

# PRÁCTICA 1

LA COMPUTACIÓN COMO  
HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL  
PROFESIONAL DE INGENIERÍA

CHRISTIAN MICHEL MANCILLA REYES


HUGO ZÚÑIGA BARRAGAN | GRUPO 15

## 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

Se creó un repositorio en Github, el primer archivo contiene los datos del alumno.

 chrmanre7 Modificación de Datos ... Latest commit c7ae0fd 17 minutes ago History


1 contributor

3 lines (3 sloc) 63 Bytes

Raw Blame

```
1 Christian Michel Mancilla Reyes
2 312289467
3 mancillac5@gmail.com
```


Se subieron dos archivos, una imagen del escudo de la facultad y un escudo de la UNAM.


 chrmanre7 Escudos ... Latest commit 136e0f4 21 minutes ago History

1 contributor

194 KB

Download




 chrmanre7 Escudos ... Latest commit 136e0f4 22 minutes ago History






1 contributor

22 KB

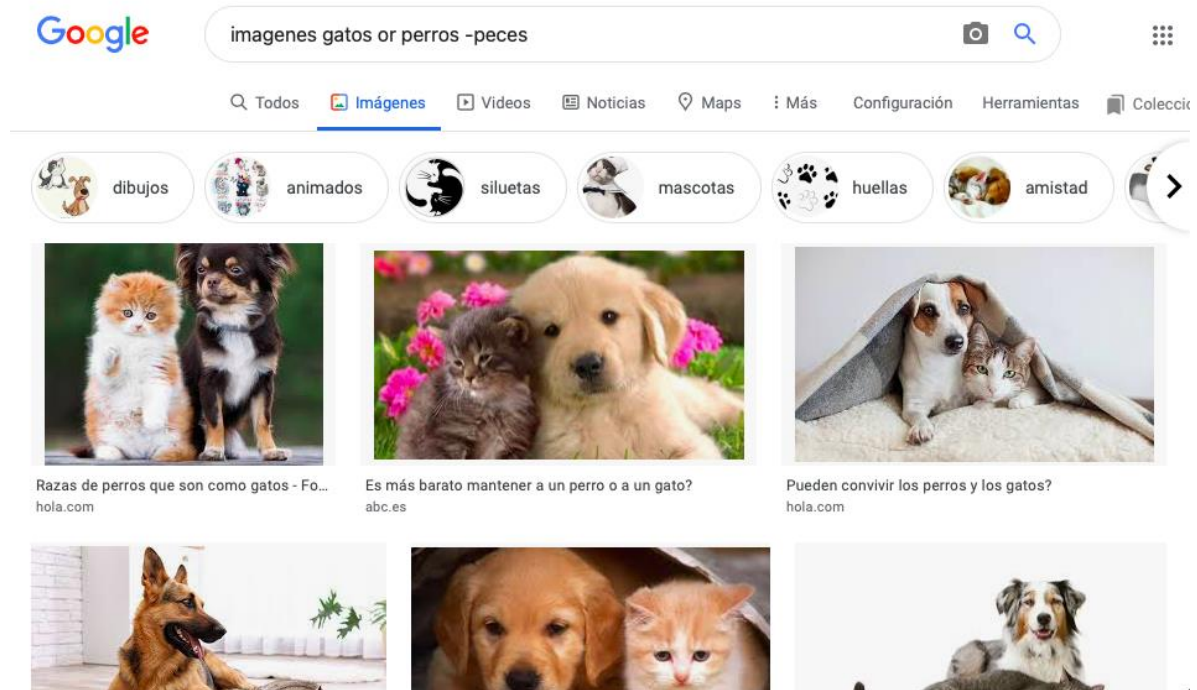
Download



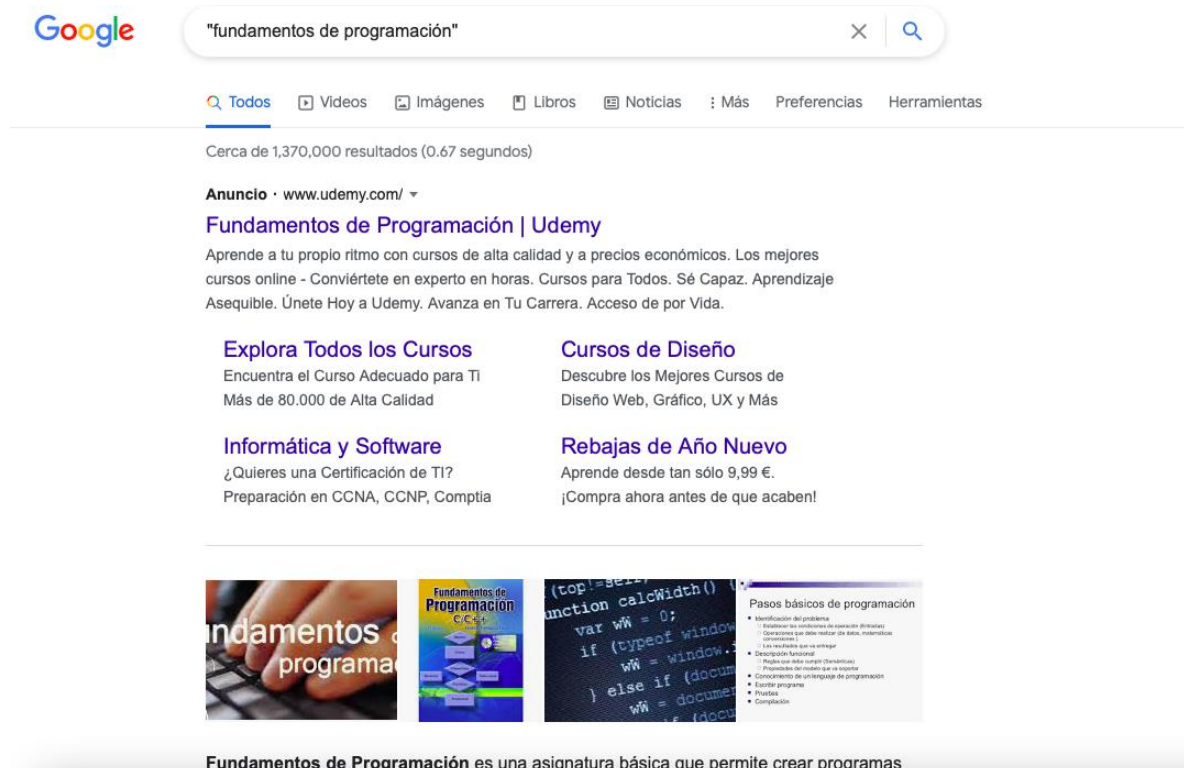
Se visualizan al momento 4 archivos.

 chrmanre7 Modificación de Datos ...	22 minutos ago	4
 Datos	Modificación de Datos	22 minutos ago
 FI.jpg	Escudos	24 minutos ago
 README.md	Initial commit	33 minutos ago
 UNAM.jpg	Escudos	24 minutos ago

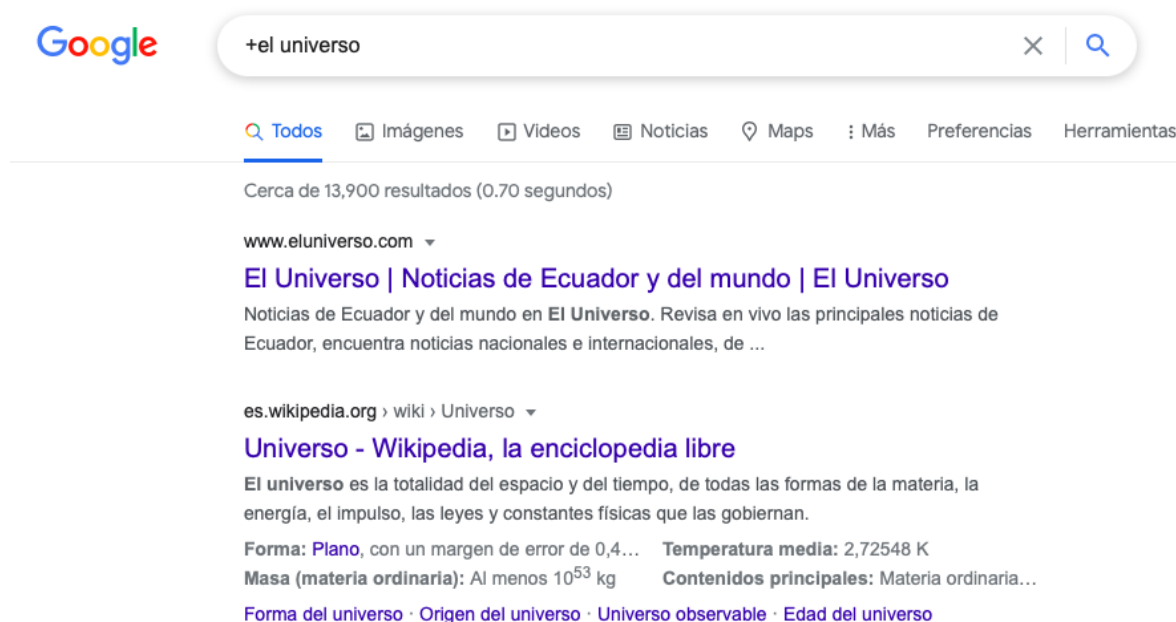
Se hizo la siguiente búsqueda que incluye **or** que indica que la búsqueda debe contener una u otra palabra y **-** que indica que la búsqueda no debe contener esa palabra.



Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a **fundamentos de programación**. Las comillas dobles ("**<oración>**") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

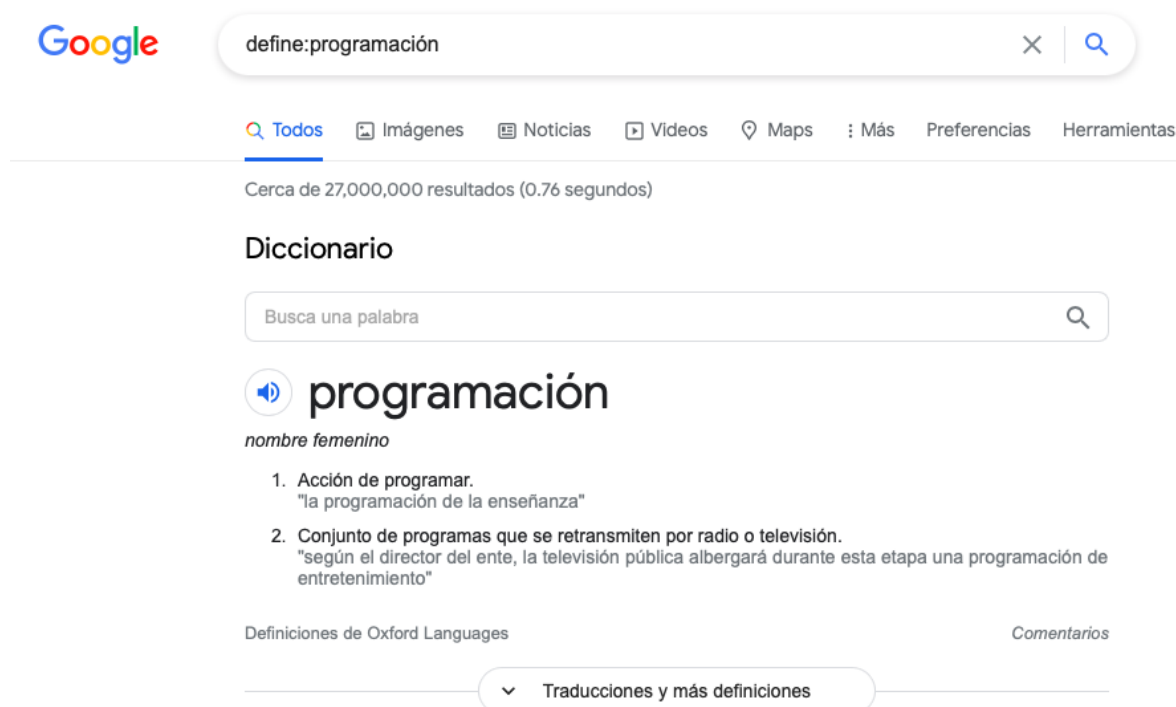


Al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos (el, la, los, las, un, etc.), pero en caso de ser necesario se puede hacer lo siguiente:



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "+el universo". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 13,900 resultados (0.70 segundos)". The first result is from "www.eluniverso.com" with the title "El Universo | Noticias de Ecuador y del mundo | El Universo". The second result is from "es.wikipedia.org" with the title "Universo - Wikipedia, la enciclopedia libre". Below the title, there is a brief description: "El universo es la totalidad del espacio y del tiempo, de todas las formas de la materia, la energía, el impulso, las leyes y constantes físicas que las gobiernan." followed by some statistics: "Forma: Plano, con un margen de error de 0,4...", "Temperatura media: 2,72548 K", "Masa (materia ordinaria): Al menos 10<sup>53</sup> kg", and "Contenidos principales: Materia ordinaria...". At the bottom, there are links: "Forma del universo", "Origen del universo", "Universo observable", and "Edad del universo".

