

PRÁCTICA 1: 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 de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Control de Versiones

Este sistema lleva el control de los registros de actividades que se realizan de un archivo sobre otro permiten regresar a versiones específicas de nuestros archivos, revertir y comparar cambios. Por estas razones se ha vuelto importantísima para toda persona que cree archivos, es decir casi para todas las personas, ya que tendemos a equivocarnos, y si no existiera este sistema tendríamos que hacer todo el trabajo desde el inicio, en resumen, este sistema nos ha facilitado la vida profesional.

Existen tres tipos de versiones de control local (El registro de cambios se guardan en la base local), el Control de Versiones Centralizado (servidor central lleva el control de las versiones) y el Control de Versiones Distribuido (el usuario tiene una copia de los registros, por si el remoto falla).

Git

Desarrollado por la necesidad de tener un sistema de control de versiones eficiente para el desarrollo del Kernel de Linux. Hoy en día es el sistema de control de versiones más usado y adoptado en el mundo.

Repositorio

Directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, existen los locales donde solo el dueño tiene acceso a él y el remoto donde se puede acceder a él desde internet puesto que esta en la nube una de estas plataformas es Github.

En un repositorio se pueden hacer operaciones como *agregar* archivos, registrar los archivos agregados acompañados de una explicación (*commit*) y podemos realizar nuevas modificaciones y pruebas sin afectar los archivos que ya funcionan, una vez que hayamos terminado las nuevas modificaciones sobre esa *rama*, se puede fusionar con la rama padre y ésta tendrá los nuevos cambios ya aprobados.

Almacenamiento en la nube

Es un servicio que guarda datos y los respalda, y podemos acceder a ellos a través de internet. Ejemplos: Google Drive, OneDrive, iCloud o Dropbox.

Buscadores de Internet

Estas aplicaciones rastrean el Internet, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador. Han ayudado a que se de un gran avance tecnológico, son de gran ayuda para toda sociedad. Ejemplo: Yahoo!, Bing; Google

Buscador de Internet Google

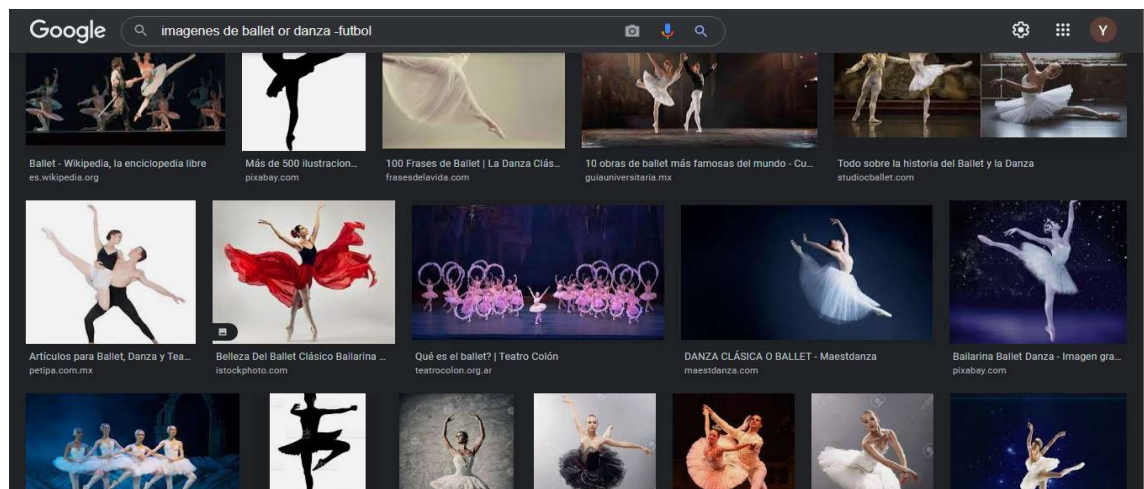
En la actualidad la mayor parte de las personas que usan buscadores utilizan Google, puesto que es muy eficiente, se ha mejorado a lo largo del tiempo y tiene gran variedad de funciones con vital utilidad

Comandos de búsqueda

Estos comandos ayudan a que sea más eficiente la búsqueda.

