



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

FACULTAD DE INGENIERÍA



Ingeniería en Computación

Fundamentos de la programación

Profesor: Ing. Mercado Martínez Adrián Uribe

Alumnos:

Avila Laguna Ricardo

Correa Juarez Angel Leonardo

Sicilia Andrade Pablo Andrade

Valdes Zavala Enzo

INTRODUCCIÓN

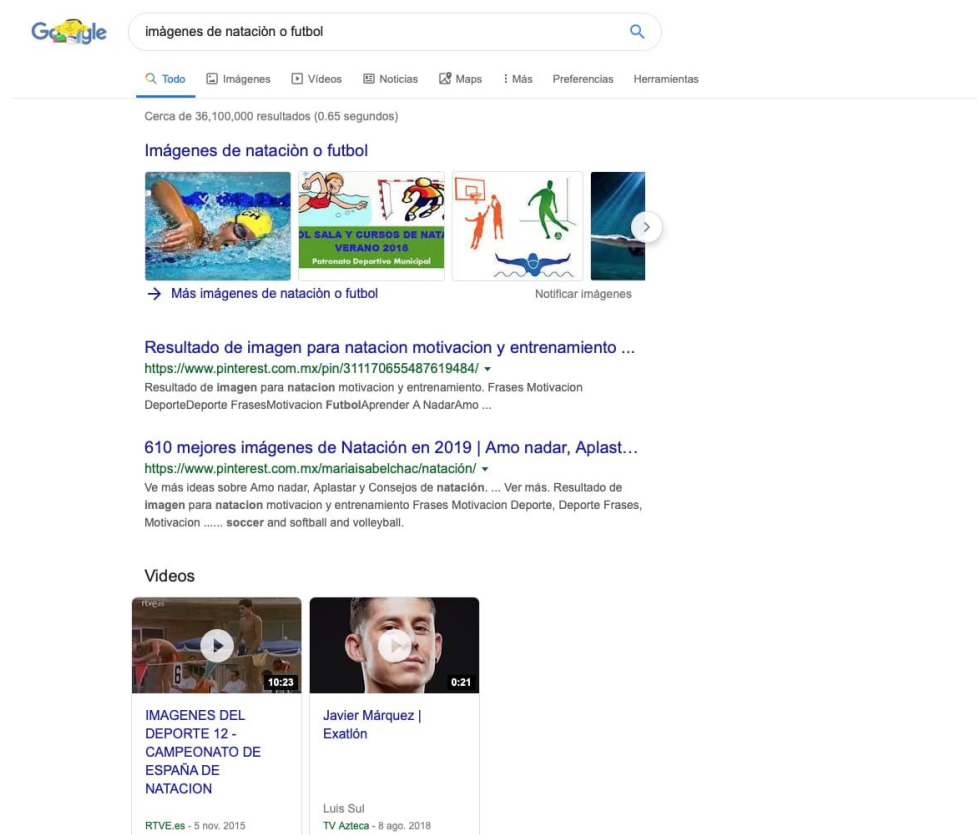
El ingeniero en computación debe manejar un sin número de herramientas durante su formación y trabajo, sin embargo entre este mar de instrumentos hay 3 que le permiten trabajar de manera sistemática y profesionalmente en cualquier ámbito:

- 1) Conocer y saber utilizar los registros de versiones.
- 2) Tener un almacenamiento práctico, versátil y disponible en cualquier momento de la información.
- 3) Saber hacer búsquedas especializadas en internet.

