



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Hugo Zúñiga Barragán

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 15

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Motta Angulo Emma Jimena

Vo. de Lista o Brigada:

Semestre: 2021-2

Fecha de entrega: Lunes 8 de marzo de 2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

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.

Introducción

En la actualidad resulta casi imposible pensar en qué sucedería si un día no funcionara ninguno de los aparatos o equipos que utilizamos diariamente para realizar nuestras actividades más comunes; nuestra vida cotidiana no sería igual.

Hoy en día encontrar alguna actividad laboral en la cual no se utilice algo de computación es prácticamente imposible. La computación ha incursionado en todo el ámbito laboral, tanto que ya no sólo los ingenieros en sistemas son los únicos que deben saber manejar las computadoras, sino en trabajos de todas las profesiones, un ejemplo muy relevante es el llamado *home office*, que contempla que los trabajadores laboren desde su casa realizando proyectos, búsquedas especializadas, registros, almacenamiento de información entre otros. Es por eso que se presenta de suma importancia conocer los siguientes conceptos:

Control de Versiones: sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos a lo largo del tiempo. Este a su vez se divide en: sistema de control de versiones local, centralizado, distribuido y Git.

Repositorio: es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto. Se pueden presentar de manera local, remoto y Github. Además, en estos directorios se permiten realizar una gran variedad de operaciones, desde agregar archivos, almacenar y registrar, entre otras más. Algunos ejemplos de estos son: Google forms, OneNote y Dropbox.

Buscadores de Internet: informáticas que rastrean la Internet catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador. Algunos ejemplos son: Yahoo, Google y LiveSearch.

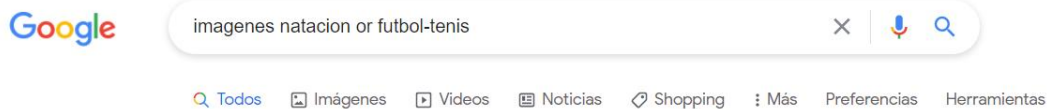
Desarrollo

Para comenzar con el desarrollo de esta práctica, se abrió el buscador Google en el cual se introducirán los datos como vaya indicando el profesor y de acuerdo al manual de prácticas.

Características

1. Para la primera búsqueda se indicó introducir la palabra “or” la cual indica que la

búsqueda debe contener una palabra o la otra, y el guión (-) que indica que la búsqueda no debe contener esa palabra. Por ejemplo:



Cerca de 13,500,000 resultados (0.40 segundos)

Imágenes de imagenes natacion or futbol-tenis

boxeo cancha ciclismo pelota red balón vector juego karate



Notificar imágenes

Ver todos

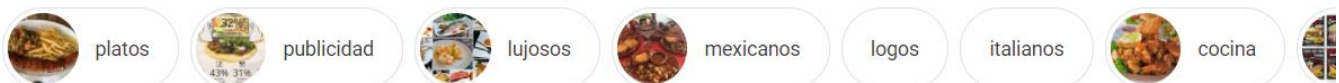
es.123rf.com › photo_46331348_juegos-deportivos-ic...

Juegos Deportivos, Iconos De Fitness. Fútbol, ??tenis Y ...

Compra imágenes y fotos : Juegos deportivos, iconos de fitness. Fútbol, ??tenis y voleibol signos. Natación, bolos temporizador y símbolos. iconos planos en ...

es.123rf.com › photo_49352366_juegos-de-deporte-ic...

Juegos De Deporte, Iconos De Fitness. Signos De Fútbol ...



La comida de los restaurantes no es más salu...
scientificamerican.com





Restaurantes saludables en Madrid - Gastroactitud. ...
gastroactitud.com



Los trucos de los restaurantes de comida rápida pa...
innaturale.com



2. En la segunda se implementaron las comillas dobles ("**<oración>**") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.