Para buscar el significado de una palabra agregamos antes **define:**



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "define:programación". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 27,000,000 resultados (0.76 segundos)". The first result is from "Diccionario" with the title "programación". Below the title, there is a brief description: "nombre femenino". The definition is: "1. Acción de programar. 'la programación de la enseñanza'". "2. Conjunto de programas que se retransmiten por radio o televisión. 'según el director del ente, la televisión pública albergará durante esta etapa una programación de entretenimiento'". At the bottom, there are links: "Definiciones de Oxford Languages" and "Comentarios". At the very bottom, there is a button that says "Traducciones y más definiciones".

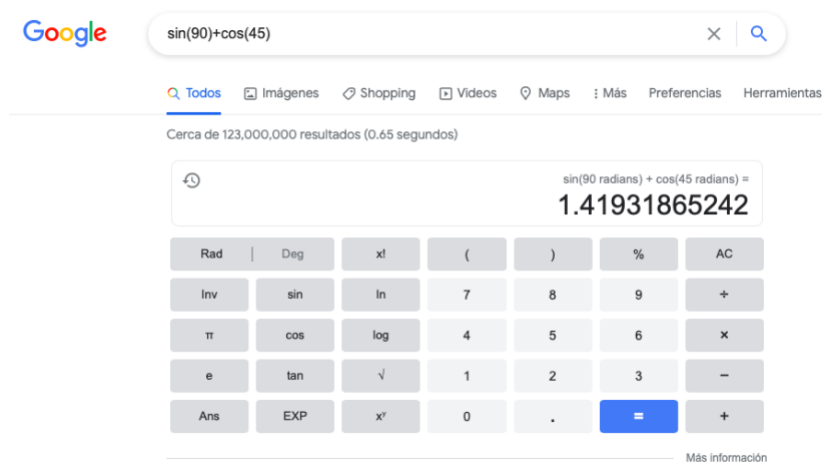
**Site:** ayuda a buscar en un solo sitio determinado, **~** indica que encuentre cosas relacionadas a dicha palabra y **..** sirve para buscar en un intervalo de números.

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the query 'site:marca.com ~real madrid 2016..2018'. Below the search bar, there are navigation links: 'Todos', 'Noticias', 'Imágenes', 'Videos', 'Maps', 'Más', 'Preferencias', and 'Herramientas'. The search results indicate 'Cerca de 401,000 resultados (0.62 segundos)'. The first result is from 'www.marca.com' and is titled 'Real Madrid - Últimas noticias - Marca'. The second result is also from 'www.marca.com' and is titled 'Real Madrid y su gran oportunidad perdida con Haaland ...'. The third result is from 'www.marca.com' and is titled 'Resultados del Real Madrid - Liga Santander 2017 - 2018 ...'.

**Intitle:** se encarga de encontrar páginas que contengan la palabra como título. **Filetype:** para obtener un tipo de texto en particular. **Intext:** para restringir los resultados donde se encuentre un término específico.

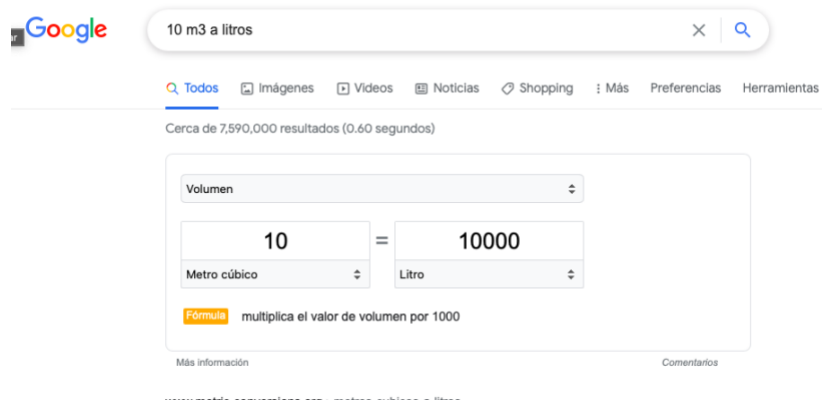
The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the query 'intitle:"ingeniería petrolera" intext:yacimiento filetype:pdf'. Below the search bar, there are navigation links: 'Todos', 'Imágenes', 'Noticias', 'Maps', 'Videos', 'Más', 'Preferencias', and 'Herramientas'. The search results indicate 'Cerca de 87 resultados (0.44 segundos)'. The first result is from 'www.ingenieria.unam.mx' and is titled '(A) PETROLERO - Facultad de Ingeniería - UNAM'. The second result is from 'www.ptolomeo.unam.mx' and is titled 'DIPLOMADO INGENIERÍA PETROLERA PARA NO ...'. The third result is from 'cipm.org.mx' and is titled 'Curso de Inducción: "Ingeniería Petrolera para no petroleros".'.

