyo significado etimológico es 'la medición de los triángulos'. Deriva de los términos griegos *τρίγωνος* *trígōnos* 'triángulo' y *μέτρον* *metron* 'medida'.

Wikipedia

Dominio

Padre

Ramas

Breve historia

También se buscó

Ver 15 más

*Ejemplo 5.1* Se busca definir la palabra trigonometría  
Búsqueda: define:trigonometría

Google

define:vectores

Todo Imágenes Vídeos Noticias Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 7,780,000 resultados (0.66 segundos)

es.wikipedia.org › wiki › Vector

**Vector - Wikipedia, la enciclopedia libre**

Vector - Wikipedia, la enciclopedia libre

Categoría:Vectores · Módulo · Tridimensional · Espacio vectorial

### Preguntas relacionadas

¿Qué es un vector?

¿Qué es un vector y cuáles son sus características?

¿Qué es un vector y sus tipos?

¿Qué significa U en vectores?


definicion.de › vector

**Definición de vector - Qué es, Significado y Concepto**

Un **vector** puede utilizarse para representar una magnitud física, quedando **definido** por un módulo y una dirección u orientación. Su expresión geométrica ...

www.significados.com › vector

### Vector



En matemática y física, un vector es un ente matemático como la recta o el plano. Un vector se representa mediante un segmento de recta, orientado dentro del espacio euclidiano tridimensional. El vector tiene 3 elementos: módulo, dirección y sentido. [Wikipedia](#)

También se buscó

Ver 10 más

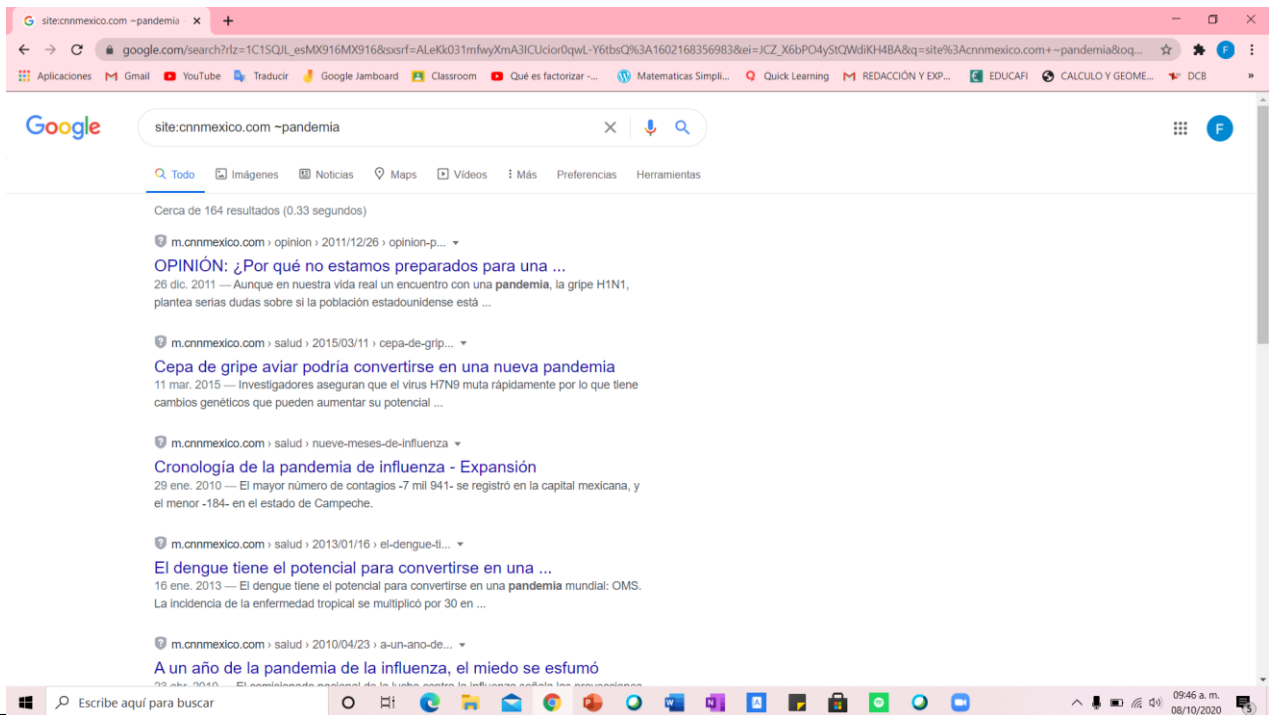
Física Matriz Distancia Cinemática Estática

*Ejemplo 5.2* Se busca definir la palabra vectores  
Búsqueda: define:vectores

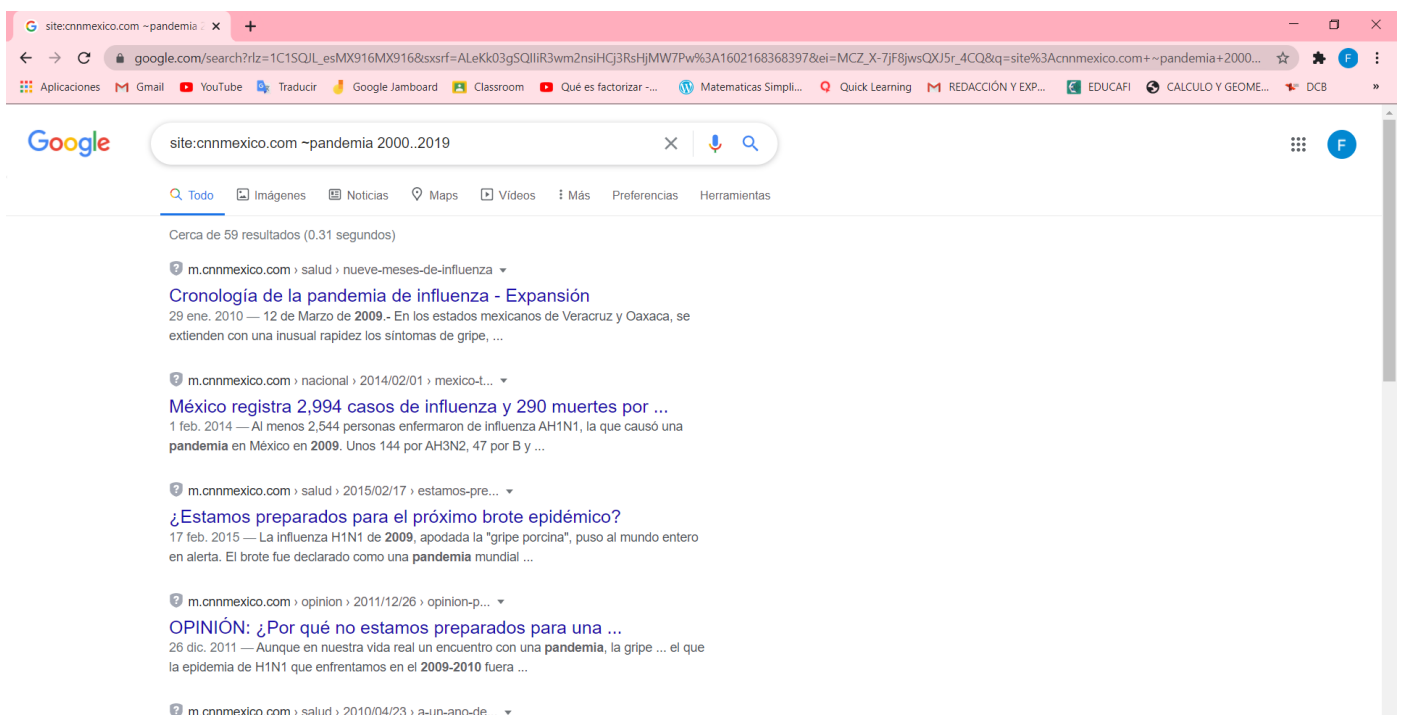


6. Site ayuda a buscar sólo en un sitio determinado.

- (~) indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra
- (...) sirve para buscar en un intervalo de números,