Google "exploracion a marte" X  

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

Cerca de 1,100 resultados (0.40 segundos)

hotipress.mx > tecnologia > exploracion-a-marte-presen... ▾

Exploración a Marte presenta un desarrollo acelerado para ...
 Exploración a Marte presenta un desarrollo acelerado para 2021. 24-12-2020. All Figueroa.
 Crédito foto: Flickr. La exploración espacial presenta una acelerada ...

www.elfinanciero.com.mx > ciencia > nasa-lanzara-pri... ▾



NASA lanzará primer vehículo robótico de exploración a Marte
 4 may. 2018 — NASA lanzará primer vehículo robótico de **exploración a Marte**. bullet El lanzamiento del sábado se hará desde la costa de California, ...

bjaaerospace.org > 2018/11/19 > primera-mision-de-e... ▾

Primera misión de exploración a Marte con tripulación 100 ...
 19 nov. 2018 — Primera misión de **exploración a Marte** con tripulación 100% mexicana. La MEX-1 participará en la "Mars Desert Research Station" de la Mars ...


www.infobae.com > las-misiones-de-exploracion-a-marte ▾


















Las misiones de exploración a Marte - Infobae
 Las misiones de **exploración a Marte**. 10 de Julio de 2020. Desde 1960, unas cuarenta misiones han intentado explorar el planeta Marte pero menos de la ...

Google "jornada del futbol mexicano" X  


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

Cerca de 129,000 resultados (0.64 segundos)


Primera División de México

PARTIDOS		NOTICIAS	POSICIONES	ESTADÍSTICAS	JUGADORES
 América  Pachuca	2 0	Fin Sáb, 27/2  5:29	 León  Cruz Azul	0 1	Fin Sáb, 27/2  6:18
 Monterrey  Tijuana	1 1	Fin Ayer  10:06	 Santos  Juárez	3 2	Fin Ayer  10:07
 Guadalajara  Pumas	2 1	Fin Ayer  7:02	 Atlas  Atl. San Luis	Mañana 17:00	

3. En esta tercera búsqueda se remarcó que al momento de hacer búsquedas no es necesario incluir palabras como los artículos, pero en caso de ser necesario se puede agregar el símbolo + el cual sirve para en la búsqueda se agregue la palabra y encontremos páginas que las incluyan.



ligamx.net › cancha › partidos ▼

LIGA MX - Página Oficial de la Liga Mexicana del Fútbol ...
Sitio Oficial de **LIGA MX** del **fútbol mexicano**, con partidos, clubes, resultados ...
GUARDIANES 2021 - **Jornada 9**. Próxima. Por Jugar. **Jornada 9**. 02/03 17:00 hr.

ligamx.net ▼

LIGA MX - Página Oficial de la Liga Mexicana del Fútbol ...
De acuerdo a la Resolución de la Comisión Disciplinaria del día 22 de febrero, el partido de la **Jornada 7** Atlas vs América, queda 3 – 0 a favor del Club Atlas.

mexico.as.com › ... › Calendario ▼

Calendario Liga MX Clausura 2021 Clausura - AS.com
Consulta el calendario de la **Liga MX** Clausura 2021 Clausura, horarios y resultados de **Liga MX** Clausura 2021 en AS.com. ... **Jornada 1** 08 - 11 Ene.

mexico.as.com › ... › Resultados ▼

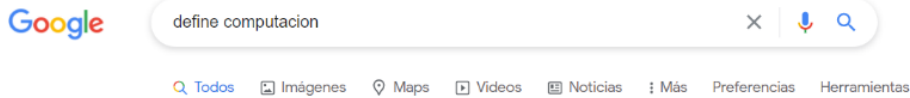
Resultados Liga MX Clausura 2021 Clausura Jornada 8 - AS ...
Consulta los horarios y resultados de los partidos de Clausura **Jornada 8** de la **Liga MX** Clausura 2021 en AS.com.

www.marca.com › ... › Fútbol › Liga MX › Clausura ▼

Calendario Liga MX Clausura 2021 - Liga Bancomer | Marca ...
Jornada 1. Equipo local, Resultado, Equipo visitante. Puebla, 1-1, Chivas Chivas. Club Tijuana, 0-0, Pumas UNAM Pumas UNAM. Mazatlán, 3-2, Necaxa ...

