

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	Marco Antonio Martínez Quintana		
Asignatura:	Fundamentos de Programación		
Grupo:	04		
No de Práctica(s):	01		
Integrante(s):	Carolina Vargas López		
No. de Equipo de cómputo empleado:	N/A		
No. de Lista o Brigada:	N/A		
Semestre:	Primer semestre		
Fecha de entrega:	17/09/2021		
Observaciones:	N/A		
CALIFICACIÓ	ÓN:		

Practica 01: 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 d 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 especializadas

Introducción:

En la actualidad, conocer el uso de dispositivos de cómputo y comunicación es sumamente importante para el desarrollo de múltiples tareas en nuestra vida diaria. Pues estos nos ayudaran a realizar con mayor eficacia diferentes actividades a lo largo de nuestra vida académica y laboral. Por eso, como futuros ingenieros, debemos no solo conocer, sino también utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información, para así aprovechar al máximo los recursos que estas nos brindan.

Esta práctica se centrara en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales nos permitirán tener un registro de planes, programas, información que sea de utilidad para el desarrollo de un proyecto. En los repositorios, almacenaremos la información para que este disponible las 24 horas de los 365 días del año. Por ultimo, la búsqueda avanzada que nos ayudara a ser mas rápidos y exactos a la hora de querer buscar algo.

Control de versiones

Un controlador de versiones es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos a lo largo del tiempo. Permiten regresar a versiones especificas de nuestros archivos, revertir, comparar cambios, revisar quien hizo modificaciones y proteger de errores o consecuencias.

El sistema de control de versiones se pueden clasificar en tres tipos:

- Sistema de Control de versiones Local: el registro de los cambios de los archivos se almacena en una base de datos local.
- Sistema de Control de Versiones Centralizado: en estos sistemas se puede trabajar con colaboradores, por lo que un servidor central lleva el control de

- las versiones y cada usuarios descarga los archivos de ese servidor y sube sus cambios al mismo.
- Sistema de Control de Versiones Distribuido: los usuarios tienen una copia del proyecto y registro de las versiones, de esta manera si el servidor remoto falla los usuarios pueden restablecer el servidor con sus copias de seguridad, además los usuarios pueden obtener los cambios en los archivos directamente del equipo de otros usuarios.

Repositorio

Es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto.

Existen dos tipos de repositorio:

- Repositorio local: se encuentra en nuestro propio equipo y solo el dueño del equipo tiene acceso a él.
- Repositorio remoto: es aquel que está alojado en la nube, es decir que se encuentra en un servidor externo, el cual puede ser accedido desde Internet y que nos va a permitir tener siempre nuestros archivos disponibles.

Para entender como funciona un repositorio hay que conocer la operaciones de este mismo:

- Agregar: esta operación agrega archivos en nuestro repositorio para ser considerados en el nuevo estado guardado del proyecto.
- Commit: se encarga de registrar los archivos agregados para generar un nuevo estado en nuestro repositorio, un commit puede registrar uno o más archivos y van acompañados de una explicación de lo que agregamos o cambiamos.
- Ramas (branches): una rama es una bifurcación de otra rama en la cual podemos realizar nuevas modificaciones y pruebas sin afectar los archivos que ya funcionan, una vez que se terminen las modificaciones sobre esa rama, se puede fusionar (merge) con la rama padre y ésta tendrá los nuevos cambios.

Almacenamiento en la nube

El almacenamiento en la nube, es un modelo de servicios en el cual los datos de un sistema de cómputo 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. Algunos ejemeplos son: Google Drive, OneDrive, iCloud o Dropbox.

Buscadores de internet

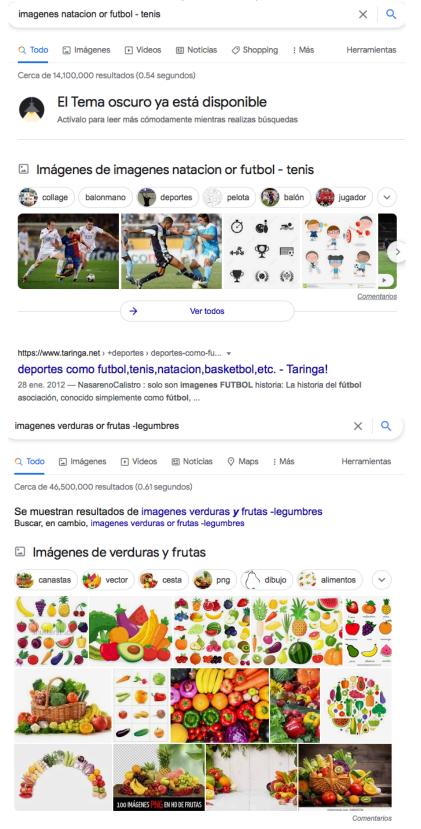
Los motores de búsqueda, son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.