*Ejemplo 6.1* Se busca únicamente en cnn.mexico.com cualquier noticia relacionada con la palabra pandemia.  
Búsqueda: site:cnnmexico.com~pandemia



*Ejemplo 6.2* Se busca únicamente en cnn.mexico.com cualquier noticia relacionada con la palabra pandemia dentro de un intervalo entre los años 2000 y 2019  
Búsqueda: site:cnnmexico.com~pandemia 2000...2019

Google search results for `site:cnnmexico.com ~terremoto`. The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The results show several news items from CNN Mexico related to earthquakes.

Cerca de 275 resultados (0.45 segundos)

- m.cnnmexico.com** > nacional > 2010/09/18 > ciudad-d...  
**Ciudad de México mantiene los recuerdos a 25 años del ...**  
18 sept. 2010 — Ciudad de México mantiene los recuerdos a 25 años del terremoto de 1985. La mañana del 19 de septiembre de 1985, la capital mexicana ...
- m.cnnmexico.com** > planetacnn > 2013/07/20 > sismo-...  
**Sismo de magnitud 8.6 en 1787 provocó el mayor tsunami en ...**  
20 jul. 2013 — El mayor tsunami del que se tenga registro en México arrasó con las costas de Oaxaca y Guerrero hace más de dos siglos tras un terremoto de ...
- m.cnnmexico.com** > mundo > 2013/10/15 > filipinos-p...  
**Terremoto en Filipinas mató a 175 personas - Expansión**  
16 oct. 2013 — Decenas de personas murieron y al menos 181 resultaron heridas tras el terremoto de 7.1 grados que afectó el centro del país.
- m.cnnmexico.com** > nacional > 2011/09/19 > la-ciudad...  
**La Ciudad de México recuerda con un macrosimulacro el ...**  
19 sept. 2011 — Unas seis millones de personas participaron en un simulacro, con motivo del 26 aniversario del terremoto de 1985.
- m.cnnmexico.com** > mundo > 2015/04/26 > historias-d...  
**Historias de quienes sobrevivieron al terremoto de Nepal... y ...**  
26 abr. 2015 — Ashleigh Stumler pasó sus últimos momentos mientras esperaba el momento de morir.

*Ejemplo 6.3* Se busca únicamente en `cnn.mexico.com` cualquier noticia relacionada con la palabra terremoto. Búsqueda: `site:cnnmexico.com~terremoto`

Google search results for `site:cnnmexico.com ~terremoto 2000..2017`. The search bar shows the query and the Google logo. Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The results show several news items from CNN Mexico related to earthquakes, filtered by the date range 2000-2017.

Cerca de 218 resultados (0.40 segundos)

- m.cnnmexico.com** > mundo > 2013/10/15 > filipinos-p...  
**Terremoto en Filipinas mató a 175 personas - Expansión**  
mié 16 octubre 2013 03:55 AM. Tweet; Facebook; LinkedIn. Reuters. El número de muertos del terremoto de magnitud 7.1 grados que se registró en Filipinas el ...
- m.cnnmexico.com** > planetacnn > 2013/07/20 > sismo-...  
**Sismo de magnitud 8.6 en 1787 provocó el mayor tsunami en ...**  
20 jul. 2013 — "Este terremoto parece ser uno de los mayores eventos que han ocurrido ... a lo largo de la zona mexicana de subducción, publicado en 2009.
- m.cnnmexico.com** > nacional > 2010/09/18 > ciudad-d...  
**Ciudad de México mantiene los recuerdos a 25 años del ...**  
sáb 18 septiembre 2010 10:14 PM — actividad sísmica del planeta, la ciudad de México asume el riesgo de sufrir otro terremoto tan terrible como el que hace 25 ...
- m.cnnmexico.com** > nacional > 2014/04/18 > mexico-si...  
**Un sismo de 7.2 grados remece el Viernes Santo en México**  
18 abr. 2014 — Ruiz de Teresa (@RuizdeTeresaG) abril 18, 2014. El alcalde de Zihuatanejo, Eric Fernández, expresó que tras un recorrido por el muelle, ...
- m.cnnmexico.com** > nacional > 2012/03/20 > un-sismo-...  
**Un sismo de 7.8 grados afecta al Centro de México - Expansión**

*Ejemplo 6.4* Se busca únicamente en `cnn.mexico.com` cualquier noticia relacionada con la palabra terremoto dentro de un intervalo entre los años 2000 y 2017. Búsqueda: `site:cnnmexico.com~terremoto 2000...2017`

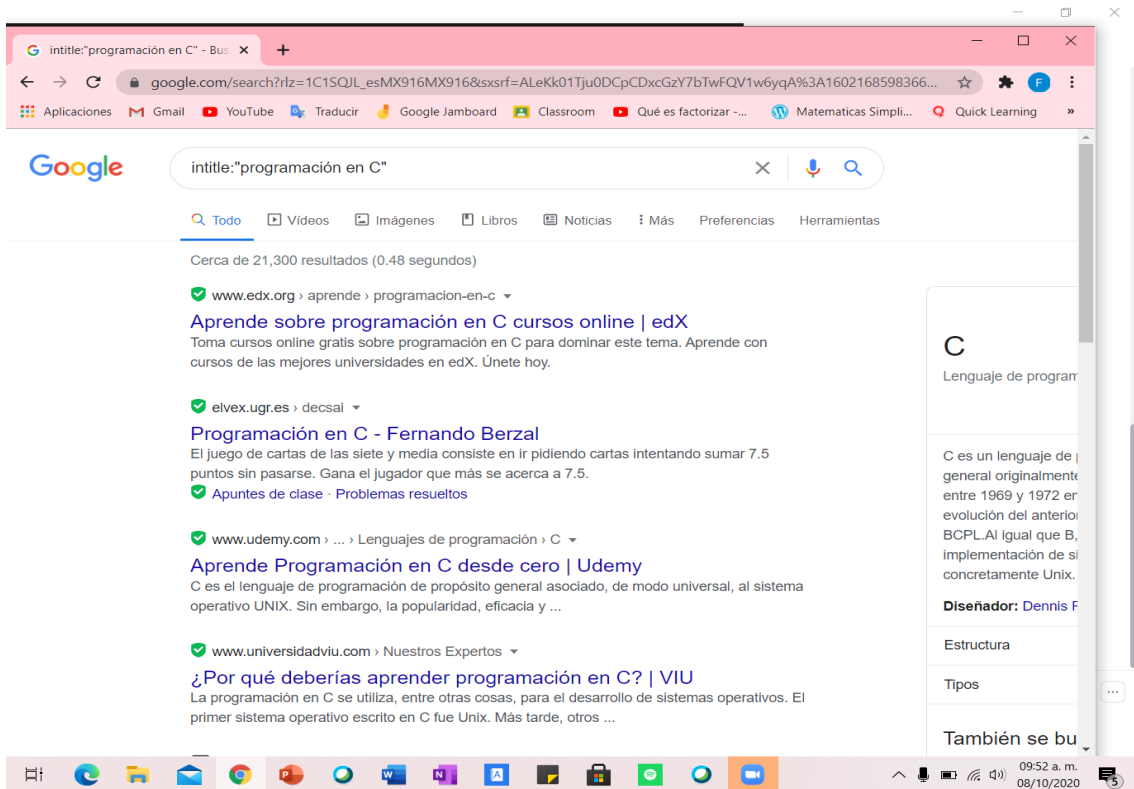


Imagen 1.1.1 `intitle: <palabra>` Se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título.