La **calculadora** no permite hacer varias operaciones:

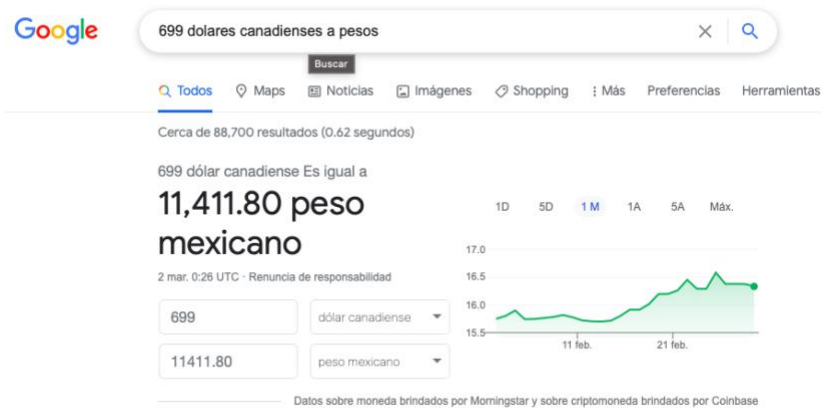


Google search results for the query "sin(90)+cos(45)". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are links for "Todos", "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The results section shows "Cerca de 123,000,000 resultados (0.65 segundos)". The main content is a calculator interface with a display showing "sin(90 radians) + cos(45 radians) =" and the result "1.41931865242". The calculator has buttons for "Rad", "Deg", "x!", "(", ")", "%", "AC", "Inv", "sin", "ln", "7", "8", "9", "+", "π", "cos", "log", "4", "5", "6", "x", "e", "tan", "√", "1", "2", "3", "-", "Ans", "EXP", "x^y", "0", ".", "=", and "+". A link "Más información" is at the bottom right.

También podemos usar el convertidor de unidades:



Google search results for the query "10 m3 a litros". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are links for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Shopping", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The results section shows "Cerca de 7,590,000 resultados (0.60 segundos)". The main content is a unit converter interface showing "Volumen" and the conversion "10 Metro cúbico = 10000 Litro". A formula box says "multiplica el valor de volumen por 1000". Links "Más información" and "Comentarios" are at the bottom.



Google search results for the query "699 dolares canadienses a pesos". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are links for "Todos", "Maps", "Noticias", "Imágenes", "Shopping", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The results section shows "Cerca de 88,700 resultados (0.62 segundos)". The main content shows the conversion "699 dólar canadiense Es igual a 11,411.80 peso mexicano". A line graph shows the exchange rate over time, with labels "1D", "5D", "1M", "1A", "5A", and "Máx.". Input fields show "699" for "dólar canadiense" and "11411.80" for "peso mexicano". A link "Datos sobre moneda brindados por Morningstar y sobre criptomoneda brindados por Coinbase" is at the bottom.

Es posible graficar definiendo un intervalo con la función **from:** y **to:**



Si se realiza la siguiente búsqueda define: "google scholar", se obtiene un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico.

The image shows a Google Scholar search interface. The search bar contains the text "petroleo". Below the search bar, there are navigation links: "Académico", "Aproximadamente 131,000 resultados (0.05 s)". The main results are listed below:

- [LIBRO] Venezuela, política y petróleo**  
Rómulo Betancourt - 2001 - books.google.com  
LA ACADEMIA DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES HACE CONSTAR QUE LAS PUBLICACIONES QUE PROPICIA ESTA CORPORACIÓN SE REALIZAN RESPETANDO EL DERECHO CONSTITUCIONAL A LA LIBRE EXPRESIÓN DEL PENSAMIENTO; PERO ...  
☆ Citado por 415 Artículos relacionados
- Sembrar el petróleo**  
A Uslar Pietri - Revista de Artes y Humanidades UNICA, 2005 - unicaedu.com  
Cuando se considera con algún detenimiento el panorama económico y financiero de Venezuela se hace angustiosa la noción de la gran parte de economía destructiva que hay en la producción de nuestra riqueza, es decir, de aquella que consume sin preocuparse de ...  
☆ Citado por 64 Artículos relacionados Las 2 versiones
- Sangre y petróleo**  
M Klare - Peligros y consecuencias de la dependencia del ..., 2006 - 760438.sooc13.de  
Peligros y consecuencias de la creciente dependencia del crudo En su anterior libro, Guerras por los recursos, publicado también en Tendencias, el experto en temas de seguridad internacional Michael T. Klare daba la voz de alerta sobre el papel de los recursos en los conflictos mundiales ...  
☆ Citado por 59 Artículos relacionados Las 6 versiones
- [PDF] Petróleo subversivo**  
B Mommer - Poder y Petróleo en Venezuela. Caracas ..., 2003 - www-personal.umich.edu  
La IV. República, como el régimen político previo a 1998 ha sido bautizado póstumamente, fue desgarrada por dos movimientos subversivos, uno dentro de las fuerzas armadas y otro dentro de la industria petrolera nacional. La historia de la subversión militar es bien conocida ...  
☆ Citado por 83 Artículos relacionados Las 5 versiones

[PDF] umich.edu



Con el comando author se indica que se quiere buscar artículos, libros y publicaciones de un autor en específico.

author:Bauer "quicksort"

Académico

Aproximadamente 15 resultados (0.06 s)

AÑO

Collective motion in nuclear collisions and supernova explosions

[PDF] msu.edu

W Bauer, T Strother - International Journal of Modern Physics E, 2005 - World Scientific

Motivated by the success of kinetic theory in the description of observables in intermediate and high energy heavy-ion collisions, we apply kinetic theory to the physics of supernova explosions. The algorithmic implementation for the high-density phase of the iron core ...

☆

🔗

Citado por 8

Artículos relacionados

Las 6 versiones

[PDF] Sortieren von Zeichenketten

[PDF] sebastianbauer.info

S Bauer, M Dietzfelbinger - webmail.sebastianbauer.info

8 Einführung tation sehr häufig verwendet wird. Andere Verfahren wie Heapsort von Williams [Wil64] haben auch im schlechtesten Fall solche Laufzeiten. Die genannten Algorithmen haben gemeinsam, dass sie auf Feldern operieren und die Elemente ...

☆

🔗

Artículos relacionados

Las 16 versiones

🔗

Mechanisms for secure modular programming in Java

[PDF] psu.edu

L Bauer, AW Appel, EW Fellen - Software: Practice and ..., 2003 - Wiley Online Library

We present a new module system for Java that improves upon many of the deficiencies of the Java package system and gives the programmer more control over dynamic linking. Our module system provides explicit interfaces, multiple views of modules based on hierarchical ...

☆

🔗

Citado por 31

Artículos relacionados

Las 8 versiones

Nuclear Reactions and Stellar Evolution: Unified Dynamics

W Bauer, T Strother - AIP Conference Proceedings, 2007 - aip.scitation.org

Motivated by the success of kinetic theory in the description of observables in intermediate and high energy heavy ion collisions, we use kinetic theory to model the dynamics of collisions in heavy ion collisions. The algorithmic implementation for the high-density phase of the iron core ...

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

Google

1e1663ce3c94b948cb1cf2cb93d128e9.png

Todos

Imágenes

Videos

Maps

Noticias

Más

Configuración

Herramientas

Colección

Como DECORAR tus...  
pinterest.com

57 idées de Décoration g...  
pinterest.com

18 ideas de Decoración Pare...  
pinterest.com

Lucio Calle Ordoñez (c...  
pinterest.com

180 ideas de Murales | murales, dis...  
pinterest.com

57 idées de Décoration gé...  
pinterest.com

18 ideas de Decoración Parede...  
pinterest.com

180 ideas de Murales | mu...  
pinterest.com

180 ideas de Murales | m...  
pinterest.com

57 idées de Décoration gé...  
pinterest.com



## Conclusiones

Esta primer práctica es de gran ayuda porque brinda información que para muchos es desconocida y brinda herramientas o por decir de otra manera, atajos para facilitar las búsquedas.

Dichos atajos son bastante útiles ya que con ellos podemos profundizar y ser más específicos con el contenido que queremos encontrar en uno de los buscadores más grandes, que es Google.

Además de conocer el buscador Google Académico, que se enfoca mucho más en realizar búsquedas del tipo escolar para encontrar artículos de revistas o material de apoyo como libros electrónicos, los cuales son necesarios para nuestra trayectoria académica.

Adicional a ello aprendimos a crear repositorios en Github y la importancia que tienen para el almacenamiento de información.