Comandos

4. Si queremos saber el significado de una palabra simplemente debemos agregar la palabra define.



Cerca de 392,000 resultados (0.63 segundos)

Diccionario

Busca una palabra

computación

nombre femenino
Cómputo.

Definiciones de Oxford Languages

Comentarios

Traducciones y más definiciones

Preguntas relacionadas

- ¿Qué es la computación?
- ¿Qué es la informatica y computacion?
- ¿Qué es la disciplina de la computacion?



Informática

Campo de estudio

La informática, también llamada computación, es la rama de la ciencia que se encarga de estudiar la administración de métodos, técnicas y procesos con el fin de almacenar, procesar y transmitir información y datos en formato digital. [Wikipedia](#)

- Principio
- Tipos
- Cronología

define avion

Todos Imágenes Noticias Videos Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 5,820,000 resultados (0.58 segundos)

Diccionario

Busca una palabra

avión¹

nombre masculino
Pájaro cantor muy parecido en forma y costumbres a la golondrina, pero de unos 15 cm de largo y con la cola menos ahorquillada.
"los aviones y las golondrinas son aves insectívoras, gregarias y emigrantes"

Definiciones de Oxford Languages

Comentarios

Traducciones y más definiciones

Preguntas relacionadas

- ¿Qué es un avión?
- ¿Qué significa el símbolo del avión?
- ¿Qué es un avion y cómo funciona?



Avión

Modo de transporte

Un avión, también denominado aeroplano, es un aerodino de ala fija, o aeronave con mayor densidad que el aire, dotado de alas y un espacio de carga, y capaz de volar impulsado por uno o más motores. Los aeroplanos incluyen a los monoplanos, los biplanos y los triplanos. [Wikipedia](#)

- Velocidad media
- Tipos
- Historia

5. Para buscar solo en un sitio determinado se añade la palabra “site” seguida del sitio, se puede también indicar que encuentre cosas relacionadas con una palabra agregando ~. Además agregando .. se encontrarán resultados en un intervalo de números.



Google

site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013

× | 🔊 🔍

🔍 Todos 🖼️ Imágenes 📰 Noticias 📺 Videos 📍 Maps ⋮ Más ⚙️ Preferencias 🛠️ Herramientas

Cerca de 45 resultados (0.39 segundos)

m.cnnmexico.com › deportes › 2011/09/29 › el-estadio... ▼

El estadio de las Olimpiadas de 2012 es el "mas sustentable ...

29 sep. 2011 — El despacho de arquitectura Populous ganó el premio LEAF como el Proyecto del año por la sede de las **Olimpiadas de 2012**.