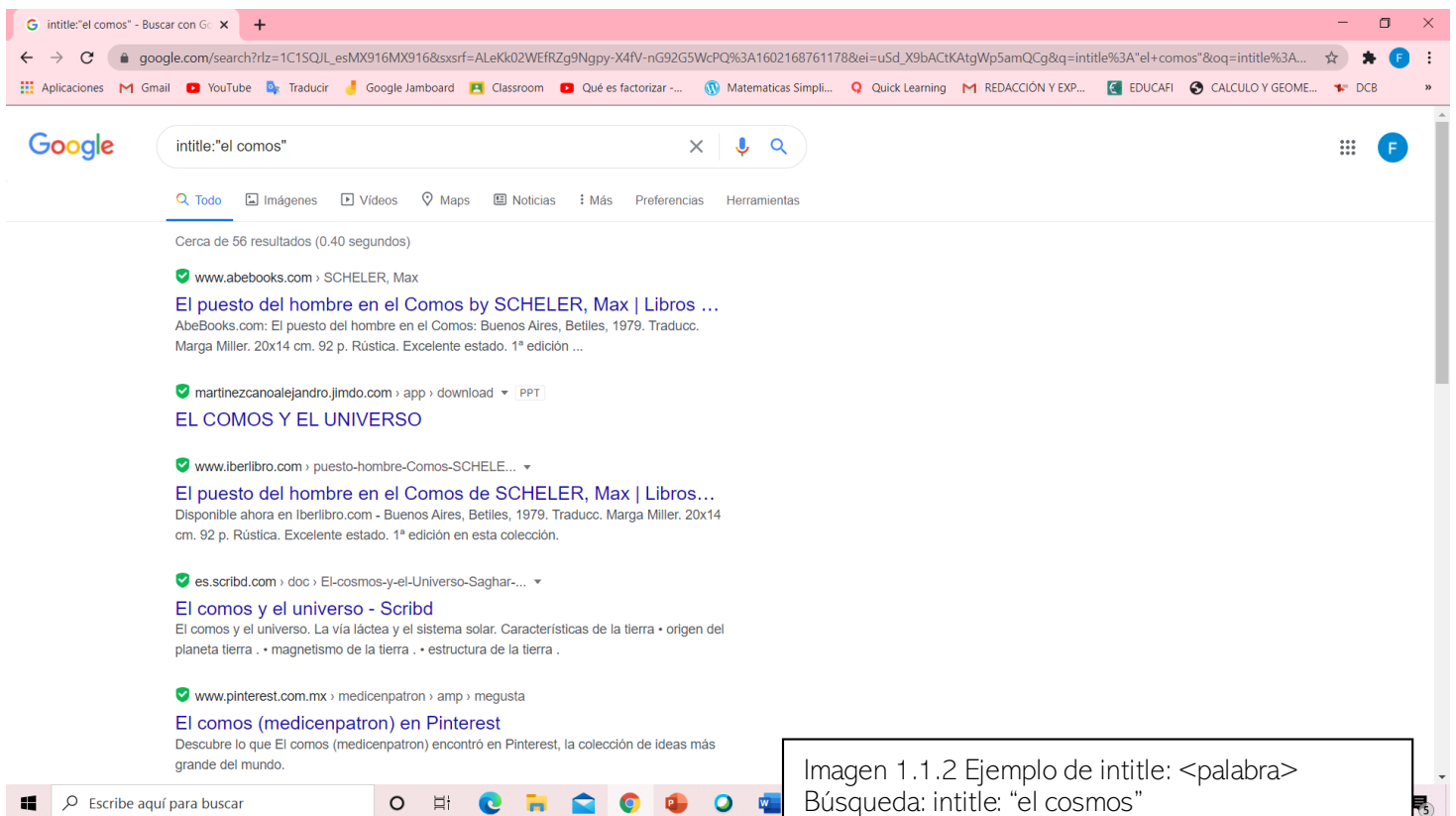


Imagen 1.1.2 Ejemplo de `intitle: <palabra>`  
Búsqueda: `intitle: "el cosmos"`

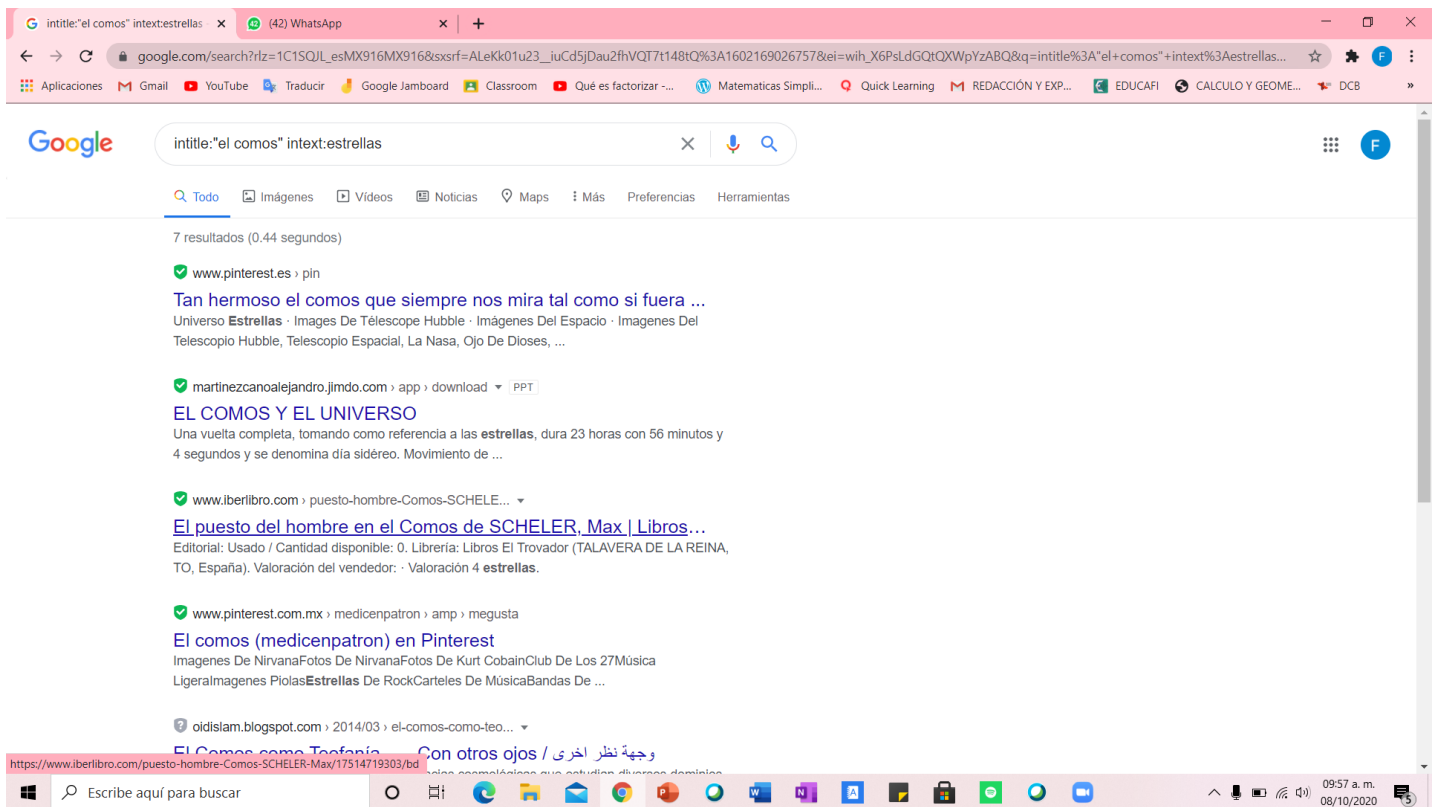


Imagen 1.2.1 Para registrar los resultados donde se encuentre un término específico se usa **intext: <término>**

En este caso se busca el término específico: estrellas

Búsqueda: intitle: "el cosmos" intext:estrellas

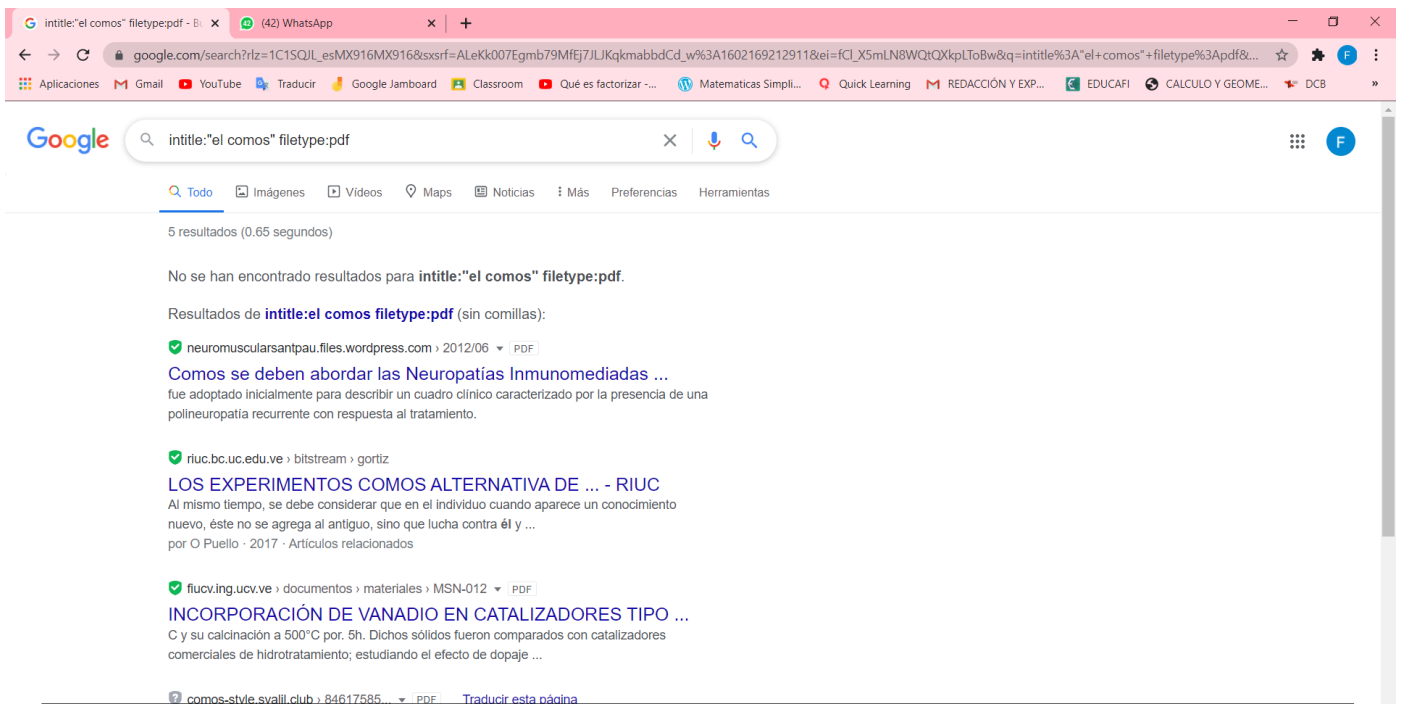


Imagen 1.3.1 Para realizar una búsqueda y obtener un tipo de documento en particular se usa **filetype:<tipo>**

En este caso se busca obtener documentos del tipo: pdf

Búsqueda: intitle: "el cosmos" filetype: pdf

## 7. Calculadora

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.

The screenshot shows a Google search for the expression  $5+5$ . The search bar contains the text "5+5". Below the search bar, the Google logo is visible on the left, and navigation links for "Todo", "Imágenes", "Maps", "Videos", "Libros", "Más", "Preferencias", and "Herramientas" are on the right. The search results indicate "Cerca de 25,270,000 resultados (0.63 segundos)". A calculator interface is displayed, showing the input  $5 + 5 =$  and the result **10**. The calculator has buttons for Rad, Deg, x!, (, ), %, AC, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, ÷, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, −, Ans, EXP, x<sup>y</sup>, 0, ., =, and +. Below the calculator, search results from miniwebtool.com and es.wikipedia.org are visible, both related to the number 5.

*Ejemplo 7.1 Operación suma ( $5+5=10$ )*

