

**Practica 1 “La computación  
como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”**

**Alumno:** Jiménez Sánchez Ángel Alejandro.

**Grupo:** 15.

**Clase:** Fundamentos de Programación.

**Profesor:** Hugo Zúñiga Barragán.

## Introducción:

Dentro de esta práctica se vieron diferentes cosas, como los tipos de sistemas de controles, el funcionamiento GitHub, lo que es un repositorio y como es que funciona, el funcionamiento de almacenamiento de la nube, lo que son apps como: Google Forms, OneNote y Dropbox; y en lo que mas se enfoca esta practica es en mostrar el motor de búsqueda Google y enseñar cuantas diferentes funciones tiene que nos pueden ayudar en el día a día.

Un **controlador de versiones** es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo. Esto nos permite regresar a versiones específicas de nuestros archivos, revertir y comparar cambios, revisar quién hizo ciertas modificaciones, así como proteger nuestros archivos de errores humanos o de consecuencias no previstas o no deseadas. Estos controladores de versiones se dividen en 3:

- Sistema de Control de versiones Local: En estos sistemas, el registro de los cambios de los archivos se almacena en una base de datos local.
- Sistema de Control de Versiones Centralizado: están pensados para poder trabajar con colaboradores, por lo que un servidor central lleva el control de las versiones.
- Sistema de Control de Versiones Distribuido: En estos sistemas, los usuarios tienen una copia exacta del proyecto, de esta manera si el servidor remoto falla o se corrompe, los usuarios pueden restablecer el servidor con sus propias copias de seguridad.

Hoy en día Git es el sistema de control de versiones más usado y adoptado en el mundo. Este es un sistema de control de versiones de código libre, escrito en C, desarrollado por la necesidad de tener un sistema de control de versiones eficiente para el desarrollo del Kernel de Linux.

El **almacenamiento en la nube** (o cloud storage, en inglés) es un servicio en el cual los datos de una computadora se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como lo es Internet. Este tipo de herramientas hace posible editar un documento y compartirlo con uno o varios contactos, de tal manera que todos pueden trabajar grupalmente en un solo documento.

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. Cada motor de búsqueda tiene un algoritmo diferente para mostrar las diferentes paginas que existen dentro de internet.

Dentro de esta practica nos enfocaremos en el motor de búsqueda de 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.

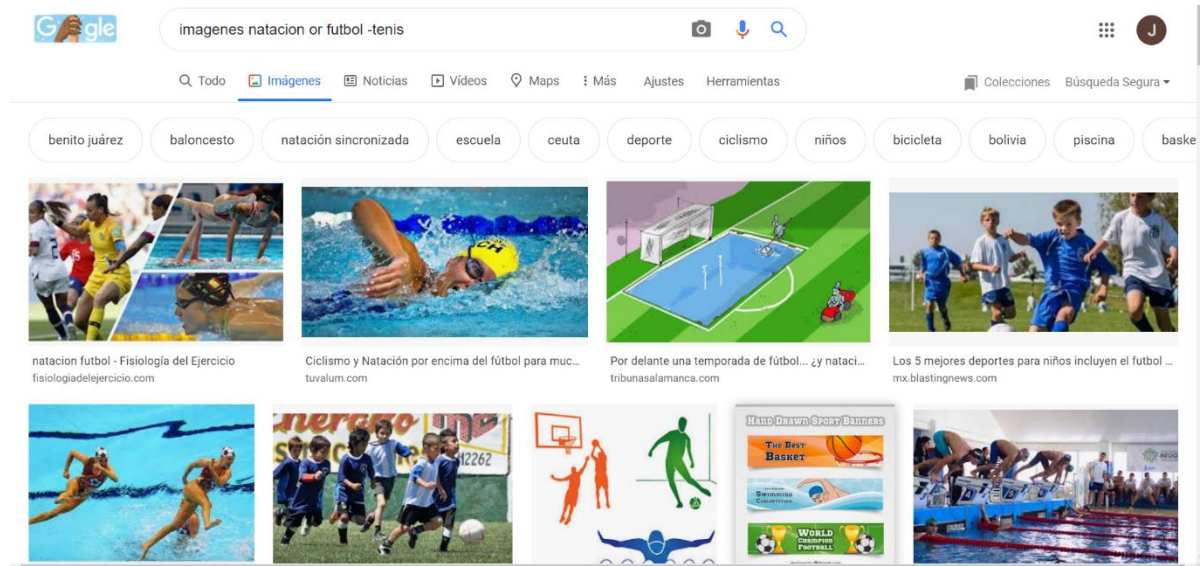
## Objetivo:

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.