m.cnnmexico.com › opinion › 2012/07/25 › opinion-l... ▼

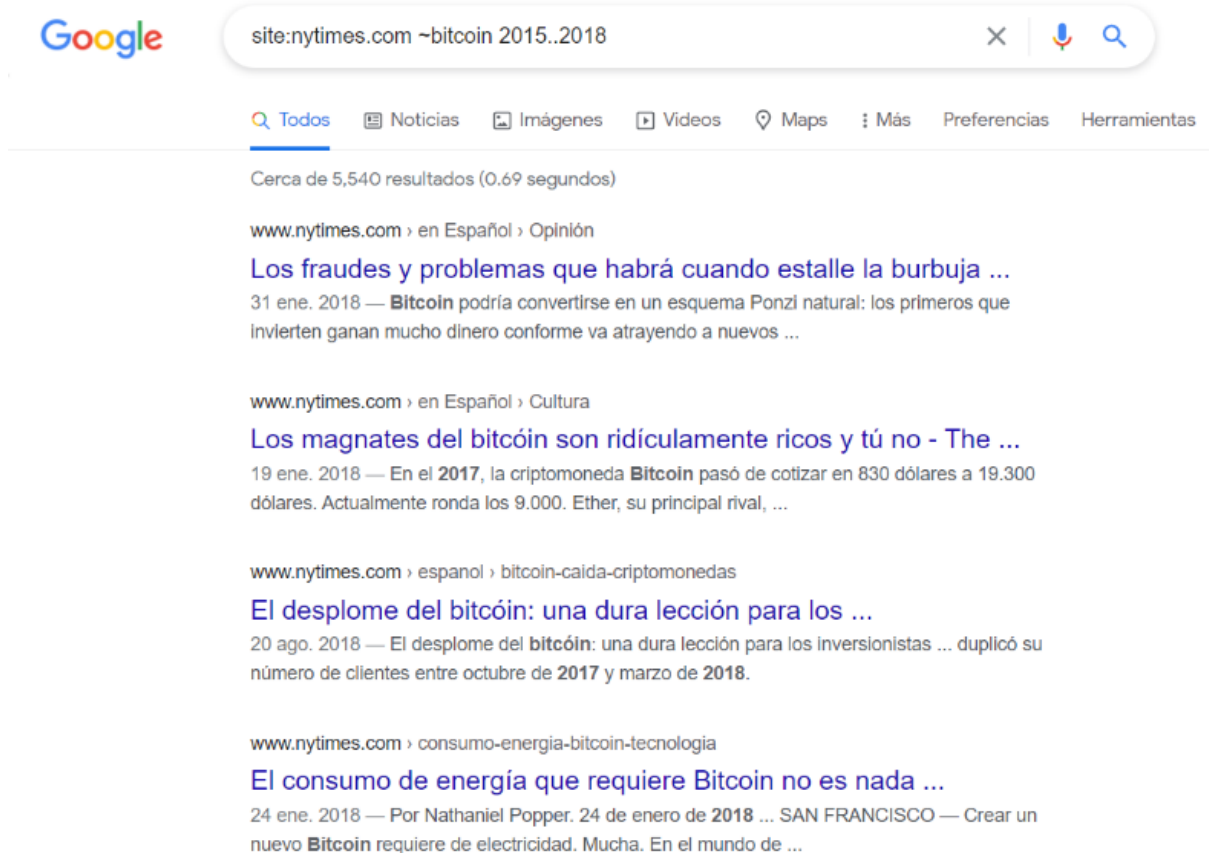
OPINIÓN: Los Juegos Olímpicos no son totalmente buenos ...

25 jul. 2012 — (CNN) — Los organizadores de los Juegos Olímpicos de Londres **2012** han afirmado repetidamente el valor de los Juegos, representado en ...

m.cnnmexico.com › deportes › 2012/06/20 › el-tri-oli... ▼

El 'Tri' olímpico presenta su lista definitiva para Londres 2012

20 jun. 2012 — El 'Tri' olímpico presenta su lista definitiva para Londres **2012**. El equipo de Luis Fernando Tena no incluye a Jonathan dos Santos, porque el ...



Google

site:nytimes.com ~bitcoin 2015..2018

× | 🔊 🔍

🔍 Todos 📰 Noticias 🖼️ Imágenes 📺 Videos 📍 Maps ⋮ Más ⚙️ Preferencias 🛠️ Herramientas

Cerca de 5,540 resultados (0.69 segundos)

www.nytimes.com › en Español › Opinión

Los fraudes y problemas que habrá cuando estalle la burbuja ...

31 ene. 2018 — **Bitcoin** podría convertirse en un esquema Ponzi natural: los primeros que invierten ganan mucho dinero conforme va atrayendo a nuevos ...

www.nytimes.com › en Español › Cultura

Los magnates del bitcóin son ridículamente ricos y tú no - The ...

19 ene. 2018 — En el **2017**, la criptomoneda **Bitcoin** pasó de cotizar en 830 dólares a 19.300 dólares. Actualmente ronda los 9.000. Ether, su principal rival, ...

www.nytimes.com › espanol › bitcoin-caida-criptomonedas

El desplome del bitcóin: una dura lección para los ...

20 ago. 2018 — El desplome del **bitcóin**: una dura lección para los inversionistas ... duplicó su número de clientes entre octubre de **2017** y marzo de **2018**.

www.nytimes.com › consumo-energia-bitcoin-tecnologia

El consumo de energía que requiere Bitcoin no es nada ...