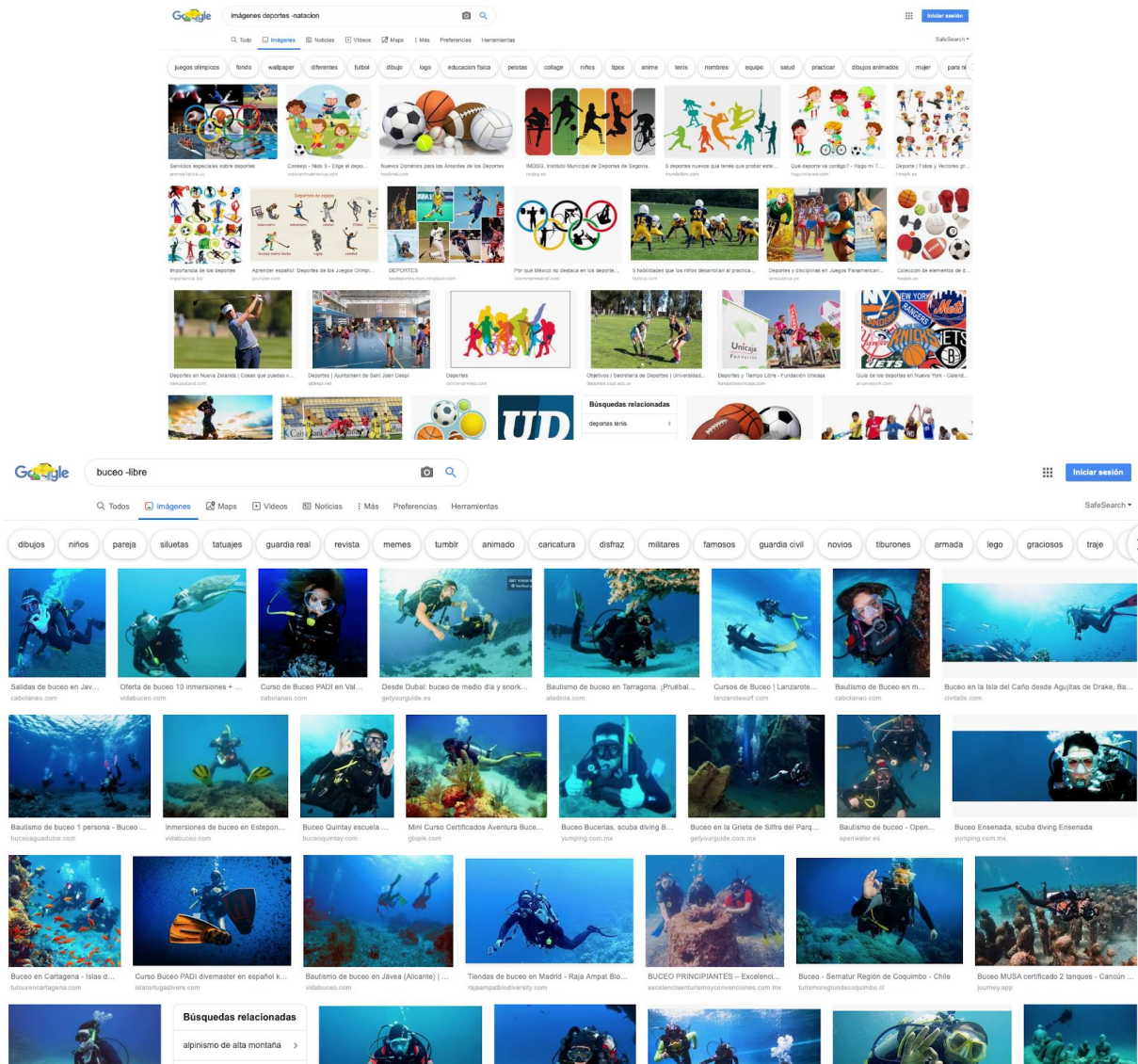
Por lo anterior es de vital importancia mostrar a los estudiantes de ingeniería en computación el uso de estas tres herramientas y su significado.