Buscador de Internet Google

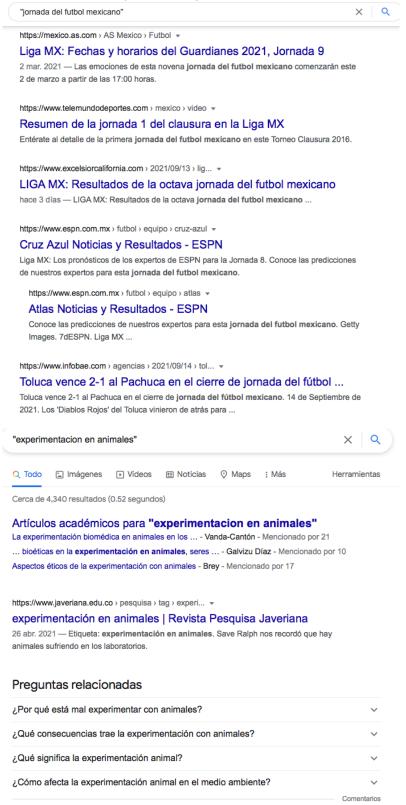
El buscador de Google es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. Es el más utilizado en la Web. Fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997.

A continuación se mostraran la utilización de los comandos de búsqueda y algunos ejemplos que nos servirán de referencia

Comando or: indica que la búsqueda debe contener una palabra o la otra



Comando comillas: indican que solo se deben buscar páginas que contengan exactamente las palabras que están dentro de las comillas

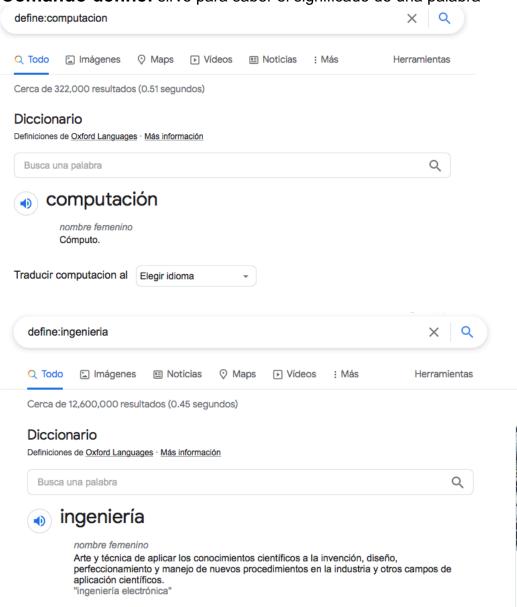


Comando +: sirve para que en la búsqueda se agrega la palabra y encuentre páginas que la incluyan

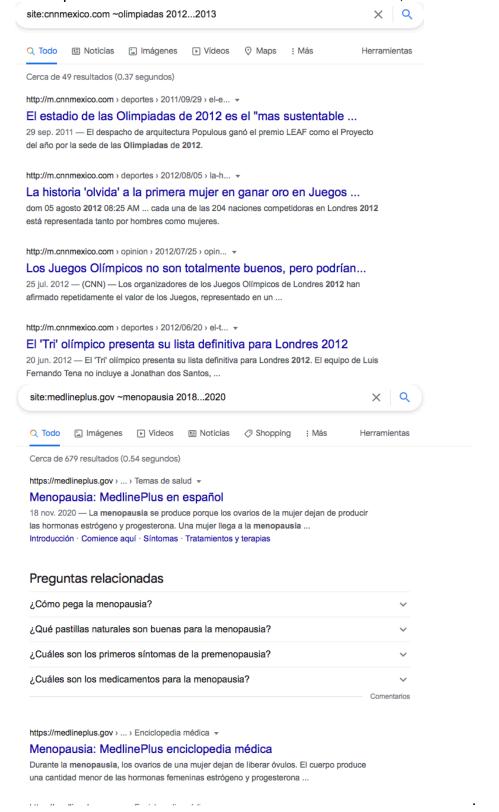


El término suele usarse en el ámbito de la ciencia con ...