24 ene. 2018 — Por Nathaniel Popper. 24 de enero de **2018** ... SAN FRANCISCO — Crear un nuevo **Bitcoin** requiere de electricidad. Mucha. En el mundo de ...

6. En este paso para encontrar páginas que tengan la palabra como título se agrega al inicio *"intitle:"*, para restringir los resultados donde se encuentre un término específico se usa *"intext:"* y para obtener un tipo de documento en particular se usa *"filetype:"*.



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



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Preferencias

Herramientas

3 resultados (0.67 segundos)

5caf0fce-02db-45c1-b785-4267ad904393.filesusr.com > ... PDF

Fundamentos de programacion en c

José Javier Villena Programación Estudiantes de Ingeniería de ... en c#. fundamentos de programacion ingeniería en sistemas computacionales.

epicnerds1.hospedagemdesites.ws > Programaci-n-en-C... PDF

Programacion En C Ejercicios AUTOMATICA INGENIERIA ...

Ejercicios (AUTOMÁTICA INGENIERÍA ELECTRÓNICA E INFORMÁTICA INDUSTRIAL) de células forma evitar el vitiligo de afirmaciones mediante ley en ...



intitle:"ballenas" intext:mexico filetype:pdf



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 217 resultados (0.54 segundos)

biblioteca.semarnat.gob.mx > Janium > Ciga > libros2009 PDF

Las ballenas del Golfo de California - "Entrar". - Semarnat

por MG Ruiz · [Mencionado por 24](#) · [Artículos relacionados](#)

Las costas mexicanas se extienden a lo largo de 11,122 km y están limitadas por el Océano Pacífico, el Golfo de California, el Golfo de México y el Mar Caribe.

www2.inecc.gob.mx > publicaciones2 > libros > cap19 PDF

Ballenas y delfines

por G Heckel · [Mencionado por 7](#) · [Artículos relacionados](#)

en aguas de México. Tershy et al. (1990) estimaron el tamaño de la población del rorcual común entre 1983 y 1986 para el Canal de Ballenas en 546 indivi-.

www.redalyc.org > pdf PDF

Un Estudio Comparativo del Mercado de Observación de ...

por R Chávez · 2010 · [Mencionado por 3](#) · [Artículos relacionados](#)

Ballenas en México. A Comparative Study of the Whale-Watching Market in Mexico. Refugio Chávez R.1, Horacio de la Cueva S.2. 1Magíster. El Colegio de la ...

7. Proseguimos con la práctica probando algunas herramientas como lo es la calculadora, ya que Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.



5*9+(sqrt(10))^3=



Todos

Maps

Imágenes

Shopping

Videos

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 54,100,000 resultados (0.82 segundos)



(5 * 9) + (sqrt(10)^3) =

76.6227766017

Rad	Deg	xl	()	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x ^y	0	.	=	+

Más información

es.symbolab.com › Step-by-Step › Algebra › Equations ▾

3^x=9^{x+5} - Calculadora de ecuaciones - Symbolab

$\$ \text{mathrm{[Resolver:]}}: x=2 \text{left}(x+5 \text{right)}: \text{quad } x=-10\$$ Resolver $x=2(x+5): x=-10$. $\$ x=-10\$$ $x=-10$. Tienes una respuesta diferente? Verifica...



sin(1)+cos(0)



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Shopping

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 249,000,000 resultados (0.60 segundos)



sin(1 radian) + cos(0 radians) =

1.84147098481

Rad	Deg	xl	()	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x ^y	0	.	=	+

Más información

8. El siguiente fue el convertidor de unidades, en el cual Google permite obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.

Google

90 grados farenheit a centigrados

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 18,400 resultados (0.70 segundos)

Temperatura

90 = 32.2222

Grado Fahrenheit Grado Celsius

Fórmula $(90^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = 32.222^{\circ}\text{C}$

Más información Comentarios

Google

25 euros a pesos colombianos

Todos Imágenes Noticias Videos Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 754,000 resultados (0.56 segundos)


25 euro Es igual a

109,017.08 peso colombiano

2 mar. 0:26 UTC · Renuncia de responsabilidad

25 euro 109017.08 peso colombiano

1D 5D 1M 1A 5A Máx.