## Desarrollo:

- **Características:**

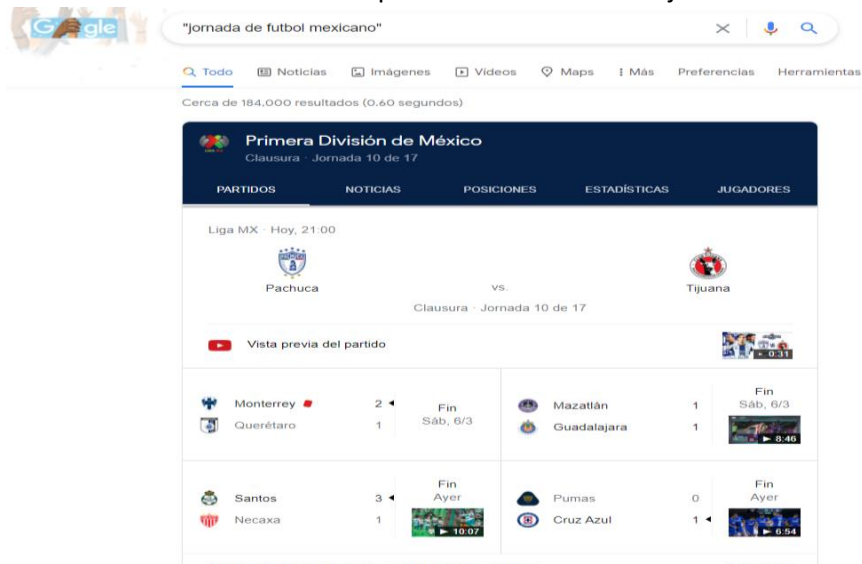
1. Para encontrar todas las imágenes de natación o de futbol que no contengan la palabra tenis se utiliza la siguiente búsqueda:



:-indica que en la búsqueda no debe estar esa palabra.

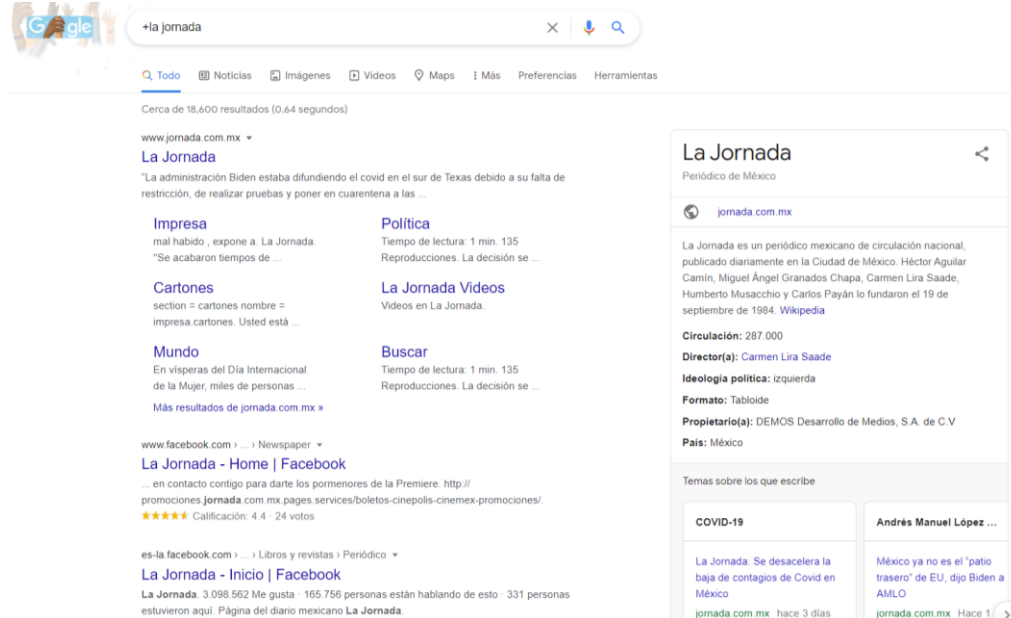
Or: indica que la búsqueda debe contener esa palabra o la otra.

2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la jornada del futbol mexicano:



Las comillas dobles ("**<oración>**") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. En este caso se agregó el conector del **a** la búsqueda para encontrar exactamente la frase.