DESARROLLO


1. Abrir el buscador de Google y realizar nuestra primera búsqueda “ natación o fútbol”.



2. Después realizar la misma búsqueda utilizando diferentes comandos para ver si varía los resultados.




3. Realizar búsquedas precisas, como “jornada del futbol mexicano”, para seleccionar aún más los resultados.















Google "Jornada del futbol mexicano" 

[Todo](#) [Noticias](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Maps](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)


Cerca de 63,800 resultados (0.54 segundos)


Primera División de México

[PARTIDOS](#)
[NOTICIAS](#)
[POSICIONES](#)
[ESTADÍSTICAS](#)
[JUGADORES](#)

 Toluca  América	0 1	Fin Dom., 11/8  4:13	 Santos  Puebla	4 1	Fin Dom., 11/8  2:47
 Puebla  Pachuca	Mañana 18:00		 Atlas  Cruz Azul	Mañana 21:00	
 Atl. San Luis  Tigres	Sáb., 17/8 17:00		 León  Guadalajara	Sáb., 17/8 19:00	


Todos los horarios corresponden a la Hora de Verano del Centro [Comentarios](#)

 **Partidos, noticias y clasificaciones**

Lo más extraño de la reciente jornada del futbol mexicano en el ...
<https://www.espn.com.mx/.../lo-mas-extrano-de-la-reciente-jornada-del-fut...>
 28 ene. 2019 - MÉXICO -- La cuarta fecha del Clausura 2019 estuvo marcada por el tiacucache que invadió la cancha del Estadio Luis 'Pirata' Fuente en el ...

Lo más bizarro de la reciente jornada del futbol mexicano en el ...
<https://www.espn.com.mx/.../lo-mas-bizarro-de-la-reciente-jornada-del-fut...>
 3 sept. 2018 - Cada semana el Apertura 2018 nos deja un sinfín de anécdotas, algunas dignas de realismo mágico, estas fueron las más extrañas del fin de ...


4. Realizar otra búsqueda personal, usando las comillas para especificar nuestros resultados.

Google "olaqueace" 

[Todo](#) [Maps](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 1,010 resultados (0.30 segundos)

Imágenes de "olaqueace"



[Más imágenes de "olaqueace"](#) [Notificar imágenes](#)

hola que hace (@Olaqueace) | Twitter
<https://twitter.com/olaqueace?lang=es>
 Los Tweets más recientes de hola que hace (@Olaqueace). Hola que dice el payo poni. Soy de mi cama.

#olaqueace hashtag on Twitter
<https://twitter.com/hashtag/olaqueace>
 See Tweets about #olaqueace on Twitter. See what people are saying and join the conversation.

#olaqueace hashtag on Instagram • Photos and Videos
<https://www.instagram.com/explore/tags/olaqueace/> - Traducir esta página
 442 Posts - See Instagram photos and videos from 'olaqueace' hashtag.

olaqueace (LAN) - LeagueOfGraphs
<https://www.leagueofgraphs.com/es/summer/lan/olaqueace>
 Analizamos millones de partidas de LoL cada día para obtener estadísticas, emparejamientos, builds y rankings de invocadores. Estadísticas de Campeones ...

Olaqueace - YouTube
<https://www.youtube.com/playlist?list...>
 Olaqueace. Joseth cortes; 7 videos; No views; Updated today. Play all. Share. Loading... Save. Sign in to YouTube. Sign in. Play next; Play now. Esperándote ...

OlaQueAce - YouTube
<https://www.youtube.com/watch?v=sly78Q4qGHI>

5. Utilizar los artículos, para ver si son tomados en cuenta o no por las búsquedas

Google

+la jornada

Todo Noticias Imágenes Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 20,900 resultados (0.31 segundos)

La Jornada
<https://www.jornada.com.mx/ultimas>
La Jornada online, últimas noticias, noticias México, opinión.
[Anuario 2018 La Jornada](#) · [La Jornada Sin Fronteras](#) · [Política](#) · [Economía](#)

Miércoles 14 de agosto de 2019 - La Jornada en Internet
<https://www.jornada.com.mx/impres>
Plácido Domingo, una de las voces míticas de la ópera, respondió así a las imputaciones en su contra. Las acusaciones de personas anónimas que se ...