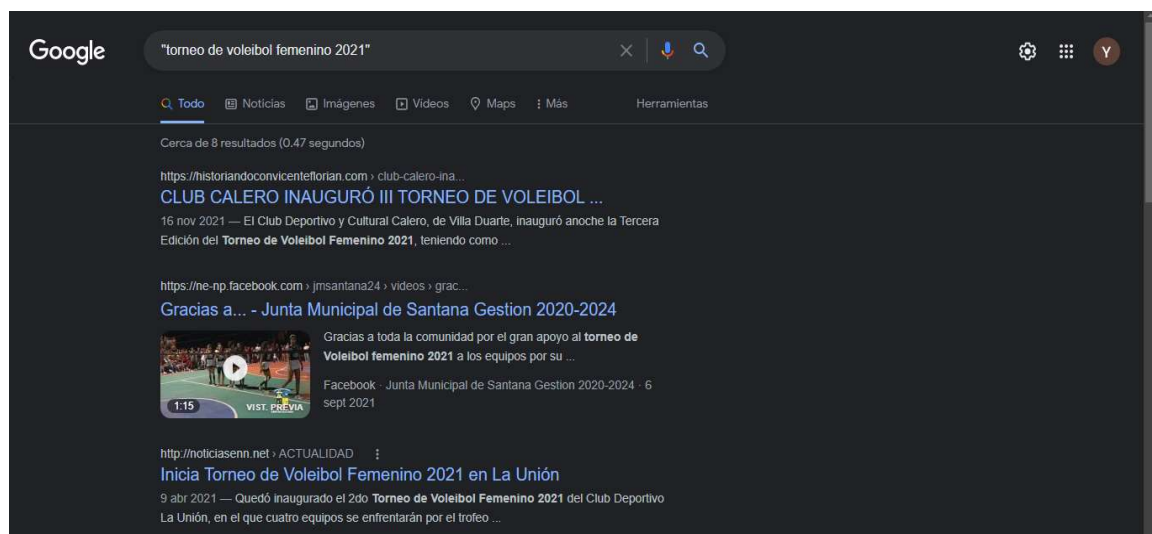
Comando or

El comando or indica disyunción entre la primera indicación y la segunda, esto quiere decir que en la búsqueda se va a realizar una cosa o la otra, y el comando (-), hace referencia a que se restringe esa palabra.



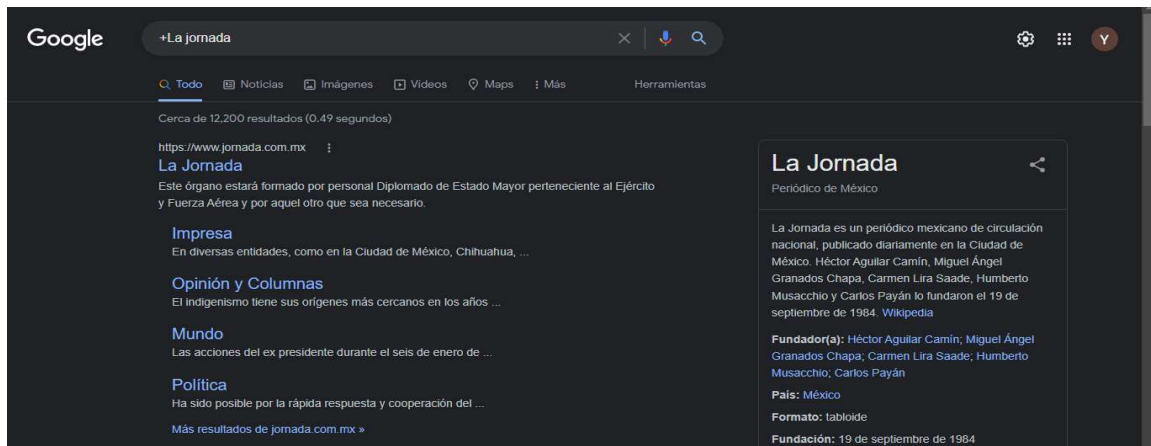
Comando comillas

Si se aplica este comando a la búsqueda que deseamos realizar, aparecen resultados muy específicos.