The screenshot shows a Google search for the expression  $\sin(1) + \cos(0)$ . The search bar contains the text "sin(1) + cos(0)". Below the search bar, the Google logo is visible on the left, and navigation links for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Shopping", "Más", "Preferencias", and "Herramientas" are on the right. The search results indicate "Cerca de 288,000,000 resultados (0.72 segundos)". A calculator interface is displayed, showing the input  $\sin(1 \text{ radian}) + \cos(0 \text{ radians}) =$  and the result **1.84147098481**. The calculator has buttons for Rad, Deg, x!, (, ), %, AC, Inv, sin, ln, 7, 8, 9, ÷, π, cos, log, 4, 5, 6, ×, e, tan, √, 1, 2, 3, −, Ans, EXP, x<sup>y</sup>, 0, ., =, and +. Below the calculator, search results from socratic.org and math2.org are visible, both related to trigonometric identities.

*Ejemplo 7.2 Operación suma ( $\sin(1) + \cos(0)$ )*

## 8. Convertidor de unidades

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

Google

90 grados fahrenheit a centigrados

Todo Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 21,000 resultados (0.54 segundos)

Temperatura

90 = 32.2222

Grado Fahrenheit Grado Celsius

Fórmula  $(90^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = 32.222^{\circ}\text{C}$

Más información Comentarios

✓ fahrenheitacelsius.com › Fahrenheit a Celsius

**90 grados Fahrenheit a centigrados – 90 °F en °C**

Quieres convertir 90 grados Fahrenheit a centigrados? Para saber cuánto es 90 °F en °C usa nuestro convertidor o aplica la fórmula de conversión.