Inicio — Últimas Noticias - La Jornada
<https://www.jornada.unam.mx/ultimas>
La Jornada online, últimas noticias, noticias México, opinión.

Deportes, Las Noticias Deportivas - Grupo Milenio
<https://www.milenio.com/deportes>
Fechas, partidos y horarios del Ascenso MX; Jornada 3 · Jornada 6 en la ... Partidos, fechas y horarios de la Jornada 6 en la Liga MX Femenil · Veracruz es el ...

ANÁLISIS DEL PERIÓDICO MEXICANO: "LA JORNADA".
<https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/96869/TMEAB.pdf>
Quiero agradecer a todas/os las/os trabajadoras/es del diario La Jornada que me brindaron su tiempo y su confianza para la realización de este propósito.

Enrique Peña Nieto - La Jornada San Luis
<https://lajornadasanluis.com.mx/tag/enrique-pena-nieto/>
Edomex, de mal en peor ¿Otro toquecito a Peña Nieto? Dos Bocas y el impacto ambiental Julio Hernández López El gobernador Alfredo del Mazo Maza ha ...

Suspende Comuna capitalina línea de gas en Cuauhtla y Loma ...
www.lajornadaoriental.com.mx/.../suspende-comuna-capitalina-linea-de-...
17 jun. 2019 · Durante una reunión de trabajo efectuada con representantes de la Comisión de Vecinos de la comunidad de San Gabriel Cuauhtla, ...

LA JORNADA BAJA CALIFORNIA
jornadabc.mx/.../activan-plan-dn-iii-tras-explosion-en-ducto-de-pemex-en-...

Google

la educación

Todo Imágenes Videos Noticias Libros Más Preferencias Herramientas


Cerca de 1,040,000,000 resultados (0.66 segundos)

Educación - Wikipedia, la enciclopedia libre
<https://es.wikipedia.org/wiki/Educación>
La educación es el proceso de facilitar el aprendizaje o la adquisición de conocimientos, habilidades, valores, creencias y hábitos de un grupo de personas ...
[Educación preescolar](#) · [Educación informal](#) · [Educación formal](#) · [Educación primaria](#)


Definición de educación - Qué es, Significado y Concepto
<https://definicion.de/educacion/>
La educación puede definirse como el proceso de socialización de los individuos. Al educarse, una persona asimila y aprende conocimientos. La educación ...

Educación - EcuRed
<https://www.ecured.cu/Educación>
Educación. (del latín educere: guiar, conducir o educare: formar, instruir). La educación es un proceso de socialización y endoculturación de las personas a ...
[Educación básica](#) · [Concepto de educación](#) · [Educación en la vida](#) · [Evaluación](#)

Noticias destacadas



Bloqueos presupuestales a la educación provocan protestas masivas en Brasil
Expansión · hace 1 día



México celebrará la primera Semana de la Educación en la CDMX
El Heraldo de México · hace 21 horas

→ Más sobre la educación

Educación: Concepto, Definiciones y Tipos de educación
<https://concepto.de/educacion-4/>
Educación ✓ Te explicamos qué es la educación y sus diversas acepciones según varios autores. Además, los tipos que existen y qué es la educación física. ...

Importancia de la educación para el desarrollo - Plan Educativo ...

6. Realizar la búsqueda entre comillas "Fundamentos de la Programación".

Google

"fundamentos de programación"

Todo Imágenes Videos Libros Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 2,080,000 resultados (0.40 segundos)

Artículos académicos para "fundamentos de programación"

Fundamentos de programación - Morales - Mencionado por 110

Fundamentos de programación: algoritmos y estructura ... - Joyanes Aguilar - Mencionado por 124

Fundamentos de programación - Joyanes Aguilar - Mencionado por 59

Fundamentos de Programacion. Aprende a Programar desde Cero.
<https://www.areatecnologia.com/.../FUNDAMENTOS%20DE%20PROGRA...> ▼
Los fundamentos de programación son las bases comunes a todos los programas. Es lo primero que tendrás que aprender incluso antes de elegir el programa ...