Comando define: sirve para saber el significado de una palabra



Comando site y tilde: la palabra (site), ayuda a buscar sólo en un sitio determinado, (~) indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra, y (...) sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años



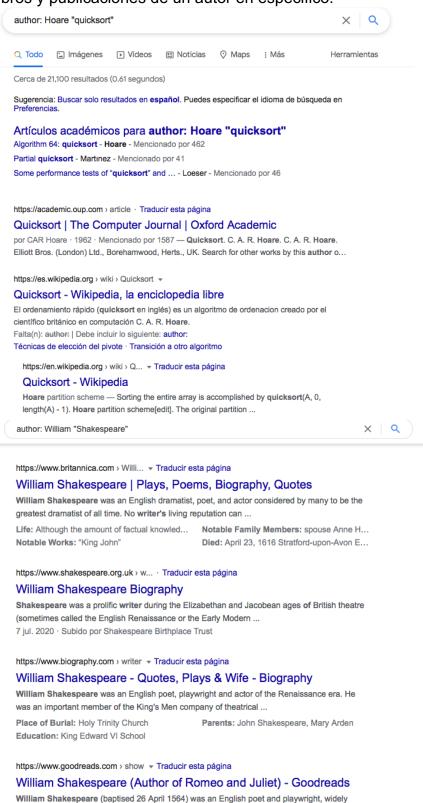
Comandos intitle, intext y filetype

intitle: se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título intext: sirve para restringir los resultados donde se encuentre un término especifico filetype: al momento de realizar la búsqueda, sirve para obtener un tipo de documento en particular

intitle:"programacion en c" intext:ingenieria filetype:pdf

Q Todo	Imágenes	▶ Vídeos	■ Noticias		: Más
2 resultad	os (0.28 segundo	s)			
https://5ca	af0fce-02db-45c1-	b785-4267ad9	004393.filesusr.o	com > ▼ P	DF
Fundar	nentos de pr	ogramaci	on en c		
	er Villena Program a en sistemas con				r ía de programad
https://cuc	culsulanbe.firebas	eapp.com >	▼ PDF		
Practic	ar Programa	cion en C	PDF - Des	cargar, Le	eer
	014 — Editorial: E ciones/las telecon		•		
intitle:"femi	nismo radical" intex	t:mujeres filety	oe:pdf		×
Retos e	r.jstor.org > stable n la construcc de el feminismo rad o en Chiapas, ante	lical de izquierd	a2, que algunas		•
https://eprin	nts.ucm.es > PDF				
por S Gahe	DOCTORAL F ete Muñoz · 2018 · ! a de la Mujer, Cole s	Mencionado por	r 6 — Democrátic	o de Mujeres,	Asociación
https://reph	ip.unr.edu.ar > bitstr	ream > handle ¬	PDF		
29 ene. 201	le cambios im 17 — miento de Lib ica femenina más i	eración de Muj	eres, el cual cons		
http://auton	omiafeminista.cl > u	ploads > 2017/0)1 ▼ PDF		
Introduc	ción al Femin	ismo Radio	cal		
	pensada desde las es de mujeres cua	-			largo de las

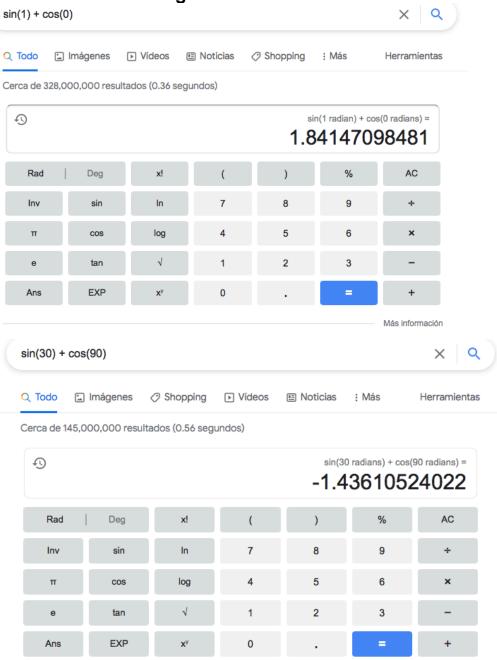
Comando author: con este comando, se indica que se quiere buscar, artículos, libros y publicaciones de un autor en especifico.