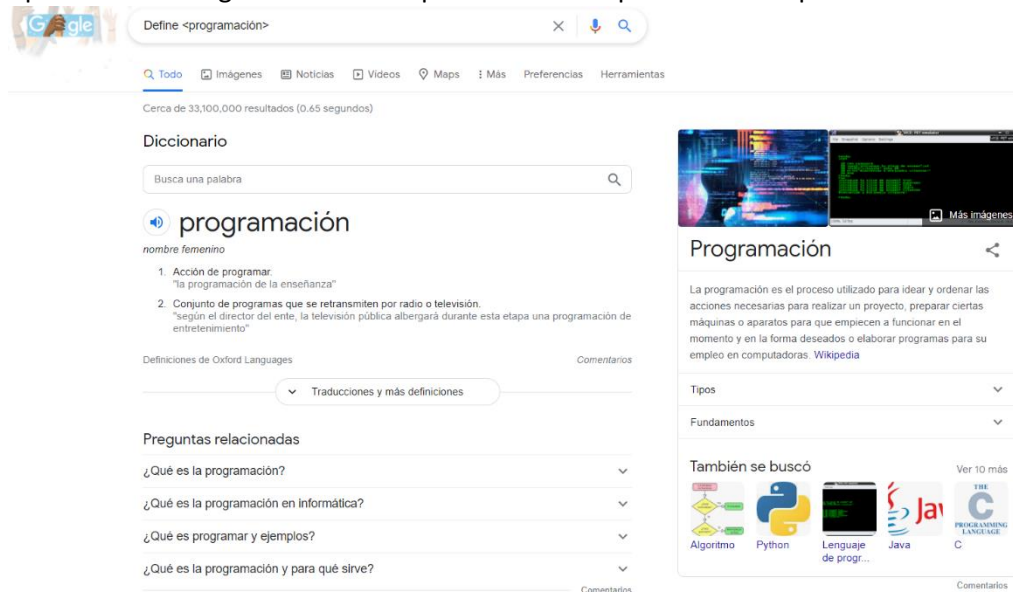
- Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:



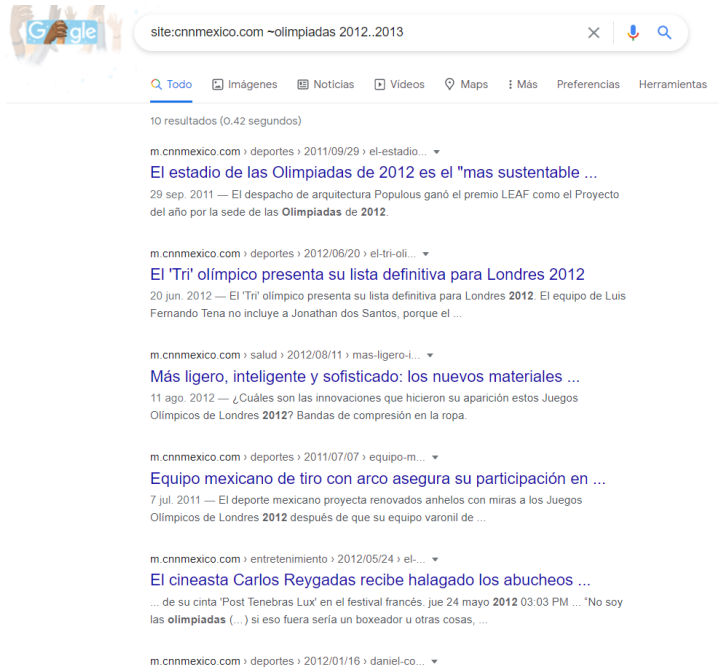
El símbolo **+** sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre paginas que la incluyan.

## 1. Comandos:

- Si se quiere saber el significado de una palabra se debe poner “define≤palabra≥ ”



- Site** ayuda a buscar solo en un sitio determinado.



~ Indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.

.. Sirve para buscar en un intervalo de números.

3. **Intitle:≤palabra≥** Se encarga de encontrar paginas que tengan la palabra como título.