✓ www.convertidorunidades.com › Sistema › Temperatura

**Convertir 90 Grados Fahrenheit (F) en Grados Celsius (C)**

Cuánto son 90 Grados Fahrenheit convertido a Grados Celsius? Calcula la equivalencia entre Grado Fahrenheit (f) y Grado Celsius (c)

✓ www.convertidorunidades.com › Sistema › Temperatura

**Convertir 90 Grados Celsius (C) en Grados Fahrenheit (F)**

Escribe aquí para buscar

*Ejemplo 8.1* Se pueden convertir desde cualquier tipo de unidades, como en el ejemplo que consta de convertir grados Fahrenheit a grados Centigrados

Google

100 dolares a pesos

Todo Imágenes Noticias Videos Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 8,870,000 resultados (0.49 segundos)

100 dólar estadounidense Es igual a

**2,133.85 peso mexicano**

14 oct. 06:30 UTC · Renuncia de responsabilidad

100 dólar estadounidense

2133.85 peso mexicano

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

1D 5D 1M 1A 5A Máx.

Preguntas relacionadas

- ¿Cuánto son 100 dólares en pesos mexicanos 2020?
- ¿Cuánto vale 100 pesos en dólares?
- ¿Cuánto son \$100 dólares en pesos chilenos?

*Ejemplo 8.2* El navegador interpreta la moneda nacional, si se requiere la conversión a otra moneda solo se especifica el tipo de peso (colombianos, argentinos, chilenos, etc)

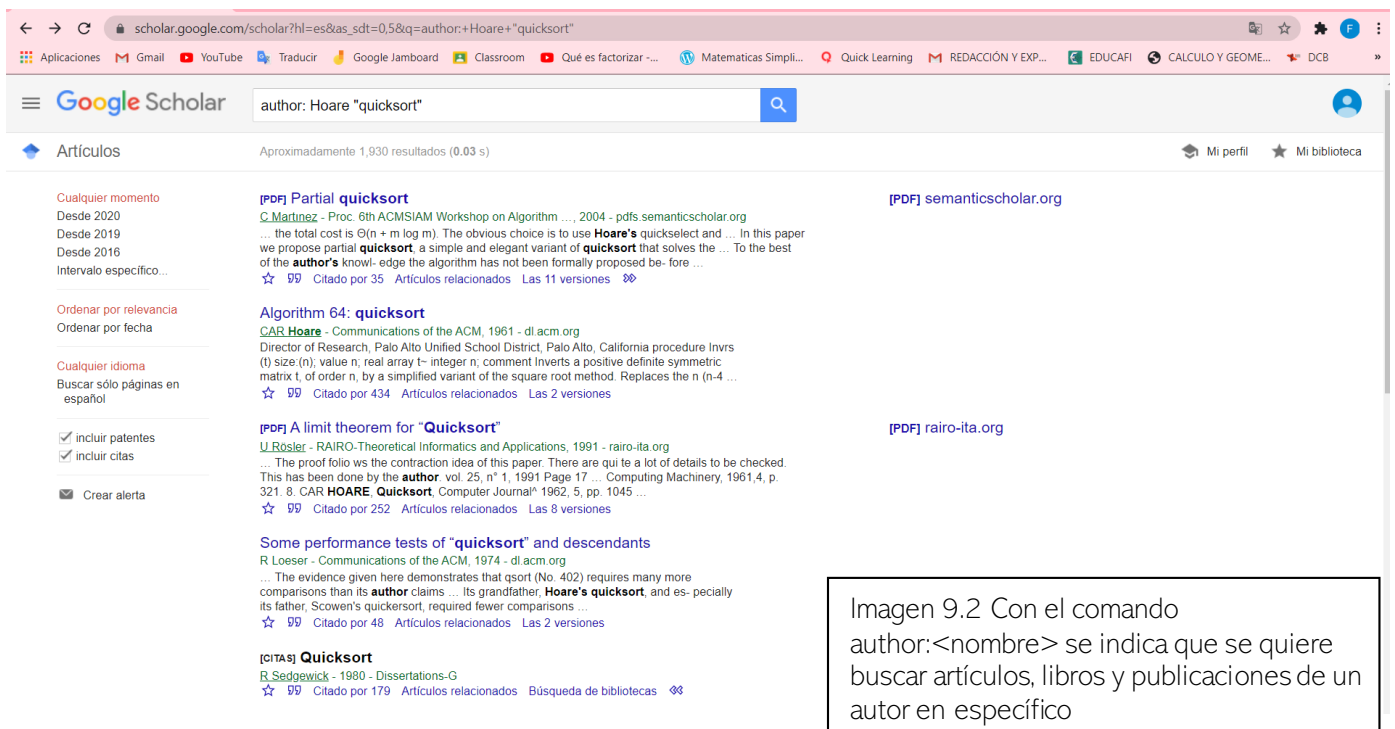
## 9. Google académico

Si se realiza la siguiente búsqueda define:"google scholar", se obtiene: Google Académico que 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 que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación.



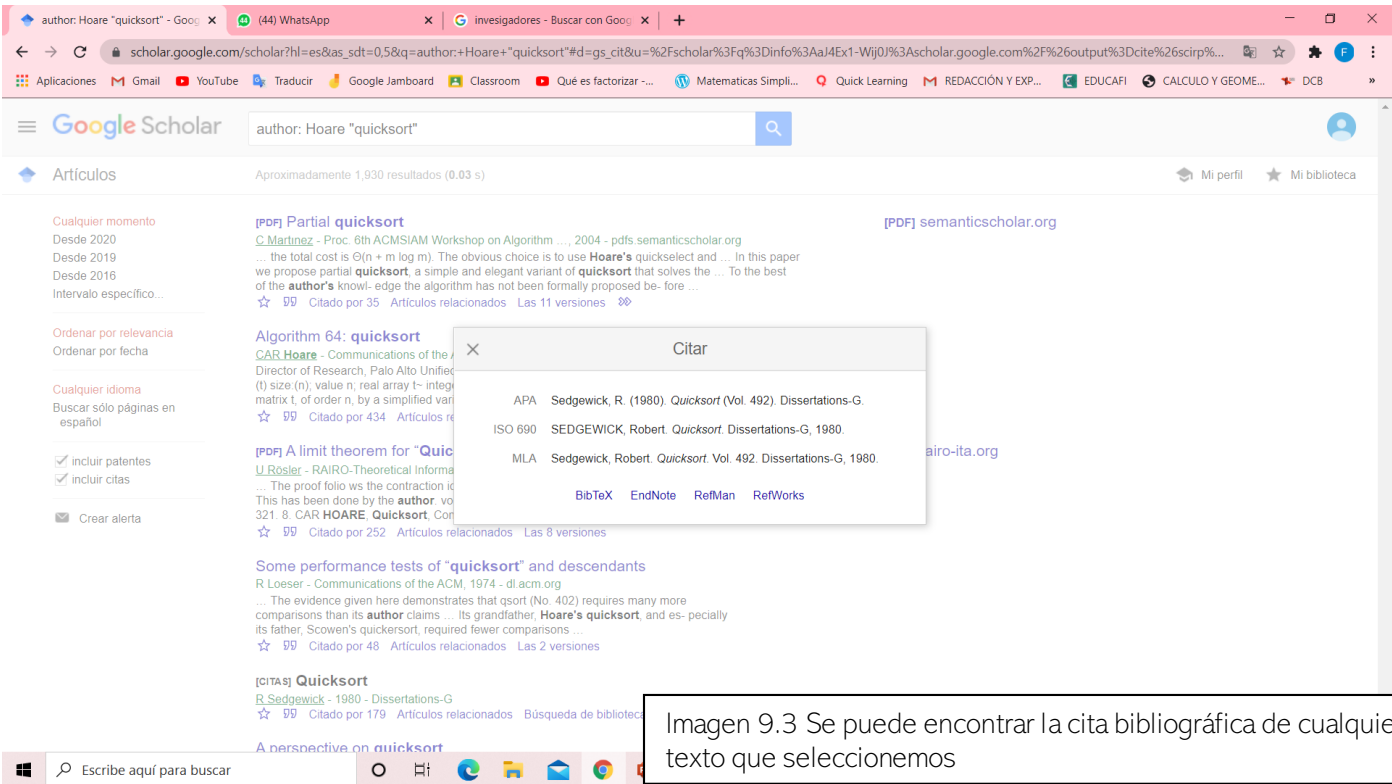
Imagen 9.1 El enlace para Google académico es: <https://scholar.google.es/schhp?hl=es>