Datos sobre moneda brindados por Morningstar y sobre criptomoneda brindados por Coinbase

Preguntas relacionadas

¿Qué son 25 euros en pesos colombianos?



¿Cuánto es 25 euros?



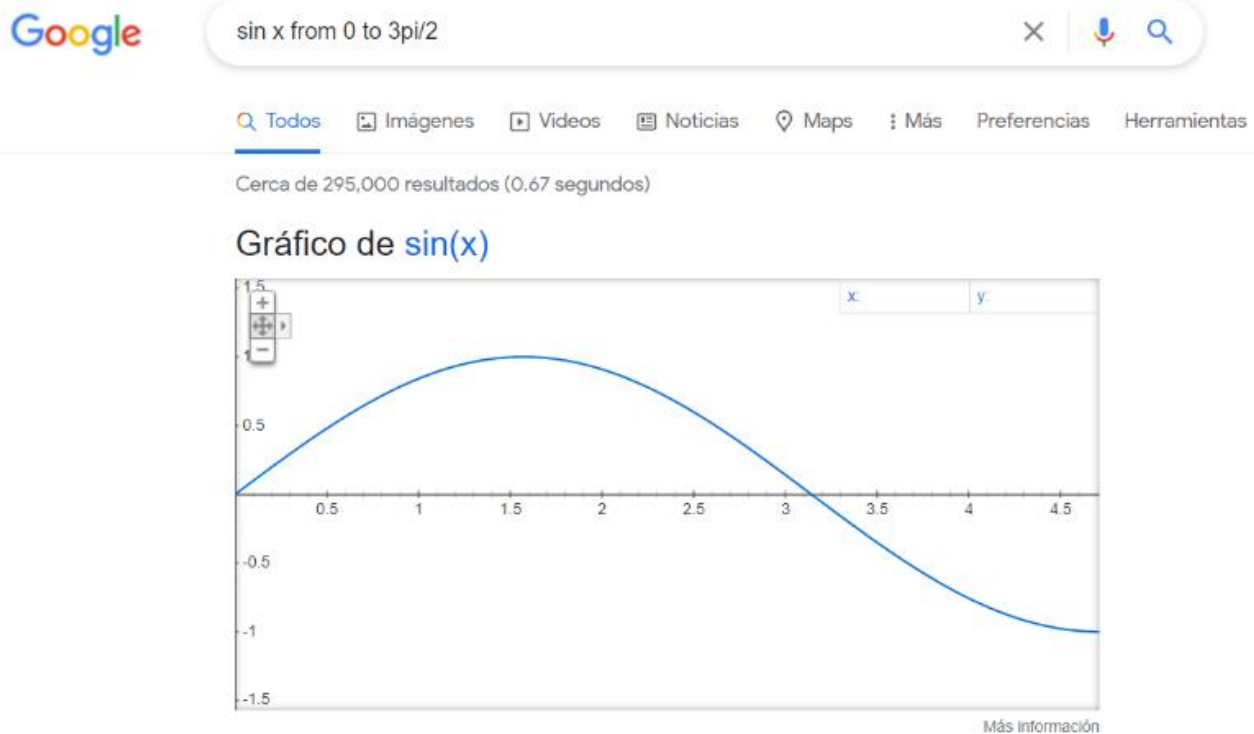
¿Cuánto es 15 millones de euros en pesos colombianos?



¿Qué son 20 euros en pesos colombianos?



9. De igual manera es posible graficar funciones, solo se debe insertar ésta en la barra de búsqueda, además de asignar si se desea el intervalo de la función.



10. En este paso analizamos el Google académico, el cual 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.

Para abrirlo introducimos "Google scholar" o la liga <http://scholar.google.es/>.

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

11. Para buscar publicaciones de un autor en específico se usa "autor".

author: hoare "quicksort"

Artículos

Aproximadamente 1,950 resultados (0.05 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

Partial quicksort

[C. Martínez](#) - Proc. 6th ACM/IEEE Symposium on Algorithm ... 2004 - cs.upc.edu

... the total cost is $\Theta(n + m \log m)$. The obvious choice is to use **Hoare's** quickselect and ... In this paper we propose partial **quicksort**, a simple and elegant variant of **quicksort** that solves the ... To the best of the **author's** knowl- edge the algorithm has not been formally proposed be- fore ...