Videos

Fundamentos de Programación - Introducción
jotajolavm
YouTube · 10 may. 2017

Fundamentos de Programación
ITec School
YouTube · 28 ago. 2015

Fundamentos de programación - Conceptos básicos en C - Fernando ...
UCAM Universidad
YouTube · 21 oct. 2013

Fundamentos de Programación | Udemý
<https://www.udemy.com/fundamentos-de-la-programacion/> ▼
En este curso de Fundamentos de Programación aprenderás de forma básica y muy completa las nociones más elementales sobre el desarrollo de software.

[PDF] Fundamentos de la programación - Facultad de Informática
<https://www.fdi.ucm.es/profesor/luis/fp/FP.pdf> ▼
Fundamentos de programación: Tipos e instrucciones I. Luis Hernández Yáñez. ✓ Datos
Intente declarar en el cuerpo de la función. Datos auxiliares...

7. Usar el comando "define" para buscar definiciones.

define: byte

Google

define: byte

Todos Imágenes Videos Maps Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 36,500,000 resultados (0.62 segundos)

Diccionario

Busca una palabra

byte

nombre masculino
Conjunto de 8 bits que recibe el tratamiento de una unidad y que constituye el mínimo elemento de memoria direccionable de una computadora.

Origen
Préstamo del inglés *byte*, acrónimo formado por *b*(inary) *te*(m).

Traducir byte al Elegir idioma

Mostrar menos

Comentarios

Byte - Wikipedia, la enciclopedia libre
<https://es.wikipedia.org/wiki/Byte> ▼
Byte (B) (pronunciado: [baɪt]) es la unidad de información de base utilizada en computación ...
En el lenguaje C por ejemplo, se define byte como la "unidad de datos de almacenamiento direccionable lo suficientemente grande como para ..."
Bit: 1 B = 8 bits Magnitud: Múltiplos del bit.
Nombrada en honor de: IEC Estándar: ISO/IEC 80000-13
Bit Kibibyte Unidades de información Terabyte

Definición de byte - Qué es, Significado y Concepto
<https://definicion.de/byte/> ▼
Un byte es una unidad de información formada por una secuencia de bits ... "mordisco") depende del código de caracteres en el que ha sido definido. Byte.

What is byte? A definition from Whats.com - SearchStorage - Te...
<https://searchstorage.techtarget.com/definition/byte> ▼ Traducir esta página
This definition explains byte, a unit of data that is commonly made up of eight binary digits. A

8. Utilizar el comando “site” para definir la búsqueda de una página web en específico.

A screenshot of a Google search results page. The search bar contains the text "site:stackoverflow.com -logical". The results show several links to Stack Overflow questions, all filtered to the domain stackoverflow.com. The first result is "Logical AND/OR in Keras Backend - Stack Overflow" with a URL starting with https://stackoverflow.com/...logical-and-or-in-keras-b... and 2 answers. Other results include "Logical OR in my shell script", "Is there a logical-or-type operator in rxjs?", "logical and uint8 comparison", "Convert 'character' matrix to 'logical'", and "memory - physical address & logical address". Each result includes a brief snippet of the question text and the number of answers.