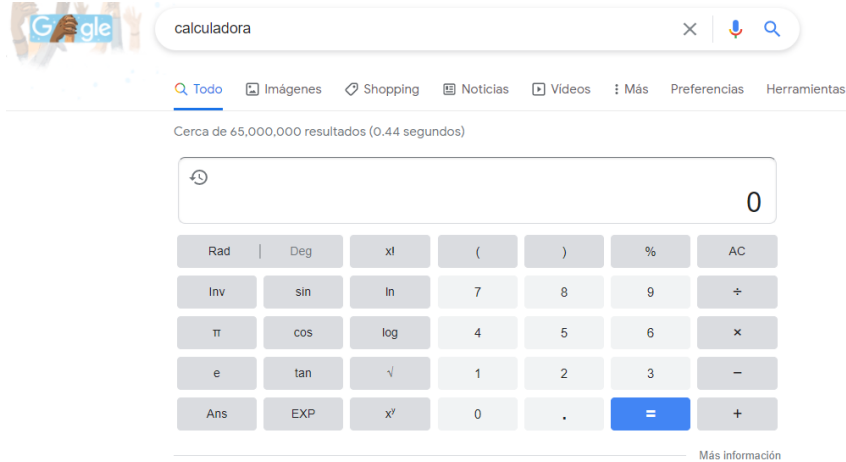
Para restringir los resultados donde se encuentre un término en específico, se usa **intext:≤termino≥**

Para realizar la búsqueda y obtener un tipo de documento en particular se usa **fyletype:≤tipo≥**

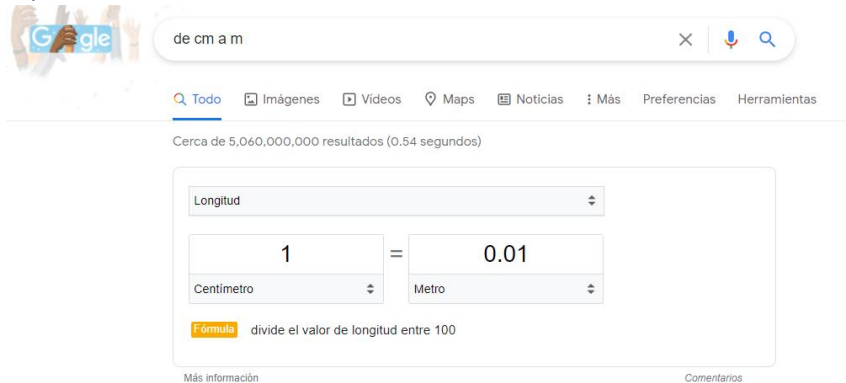


- **Funciones:**

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



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



3. Graficas 2D: Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.



Se define el intervalo de la función **from -pi to pi**

4. 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 que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos de publicación."

## Google Académico



☒ Cualquier idioma
 ☐ Buscar sólo páginas en español

Artículos sobre COVID-19

[CDC](#)
[NEJM](#)
[JAMA](#)
[Lancet](#)
[Cell](#)
[BMJ](#)  
[Nature](#)
[Science](#)
[Elsevier](#)
[Oxford](#)
[Wiley](#)
[medRxiv](#)

A hombros de gigantes

Con el comando **author** se indica que se quiere buscar un autor en específico.

Google Académico

author: Hoare "quicksort"

🔍

📌 Artículos

Aproximadamente 1.950 resultados ( 0.04 s)

Cualquier momento

Desde 2021

Desde 2020

Desde 2017

Intervalo específico ...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

☐ Incluir patentes

☒ Incluir citas

☒ Crear alerta

[PDF] Clasificación rápida parcial

[C. Martínez](#) - Proc. 6º Taller ACMSIAM sobre Algoritmo ... 2004 - cs.upc.edu  
 ... El costo total es  $O(n + m \log m)$ . La elección obvia es utilizar de Hoare Quickselect y ... En este trabajo nos proponemos parcial **clasificación rápida**, simple y elegante variante de la **clasificación rápida** que resuelve el ... Para la mejor de la **del autor** El conocimiento del algoritmo no se ha propuesto formalmente BE: primer plano ...  
 ☆ 99 Citado por 40 Artículos relacionados Las 11 versiones

[PDF] upc.edu

Algoritmo 64: ordenación rápida

[CAR Hoare](#) - Comunicaciones de la ACM, 1961 - dl.acm.org  
 Director de Investigación, Distrito Escolar Unificado de Palo Alto, Palo Alto, California procedimiento Invs (t) tamaño: (n); valor n; matriz real t - entero n; comentario Invierte una matriz simétrica definida positiva t, de orden n, mediante una variante simplificada del método de la raíz cuadrada. Reemplaza el n (n-4).  
 ☆ 99 Citado por 431 Artículos relacionados

[PDF] Un teorema de límite para " Quicksort "

[U. Rössler](#) - RAIRO-Informática y aplicaciones teóricas, 1991 - rairo-ita.org  
 ... El folio de prueba es la idea de contracción de este artículo. Hay que comprobar muchos detalles. Esto ha sido realizado por el **autor** - vol. 25, n.º 1, 1991 Página 17... Computing Machinery, 1961, 4, p. 321. 8. CAR HOARE, **Quicksort**, Computer Journal 1962, 5, págs. 1045 ...  
 ☆ 99 Citado por 253 Artículos relacionados Las 8 versiones