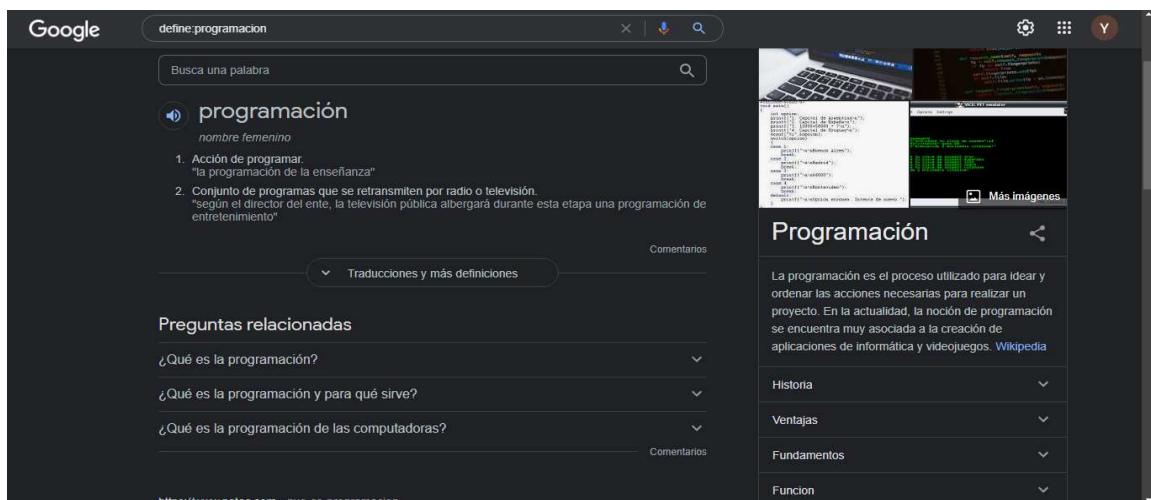
Comando +

Este comando agrega palabras, también hace que la búsqueda sea muy específica, pero a diferencia del comando comillas este si es aplicable para búsquedas que empiecen con los artículos la, lo, y sus plurales.



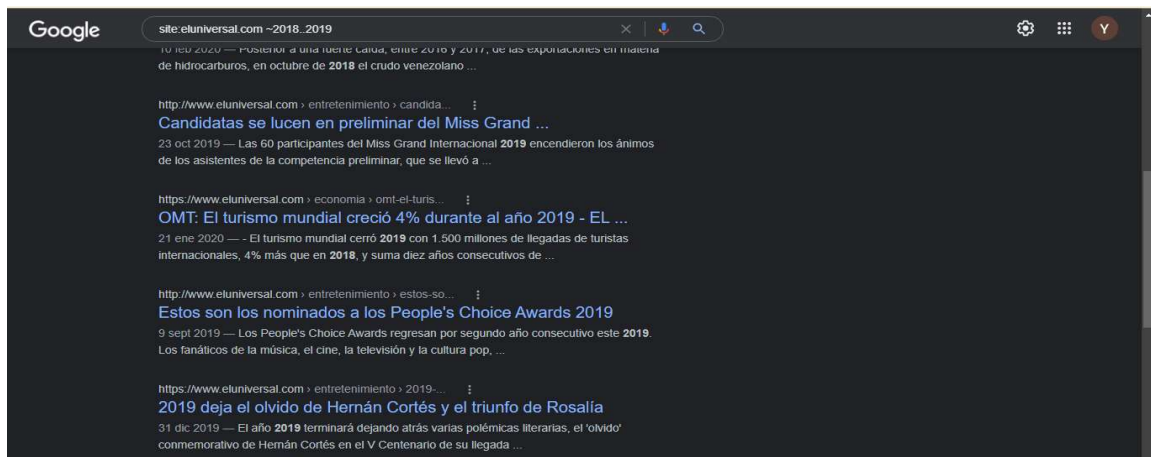
Comando Define

Sirve para buscar definiciones, en lo personal este comando me ayuda mucho como estudiante, ya que si quiero definiciones y sencillas aparecen luego en la pantalla sin necesidad de elegir una página.