La siguiente búsqueda encuentra referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare:



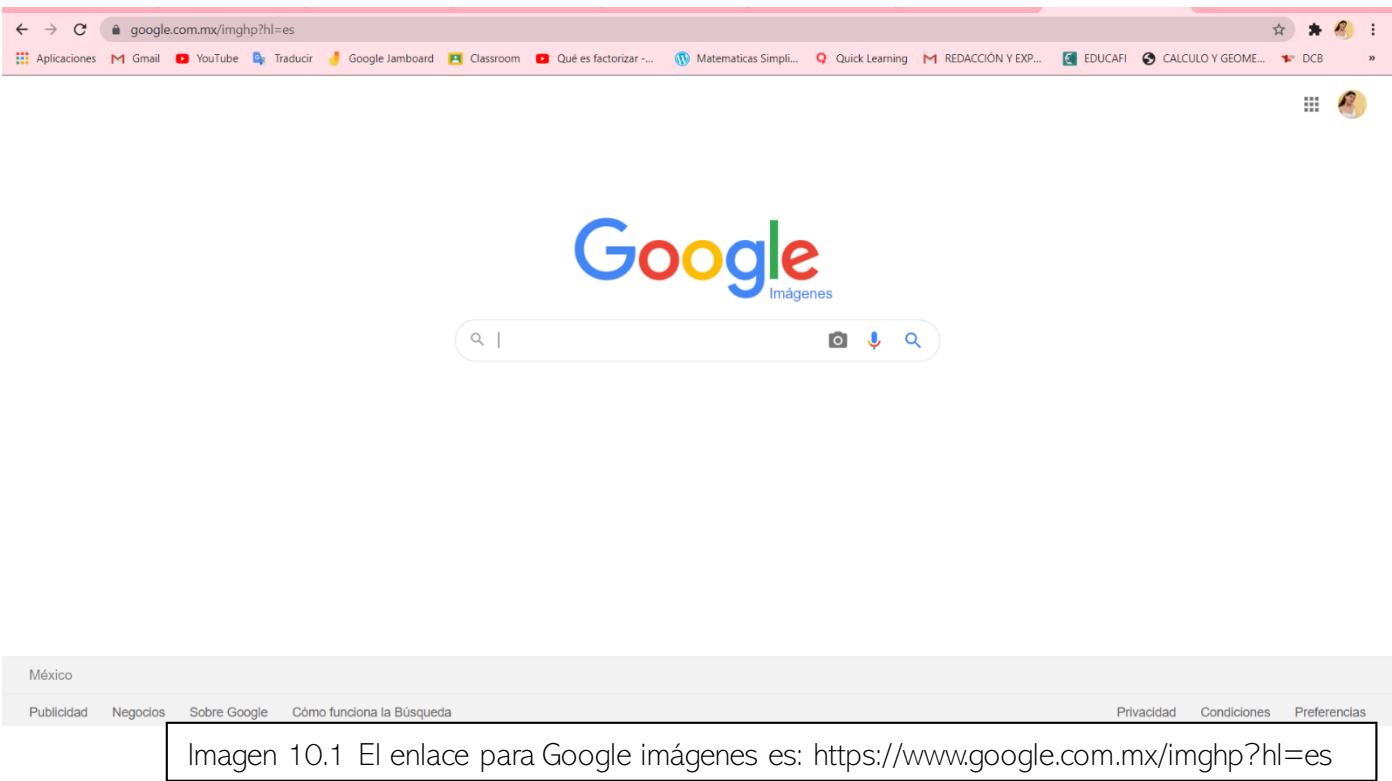


Dentro de la página se pueden observar varias características de la búsqueda realizada:



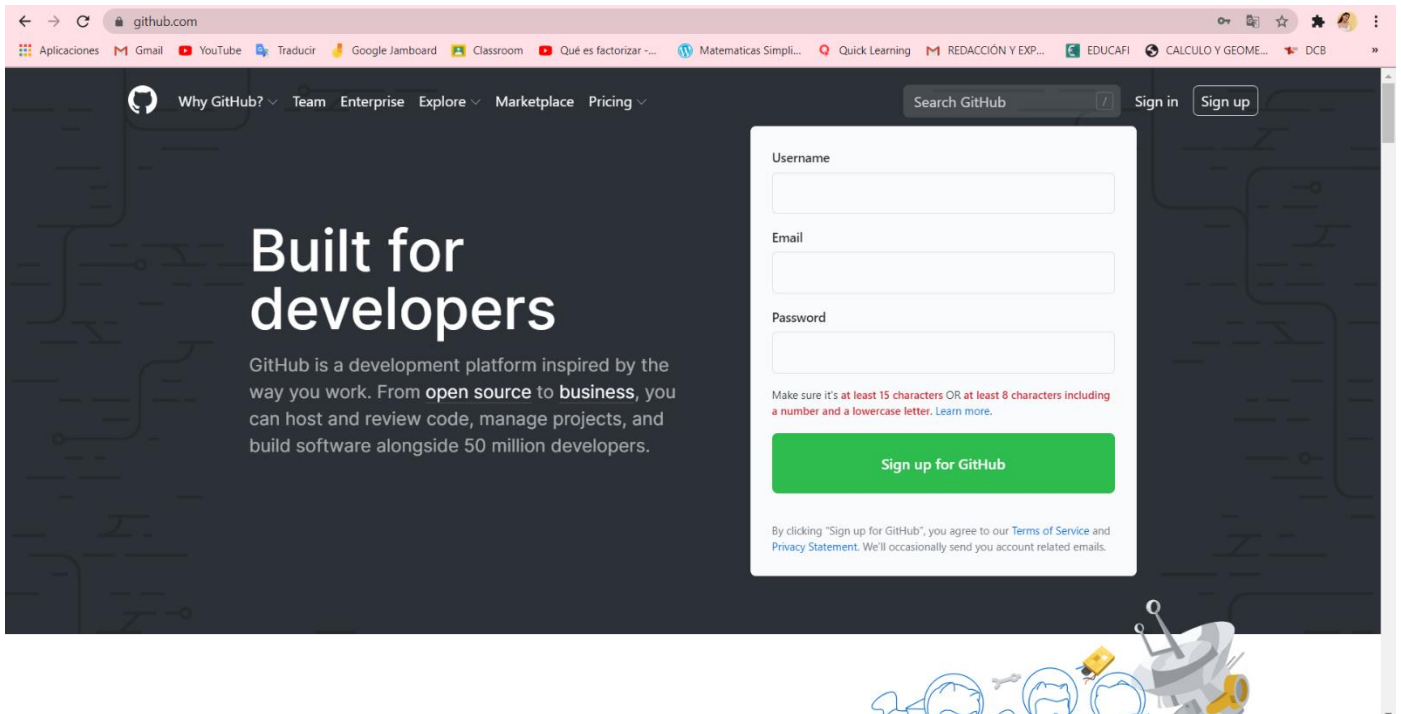
10. Google imágenes:

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

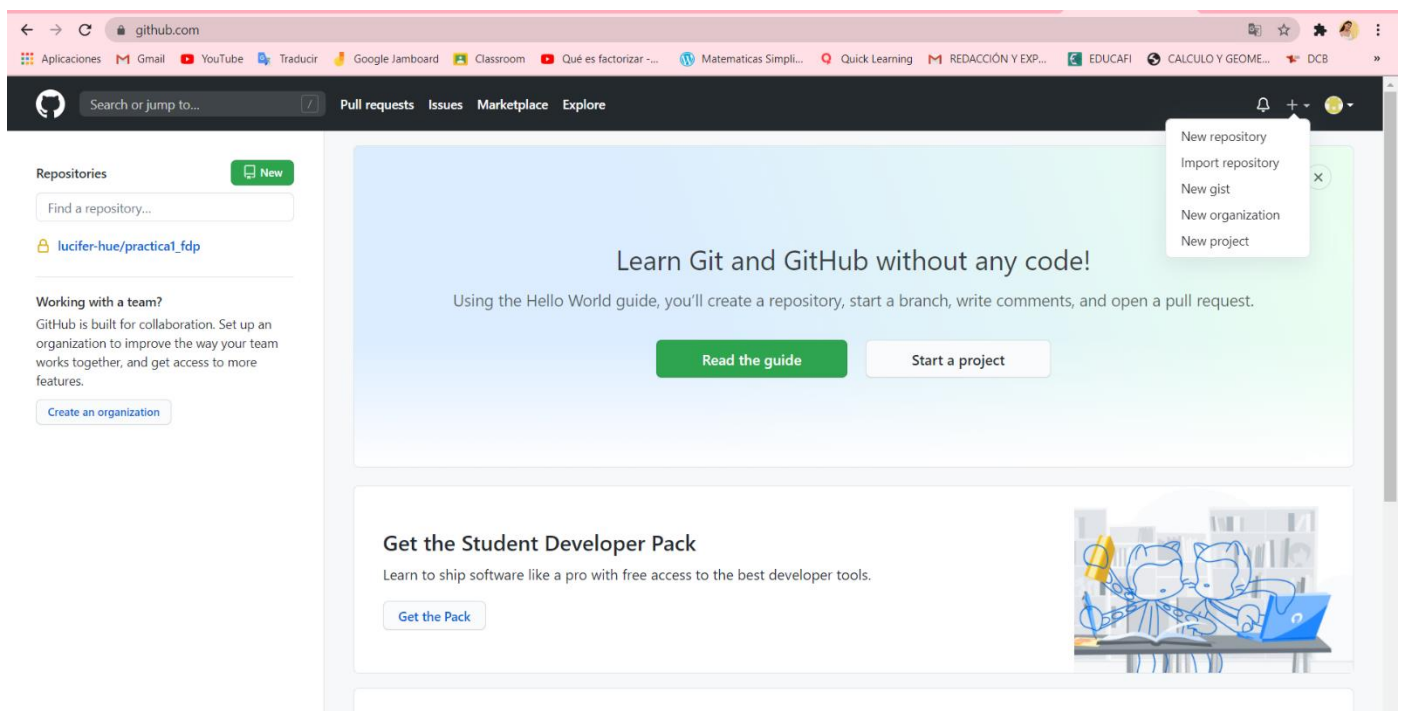


## 11. Creación de cuenta en github.com

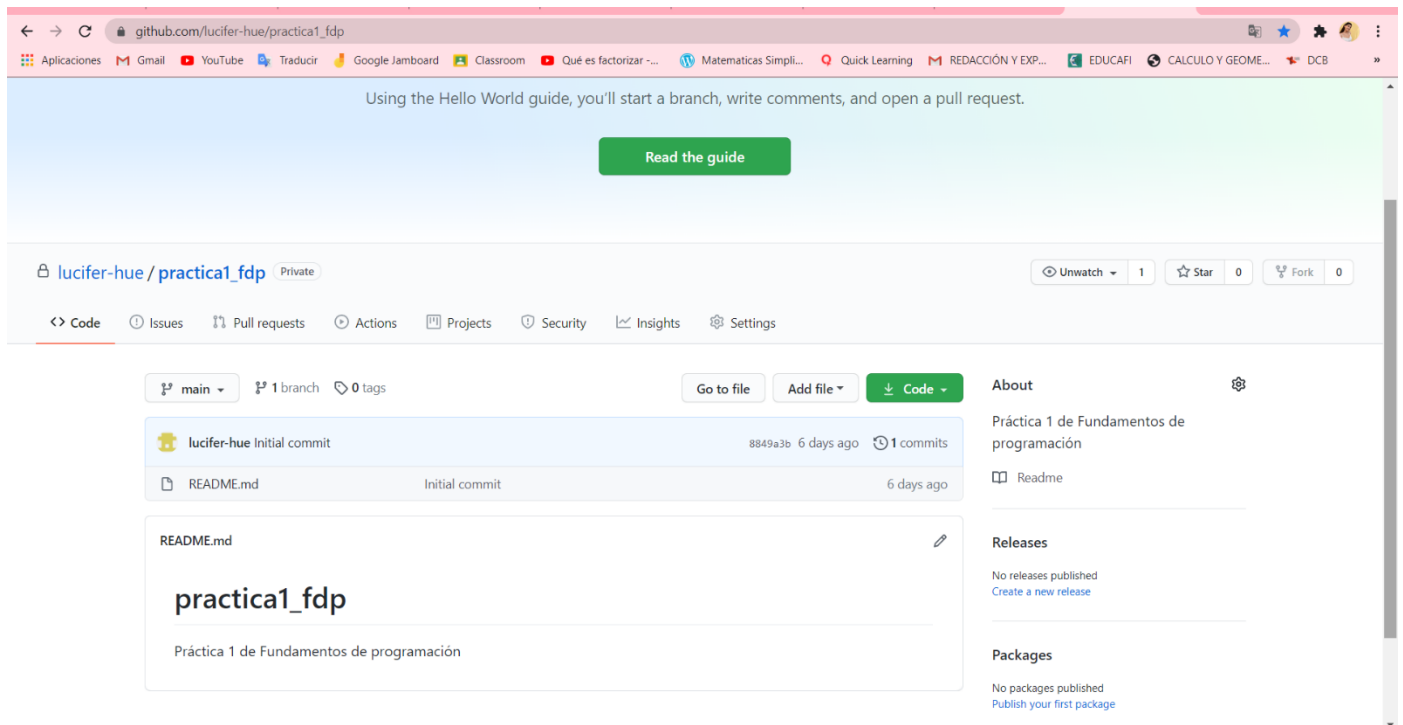
Para comenzar a utilizar github, se debe hacer lo siguiente: abrimos en cualquier navegador web la dirección <https://github.com>. Damos click en “Sign Up” para crear una cuenta.