Citado por 40 Artículos relacionados Las 11 versiones

Algorithm 64: quicksort

[CAR Hoare](#) - Communications of the ACM, 1961 - dl.acm.org

Director of Research, Palo Alto Unified School District, Palo Alto, California procedure Invs (t) size (n); value n; real array t- integer n; comment Inverts a positive definite symmetric matrix t, of order n, by a simplified variant of the square root method. Replaces the n (n-4 ...

Citado por 431 Artículos relacionados

A limit theorem for "Quicksort"

[U. Röhrer](#) - RAIRO-Theoretical Informatics and Applications, 1991 - rairo-ita.org

... The proof follo ws the contraction idea of this paper. There are qui te a lot of details to be checked. This has been done by the **author**. vol. 25, n° 1, 1991 Page 17 ... Computing Machinery, 1961,4, p. 321. 8. CAR **HOARE**, **Quicksort**, Computer Journal^h 1962, 5, pp. 1045 ...

Citado por 253 Artículos relacionados Las 8 versiones

Some performance tests of "quicksort" and descendants

[R Loeser](#) - Communications of the ACM, 1974 - dl.acm.org

... The evidence given here demonstrates that qsort (No. 402) requires many more comparisons than its **author** claims ... Its grandfather, **Hoare's quicksort**, and es- pecially its father, Scowen's quickersort, required fewer comparisons ...

Citado por 46 Artículos relacionados

Implementing quicksort programs

[R Sedgewick](#) - Communications of the ACM, 1978 - dl.acm.org

... **Author's** address: Division of Applied Mathematics and Computer Science Program, Brown University, Providence, RI 02912 ... 4, 11, 13, 14, 18, 20]), but few real improvements have been