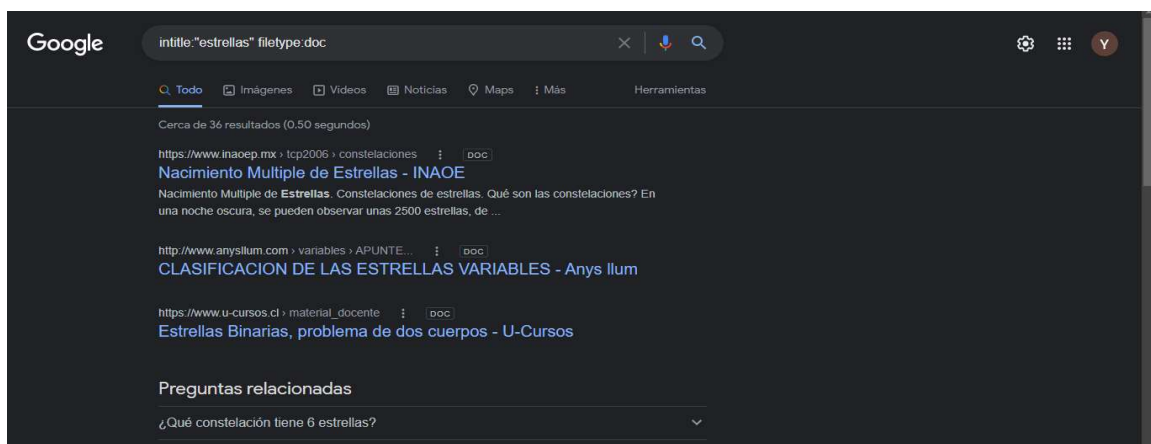
Comando site y tilde

Estos dos comandos ayudan mucho para cuando te urge conocer algún dato muy específico, ya que lo puedes buscar hasta en algún intervalo de tiempo, por ejemplo, si se necesita saber que noticias se publicaron por alguna página en el año 2018, este comando sería la ideal.



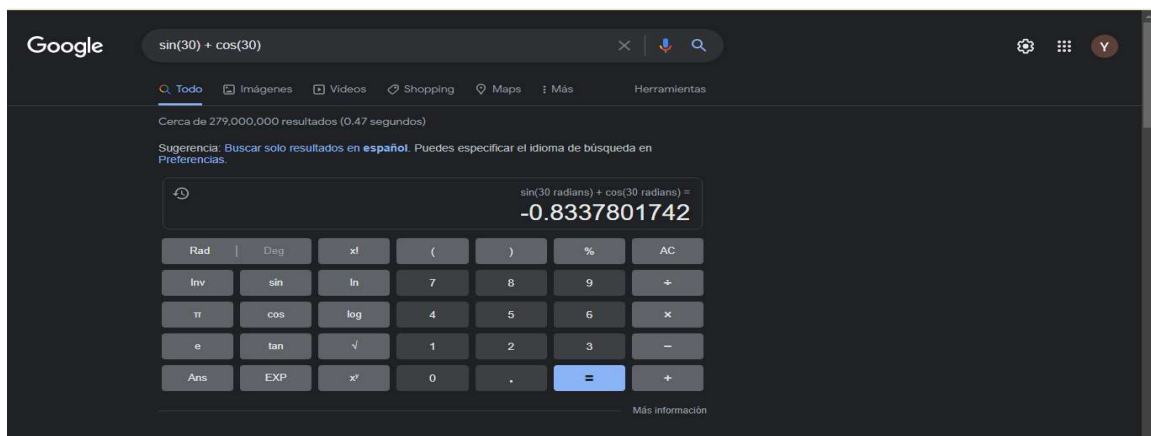
Comandos intitle, intext y filetype

Al parecer el comando intext ya no funciona, pero los otros dos comandos están geniales, el comando intitle indica que título quieres, mientras que el filetype indica en que formato quieres que te aparezca la búsqueda. Este otro comando es de gran utilidad para la sociedad estudiantil.



Calculadora

Puede hacer muchísimas operaciones casi como una calculadora normal, es directa y rápida.