Escribimos un usuario propio, un correo, una contraseña y damos click en “Create an account”, elegimos el plan gratuito y damos en continuar. Damos click en “skip this step”, esperamos el correo de verificación, y verificamos nuestra cuenta.

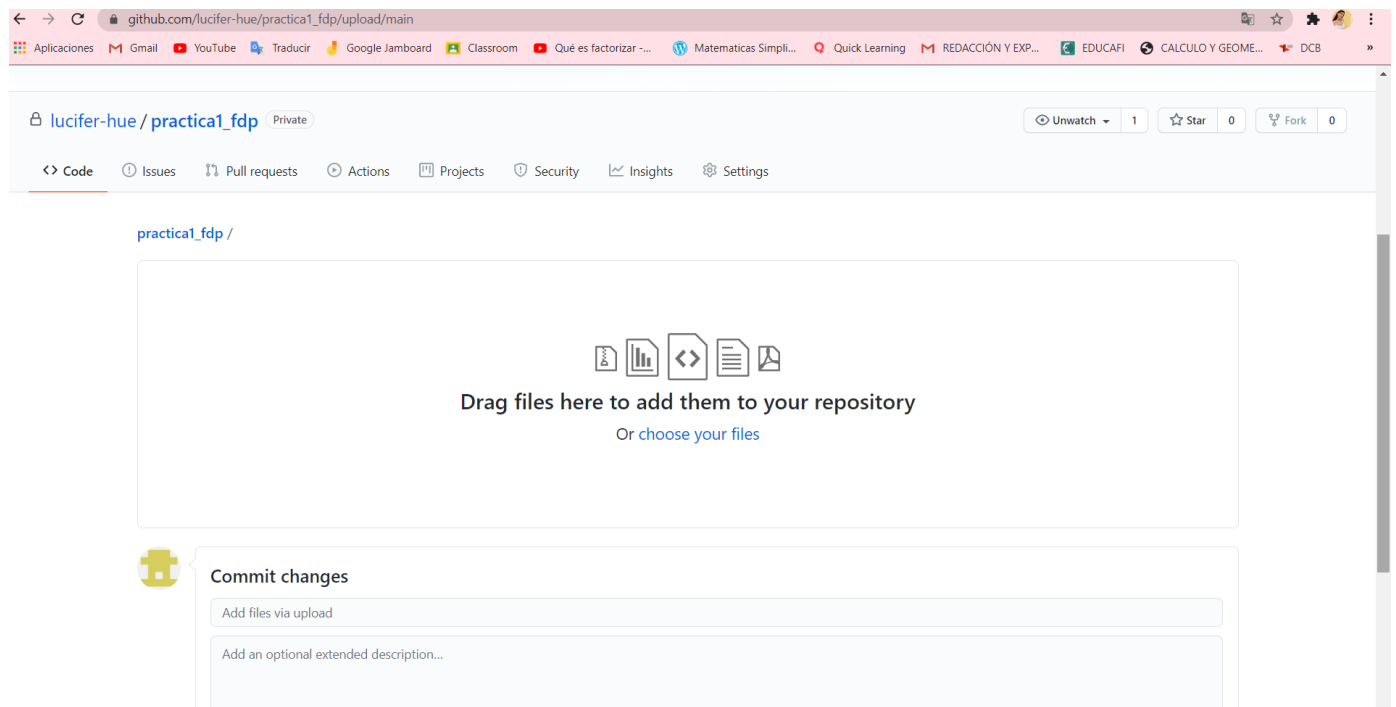


Creando nuestro primer repositorio: Damos click en el botón de “Start a Project”



En este paso se crea el repositorio, le damos un nombre (practica1\_fdp), una descripción e inicializamos un README, posteriormente damos click a "Create repository".

Y finalmente agregamos el archive de la práctica a nuestro repositorio.



## CONCLUSIONES:

Actualmente sabemos que cada vez necesitamos buscar información sobre cualquier cosa lo primero que hacemos es acudir a internet, pero en internet hay mucha información y a veces no encontramos lo que en realidad buscamos; aunque esto puede ser una ventaja, también puede llegar a ser un inconveniente. Google es el motor de búsqueda más utilizado en todo el mundo; así que cada vez que alguien se conecta a Internet para buscar cualquier tipo de información la mayoría de las veces esta haciendo uso de este motor. Esto lo avalan los casi 4 millones de búsquedas que se realizan en Google por minuto, sin embargo, no todo el mundo que usa el gigante buscador a diario, sabe cómo sacarle el máximo partido, de tal forma que la mayoría de las veces desaprovechamos las múltiples herramientas que nos ofrece este buscador que además de todo cuenta con un diseño simple, funcional y sobre todo con tiempos de respuesta muy rápidos.

Lo cierto es que muchos pensarán que para encontrar cualquier cosa en Google basta con escribir la palabra o frase concreta que indica lo que buscamos y así el buscador hace el resto por nosotros. Sin embargo, en muchas ocasiones puede que esto no sea así y que tengamos que hacer decenas de búsquedas cambiando nuestras frases o palabras y navegar de un sitio a otro hasta encontrar lo que buscamos.

Y es que el motor de búsqueda de Google lo primero que hace es buscar resultados que coincidan con el término, palabra o frase que hemos escrito en la caja de búsqueda o que coincidan con alguna de ellas aunque las otras no aparezcan, lo cual puede dificultarnos la búsqueda. Para evitar esto, podemos hacer uso de todos los comandos que vimos anteriormente en nuestra práctica.

Después de haber realizado la práctica entendí que cada comando y herramienta de Google o en realidad de cualquier buscador es de suma importancia, ya que gracias esto podemos ajustar cualquier tipo de búsqueda a nuestras necesidades específicas como usuarios, haciendo de estas, búsquedas más precisas y exactas, y así ahorramos mucho tiempo al momento de ejecutar una investigación o requerir una recopilación de información para la escuela, el trabajo u otro tipo de actividades.

## Referencias:

1. <http://rypress.com/tutorials/git>
2. <https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Acerca-del-control-de-versiones>
3. <https://www.google.com.mx/>
4. <http://scholar.google.es/>
5. <http://www.google.com/imghp>
6. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
7. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
8. <http://www.youtube.com/watch?v=nxi9c6xBb0U>
9. <https://www.dropbox.com/>
10. [http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis\\_virt/main.html](http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis_virt/main.html)
11. <http://www.inah.gob.mx/index.php/catalogo-paseos-virtuales>
12. <https://www.google.com/maps/views/home>
13. <https://maps.google.com/>
14. <http://translate.google.com/>
15. <http://www.google.com/earth/>
16. <http://news.google.com/>
17. <https://adwords.google.com/>
18. <http://books.google.com/>
19. <https://groups.google.com/>