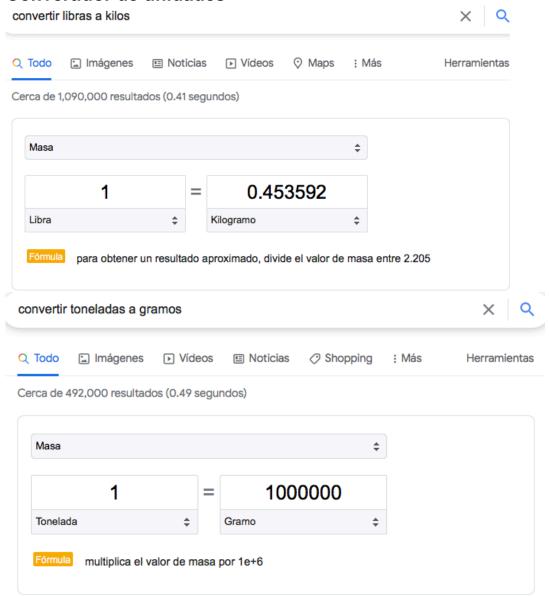
regarded as the greatest writer in the English language and the ...

Place of birth: Stratford-upon-Avon

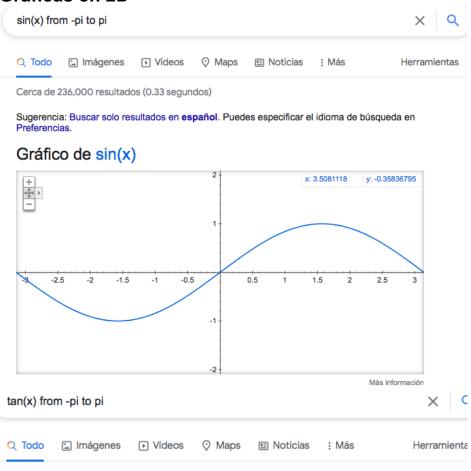
Calculadora en Google



Convertidor de unidades

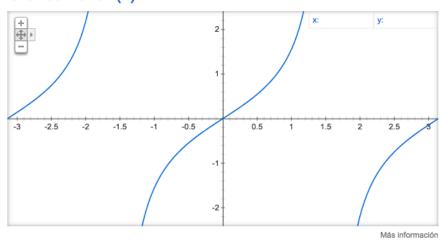


Gráficas en 2D

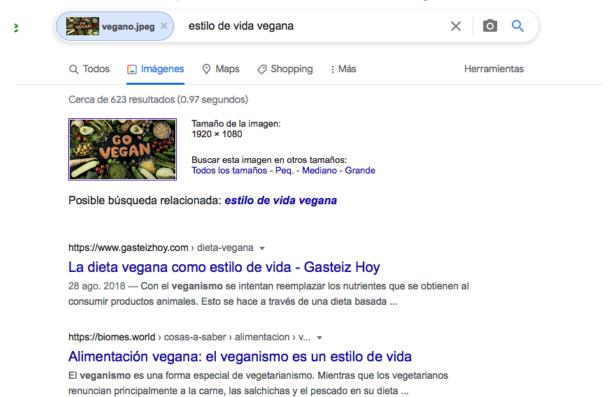


Cerca de 163,000 resultados (0.30 segundos)

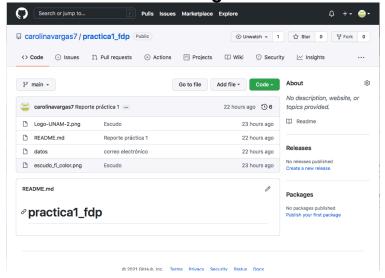
Gráfico de tan(x)



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



Creación de cuenta en github.com



Conclusiones:

En lo personal nunca había escuchado de la herramienta del repositorio, entonces a la hora de saber como y para que funciona, me parece bastante interesante e importante saber de su existencia, ya que me servirá de gran apoyo para el desarrollo de actividades académicas y en mi futuro laboral, sobretodo porque actualmente estas aplicaciones son muy útiles para el resguardo de los archivos que vayamos a desarrollar.

Al igual que el repositorio es muy importante, la búsquedas especializadas de información lo son. Ya que, conocer los comandos y saber como utilizarlos me ayudaran a ser más eficiente y eficaz a la hora de querer obtener resultados concretos, y esto es lo que un ingeniero busca cuando va a desarrollar proyectos para la solución de problemas.