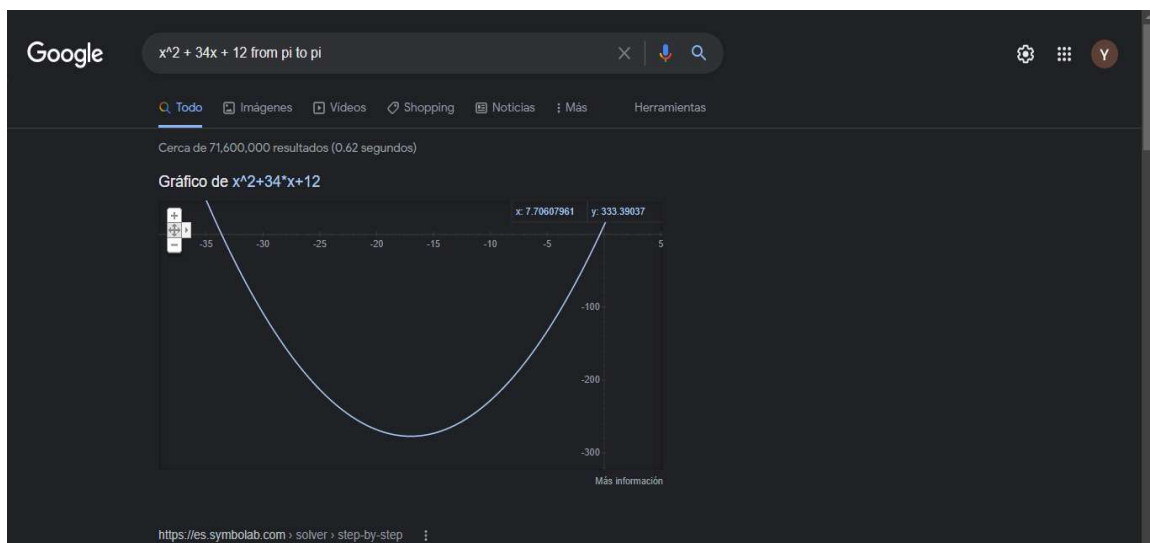
Convertidor de unidades

Es directo y rápido, puede convertir un montón de cantidades de diferentes unidades a otras, es muy eficiente.

The screenshot shows a Google search for "convertir yardas a pies". The search bar is at the top. Below it, there are tabs for "Todo", "Videos", "Imágenes", "Maps", "Noticias", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 502,000 resultados (0.40 segundos)". A unit converter widget is displayed, showing "Longitud" as the category. It has two input fields: "Yarda" with the value "1" and "Pie" with the value "3". Below the fields, it says "Fórmula: multiplica el valor de longitud por 3". There are links for "Más información" and "Comentarios". Below the widget, there is a search result snippet from "https://www.metric-conversions.org" titled "Conversión de Yardas a Pies" with the text "19 feb 2020 — Unidad de longitud equivalente a 3 pies, es decir, 91,44 centímetros. Originalmente se considera la medida de longitud media de una zancada o ...".

Gráficas en 2D

Esta función es muy buena puede graficar gran cantidad de funciones con variables de altos grados además de que también puedes indicarle de que intervalos a otros, me parece realmente muy útil. Es fácil de usar y rápida.



Google académico

Este fue hace para estudiantes, funciona muy bien, tiene muchas funciones. Las búsquedas que se realicen serán precisas además de que las fuentes que aparezcan serán viables.

Google Académico

author: Hoare "Quicksort"

Artículos

aproximadamente 2.120 resultados (0,07 s)

Mi perfil Mi biblioteca

cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo pacífico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo en inglés

cualquier tipo

artículos de revisión

☐ incluir patentes

☒ incluir citas

☒ Crear alerta

Algoritmo 64: clasificación rápida

CAR Hoare - Comunicaciones de la ACM, 1961 - dl.acm.org

... **Quicksort** es un método muy rápido y conveniente para ordenar una matriz en el almacén de acceso aleatorio ... se hace para el autor

del algoritmo y para el problema de Comunicaciones que lleva el algoritmo. ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 484 Artículos relacionados

[PDF] Clasificación **rápida** parcial [PDF] upc.edu

C. Martinez - Proc. VI Jornada ACMSIAM de Algoritmo..., 2004 - cs.upc.edu

... es usar los algoritmos de selección rápida y ordenación rápida de Hoare [3... **ordenación rápida** parcial, una variante simple y elegante de **ordenación rápida** que... según el conocimiento del autor, el algoritmo no tiene...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 40 Artículos relacionados Las 10 versiones

Implementación de programas de **clasificación rápida** [PDF] ntu.edu.tw

R Sedgewick - Comunicaciones de la ACM, 1978 - dl.acm.org

... Debido a su prominencia, es apropiado estudiar cómo podría ser **Quicksort** ... Hoare, el inventor de **Quicksort**, en sus artículos originales [5, 6]. Hoare también mostró cómo analizar **Quicksort** ...

☆ Guardar 99 Citar Citado por 398 Artículos relacionados Las 8 versiones

Clasificación rápida revisada [PDF] imperial.ac.uk

R Certezeanu, S Drossopoulou ... - Teoría y práctica de..., 2016 - Springer

... del algoritmo quicksort de Tony Hoare utilizando la lógica de Hoare... coautores en [1]. Recientemente, en su conferencia del Premio Turing, Lampert mostró una derivación abstracta de ordenación rápida iterativa [...