9. Usando el comando “-”, restar elementos posibles que salgan de la búsqueda que estamos haciendo.

A screenshot of a Google Images search results page. The search bar contains the text "buceo -libre". The results show a grid of images related to scuba diving. Above the grid, there are several tabs for different categories: dibujos, niños, pareja, siluetas, tatuajes, guardia real, revista, memes, tumblr, animado, caricatura, disfraz, militares, famosos, guardia civil, novios, tiburones, armada, lego, graciosos, and traje. The first row of images shows divers underwater, with captions like "Salidas de buceo en Jáv...", "Oferta de buceo 19 Inmersiones + ...", "Curso de Buceo PADI en Val...", "Desde Dubái: buceo de medio día y snork...", "Bautismo de buceo en Tarragona (Pueblal...", "Cursos de Buceo | Lanzarote...", "Bautismo de Buceo en m...", and "Buceo en la Isla del Caño desde Aguilas de Drake, Ba...". The second row shows more divers, with captions like "Bautismo de buceo 1 persona - Buceo...", "Inmersiones de buceo en Estepón...", "Buceo Quinday escuela...", "Mini Curso Certificado Aventura Buce...", "Buceo Buenitas, scuba diving B...", "Buceo en la Gruta de Sifra del Par...", "Bautismo de buceo - Open...", and "Buceo Enseñada, scuba diving Enseñada". The third row shows divers in various settings, with captions like "Buceo en Cartagena - lates d...", "Curso Buceo PADI diuvmaster en español k...", "Bautismo de buceo en Jávea (Nícarita) | ...", "Tiendas de buceo en Madrid - Raja Ampat Blo...", "BUCEO PRINCIPANTES - Exceles...", "Buceo - Sematur Región de Coquimbo - Chile", and "Buceo MUSA certificado 2 tanques - Cahnón ...". The fourth row shows a single image of a diver, with a caption "Búsquedas relacionadas" and a link to "alpinismo de alta montaña".

10. Usando el comando “Intext” definir la búsqueda precisa del término que escribimos para que aparezca en el texto.

The screenshot shows a Google search interface with the query "intitle:programación en c intext:ingeniería filetype:pdf" entered in the search bar. The search results show 3 results in 0.42 seconds. The first result is "Programación en C, Metodología, Algoritmos y estructura de dat..." from curso.unach.mx/~rarcce/docs/agular.pdf. The second result is "Programación en C-C++ Manuel Alfonsaca, Alejandro Sierra ..." from https://dev2019.padosoluciones.com.br/.../8441535898-programacin-en-c-c-... The third result is "Fundamentos de ordenadores : programación en C - PDF Downl..." from clacksdag.org.uk/.../8476539959_fundamentos_de_ordenadores_program... Below the search results, there are related searches such as "diseño de algoritmos y su programación en c pdf", "el lenguaje de programación c pdf", "joyanes agular l programación en c metodología algoritmos y estructuras de datos", "joyanes l & zohanero l 2005 programación en c metodología algoritmos y estructuras de datos", "introducción a la programación informática dk pdf", "pearson e 2008 fundamentos de programación 4ta ed madrid mcgraw hill", and "metodología algoritmos y estructura de datos".

11. Usar el comando “author” para buscar los resultados relacionados con un autor.

The screenshot shows a Google search interface with the query "author:christopher nolan" entered in the search bar. The search results show "Cerca de 8.800.000 resultados (0.71 segundos)". The first result is "Christopher Nolan (author) - Wikipedia" with a link to https://en.wikipedia.org/wiki/Christopher_Nolan_(author)... and a brief biography. The second result is "Christopher Nolan, Irish Author, Dies at 43 - The New York Times" with a link to https://www.nytimes.com/2009/02/24/.../24nolan.html... and a brief biography. The third result is "Christopher Nolan: Irish author who overcame cerebral palsy to ..." with a link to https://www.independent.co.uk/news/obituaries/... and a brief biography. The fourth result is "Obituary: Christopher Nolan | Books | The Guardian" with a link to https://www.theguardian.com/.../christopher-nolan-writ... and a brief biography. The fifth result is "Christopher Nolan | Irish author | Britannica.com" with a link to https://www.britannica.com/.../Christopher-Nolan-Irish... and a brief biography. The sixth result is "Irish author Christopher Nolan dies - Irish Times" with a link to https://www.irishtimes.com/.../irish-author-christopher... and a brief biography. On the right side of the search results, there is a knowledge panel for Christopher Nolan, showing his name, a photo, and various details about his life and work, including his birth date (6 de septiembre de 1965), death date (20 de febrero de 2009), education (Mount Temple Comprehensive School, Trinity College), and awards (Costa Book of the Year). Below the knowledge panel, there is a section titled "Libros" showing a list of books by Christopher Nolan, including "Under the Eye of the Clock", "Dam-burst of dreams", "The banyan tree", "Funt Felder grün: Ra...", and "Banyan Tree Poster".