[PDF] rairo-ita.org

Algunas pruebas de rendimiento de " clasificación rápida " y descendientes

[R. Loeser](#) - Comunicaciones de la ACM, 1974 - dl.acm.org  
 ... La evidencia proporcionada aquí demuestra que qsort (No. 402) requiere muchas más comparaciones de las que afirma su **autor** ... Su abuelo, el **quicksort** de Hoare , y especialmente su padre, el quicksort de Scowen, requirió menos comparaciones ...  
 ☆ 99 Citado por 46 Artículos relacionados

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



**Buscar por imágenes** ✕

Busca en Google con imágenes en lugar de texto. Arrastra una imagen hasta aquí.


**Pegar URL de la imagen** **Subir una imagen**

**Seleccionar archivo** Ningún archivo seleccionado

✕

[Q Todos](#) [Imágenes](#) [Maps](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 753 resultados (1,36 segundos)

 **Tamaño de la imagen:**  
1200 × 1349

Buscar esta imagen en otros tamaños:  
[Todos los tamaños](#) - [Mediano](#) - [Grande](#)

Possible búsqueda relacionada: [logo unam png](#)

[www.unam.mx](#) > [acerca-de-la-unam](#) > [identidad-unam](#) ▾

[Escudo | Portal UNAM](#)

Durante su rectorado, José Vasconcelos dotó a la Universidad de su actual escudo en el cual el águila mexicana y el cóndor andino, cual ave bicéfala, protegen ...

[seeklogo.com](#) > [free-vector-logos](#) > [unam](#) ▾

[Unam Logo Vectors Free Download - seeklogo](#)

Unam logo vectors. We have 57 free Unam vector logos, logo templates and icons. You can download in .AI, .EPS, .CDR, .SVG, .PNG formats.

**Imágenes similares**



### Actividad en casa:

- Creación de cuenta en github.com.
- Crear un primer repositorio.
- Creación de archivos en nuestro repositorio.
- Modificar un archivo.
- Revisar la historia de nuestro primer repositorio.

The screenshot shows a web browser displaying the GitHub repository page for 'AngelJimSanc/practica1\_fdp'. The browser's address bar shows the URL 'github.com/AngelJimSanc/practica1\_fdp'. The page has a dark theme. At the top, there's a navigation bar with links like 'Aplicaciones', 'Gmail', 'Maps', 'Twitch', 'YouTube', 'Facebook', 'Instagram', 'EDUCAFI 01', 'EDUCAFI 02', 'Álgebra :: Cálculo...', 'TemarioE.pdf', 'Clases', 'Trigonometría | Mat...', 'Onshape | Platafor...', and 'Coordinación de Fís...'. Below the navigation bar, there's a search bar and a 'Solicitud de extracción s' button. The main content area has a green header with the text '¡Aprenda Git y GitHub sin ningún código!' and a button 'Leer la guía'. Below this, there's a section for the repository 'AngelJimSanc / practica1\_fdp' with a 'Dejar de vigilar' button and a '1' star count. The repository page shows a list of files: 'Datos', 'Escudo-Facultad-de-Ingenieria.png', 'Escudo-UNAM.png', and 'README.md'. The 'README.md' file is selected, showing its content: 'practica1\_fdp' and 'Práctica 1 de Fundamentos de Programación'. On the right side, there's a sidebar with sections: 'Sobre' (Práctica 1 de Fundamentos de Programación), 'Léame', 'Lanzamientos' (No hay lanzamientos publicados), and 'Paquetes' (No hay paquetes publicados).

### Conclusión:

En la actualidad con los navegadores que existen, hay una infinidad de paginas y varias formas diferentes para lograr encontrar información, sin embargo, existen diferentes tipos de comandos que nos facilitan la búsqueda de la información que buscamos, no solo eso, también dentro de estos motores de búsqueda existen funciones que muchas veces no tenemos idea que existen pero que nos pueden ayudar de mucho en la vida cotidiana, en la escuela, en algún viaje, entre otros.

Esta práctica también me mostro los controles de búsqueda y de los cuales no tenía una completa idea de su existencia, así como de GitHub. A pesar de que esta plataforma tiene mucho tiempo de existencia, yo no sabia de ella y espero pronto empezar a usarla de una manera más óptima para que me ayude dentro de mi vida académica y dentro de mi vida cotidiana.