Google imágenes

Esta es una función de Google muy útil, por ejemplo, si no sabes cómo se llama algún animal o alguna planta, y si cuentas con una imagen de esta, solo la insertas y de inmediato te aparecen páginas que te hablan de lo que necesitas y así podrás saber como se llama esa especie que no conoces.,

Google

ESCUDO UNAM.jif azul logo unam

Imágenes

Cerca de 568 resultados (1.13 segundos)

Tamaño de la imagen: 188 x 185

Buscar esta imagen en otros tamaños: Todos los tamaños - Peq - Mediano - Grande

Posible búsqueda relacionada: azul logo unam

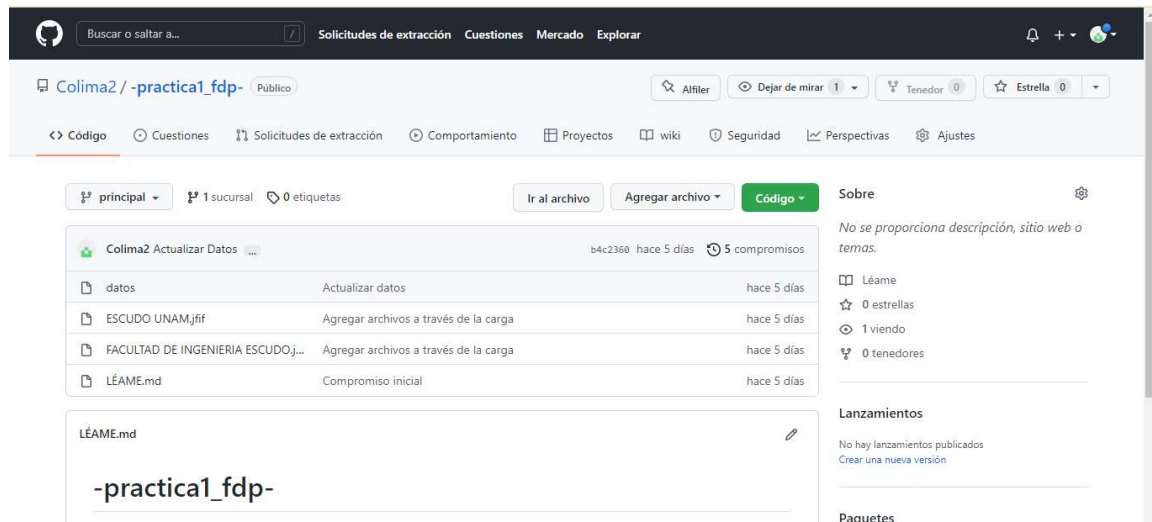
https://www.atmosfera.unam.mx > vinculacion > unam-...
unam-escudo-azul - Instituto de Ciencias de la Atmósfera y ...

unam-escudo-azul - Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático. Logo ... Hecho en México, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), ...

https://www.unam.mx > identidad-unam > escudo

Actividad en casa

Creación de cuenta en github.com



CONCLUSIÓN

Para concluir, la tecnología ha sido para nosotros los estudiantes nuestra buena amiga, puesto que nos ha facilitado gran parte del estudio. En esta práctica vimos distintos comandos para hacer una búsqueda avanzada con Google, algunos ya los conocía y aplicaba en mi día a día como estudiante, pero otros recién los aprendí en la práctica, y considero que los seguiré utilizando ya que pueden servirme de mucho no solo en mi vida escolar sino también en la personal, en especial dos comandos me parecieron muy interesantes: el Comando site y tilde, y comando intitle, intext y filetype, uno puede hacer una búsqueda mas especifica en cuanto a los años de publicación , y el otro hace búsquedas con el formato del archivo que tú le especifiques.

Pero además de búsquedas avanzadas la tecnología nos brinda grandes posibilidades para realizar nuestras actividades y trabajos de una forma más eficaz, rápida, segura y organizada, hoy en día contamos con diversos repositorios donde podemos organizar proyectos, es decir, agregarle archivos y hacer comentarios de los archivos agrados o cambio hechos. Github nos ayuda a almacenar y llevar un mejor control de los repositorios guardados siendo una de las más utilizadas. Por lo tanto, considero que se cumplieron satisfactoriamente los objetivos de esta práctica.