12. Especificar conversiones de dinero y unidades métricas en el buscador.

The screenshot shows a Google search for "2220 metros a pies". The search bar at the top contains the text "2220 metros a pies". Below the search bar, the Google logo is on the left, and "2220 metros a pies - Buscar con Google" is in the center. On the right, there are links for "Favoritos" and "Iniciar sesión". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Maps", "Imágenes", "Noticias", "Videos", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The main content area shows "Cerca de 196,000 resultados (0.54 segundos)". A large conversion box displays "2220" in the "Metro" unit and "7283.465" in the "Pie" unit. Below this, there is a note: "para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de longitud por 3.281". There are also links for "Más información" and "Comentarios". Below the conversion box, there are several search results. The first result is "2200 Metros en Pies conversor de unidades | 2200 m en ft conve..." with a link to "https://meters-to-feet.appspot.com/1/es/2200-metros-en-pies.html". The second result is "2200 m en ft (2200 metros en pies) conversor de unidades. Convertir 2200 Metro de Pie con la fórmula, la conversión de longitudes común, tablas de ...". Below these, there is a section "Preguntas relacionadas" with three questions: "¿Cuánto es 1 metro 64 centímetros en pies?", "¿Cuánto es 1 metro con 58 centímetros en pies?", and "¿Cuántos metros hay en 5 6 pies?". Below this, there are more search results, including "Convertir 2220 pies a metros" and "Convertir 2220 metros a pies".

13. Realizar operaciones aritméticas en el buscador.

The screenshot shows a Google search for "3*4". The search bar at the top contains the text "3*4". Below the search bar, the Google logo is on the left, and "3*4 - Buscar con Google" is in the center. On the right, there are links for "Favoritos" and "Iniciar sesión". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Maps", "Noticias", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The main content area shows "Cerca de 25,270,000 resultados (0.38 segundos)". A large calculator box displays the result "12" for the calculation "3 * 4 =". Below the calculator, there are several search results. The first result is "3*4 - Wikipedia, la enciclopedia libre" with a link to "https://es.wikipedia.org/wiki/3*4". The second result is "3*4 fue un concurso de televisión emitido en directo por Televisión Española, para el circuito catalán en 1987, y en la Primera Cadena entre el 11 de enero de ...". Below these, there is a section "Ver resultados de" with a link to "3*4 (Programa de televisión)". Below this, there are more search results, including "3/4 - Wikipedia" and "Resolver sistemas de ecuaciones por el método de sustitución: 2...".

14. Definir funciones en el buscador, especificando su rango para generar gráficas.

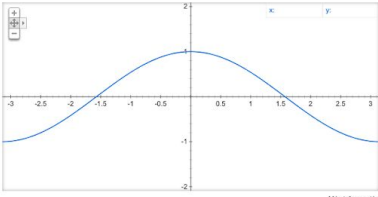
Google

cos(x) from pi to -pi

Cerca de 92,000 resultados (0.33 segundos)

Sugerencia: Buscar solo resultados en español. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias

Gráfico de $\cos(x)$



Más información

Introducción Al Análisis Real en Una Variable
<https://books.google.com.mx/books?isbn=9977676712>
Por consiguiente, la sustitución $t = \sin x$ es apropiada. ... $x dx = \frac{1}{2} dt$... $\int \frac{1}{1+t^2} dt = \arctan t + C$.
 $\int \frac{1}{1+\sin^2 x} dx = \int \frac{1}{1+t^2} \frac{1}{\cos x} dx = \int \frac{1}{1+t^2} \frac{1}{\sqrt{1-t^2}} dt$...

Developments in Model-Based Optimization and Control: Distribu...
<https://books.google.com.mx/books?isbn=...> - Traducir esta página
Sorin Olariu, Alexandra Grancharova, Fernando Lobo Pereira - 2015 - Technology & Engineering
The denominator polynomial $\cos(x)$ is assumed to be an SOS polynomial. ... $S(x, z) = x^* P(x) > 0$,
(14.19) where $M(x)$ is defined as $M(x) = \frac{1}{2}(P(x) + P^*(x)) + \frac{1}{2}(A(x) + A^*(x))$...

Quantum Simulations with Photons and Polaritons: Merging Qua...
<https://books.google.com.mx/books?isbn=3319520253> - Traducir esta página
Dimitris G. Angelakis - 2017 - Science
lajono (2.23) and $2 - 2 \cos(2\theta) = 1 \in 1 \cos(X) + e^{-1} \sin(X) \in 0$ (2.24) $2J D [f] \circ \dots P^* = (P_h, P_v, P_f)$ via a unitary transformation $R_f = T P_f$ with $\cos(0) \sin(0) \cos(x) \dots$

Fotogrametría - Página 348 - Resultado de Google Books

15. Realizar una búsqueda en Google Scholar, para ver resultados más académicos.

Google Académico

☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

A hombros de gigantes

16. Realizar una búsqueda con base en una imagen.

Google

 guepa...80x720.jpg chitas de la sabana

Cerca de 25,270,000,000 resultados (0.65 segundos)



Tamaño de la imagen:
1280 x 720

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

Posible búsqueda relacionada: [chitas de la sabana](#)

Guepardo o Chita - En la Sabana
[deanimalia.com > sabanaguepardo](#)
Animales salvajes y su hábitat natural. La **sabana**: Guepardo o **Chita** (*Acinonyx jubatus*)

Carrera para salvar al guepardo - Voz de América
<https://www.voanoticias.com > chita-guepardo-mundo-verde-salvar>
24 oct. 2014 - Un guepardo o **chita** salvaje acelerando a lo largo de la **sabana** africana ...
incluye la pérdida de dos tercios de la población de **chitas** salvajes.

Imágenes similares



CONCLUSIÓN

Ángel: Concluyó que pude utilizar y sacar provecho de las funciones avanzadas que te brinda el buscador, que no simplemente es para buscar sino que puedes determinar que objeto no quiero que aparezca en mi búsqueda y viceversa; que palabra si quiero que la incluya, en que sitios quiero que busque mi palabra o frase, no solo eso sino que también conversiones o gráficos en 2D e incluso buscar imágenes similares. Finalmente pude conocer las diferentes características y funcionalidades que te ofrecen algunos repositorios.

Pablo: gracias a los comandos que aprendimos durante la práctica podemos hacer búsquedas más específicas e incluso operaciones simples como conversión de unidades o graficar funciones, de esta manera podemos filtrar la información que necesitamos de la que preferimos evitar o la necesaria de la innecesaria.

Enzo: Utilizando los diferentes comandos en el motor de búsquedas de Google, tenemos resultados mucho más precisos que podrán ayudarnos al momento de recopilar información por medio de búsquedas en Google.

Así mismo, el poder graficar funciones y transformar distancias en otras medidas es una de las varias herramientas que nos facilitan nuestros futuros proyectos.

Finalizando con el conocimiento sobre los repositorios, que nos permitirán almacenar sin problemas imágenes.

Bibliografía:

http://odin.fi-b.unam.mx/salac/practicasp/MADO-17_FP.pdf