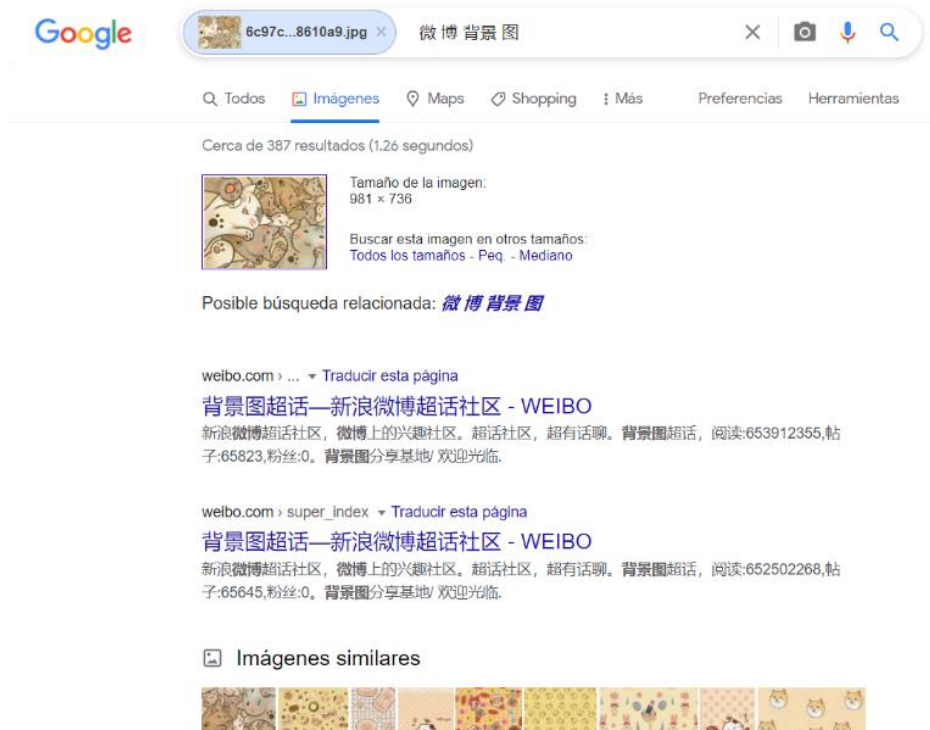
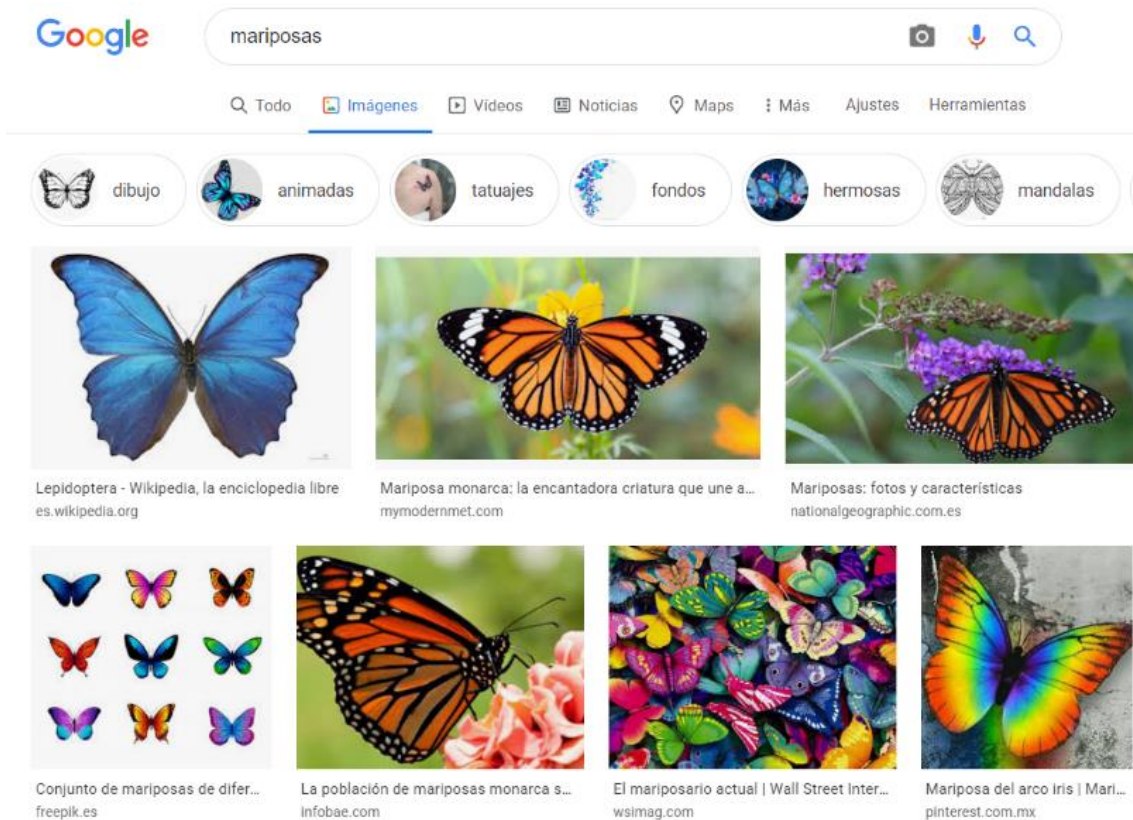
upc.edu

rairo-ita.org

ict.ac.cn

12. Otra herramienta que utilizamos fue Google imágenes, el cual Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

Para abrirlo introducimos "Google imágenes" o la liga <http://www.google.com/imghp>



13. Después de terminar con las actividades en el buscador, procedimos a crearnos una cuenta en Github, ya mencionado anteriormente, el cual nos sirve para la creación de repositorios.

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'practica1_fdp' by user 'emmamotta'. The top navigation bar includes the GitHub logo, a search bar, and links for Pull requests, Issues, Marketplace, and Explore. Below the repository name, there are tabs for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, Insights, and Settings. The 'Code' tab is selected, showing the repository's main branch 'main' with 1 branch and 0 tags. A commit history table lists four commits by 'emmamotta' from 11 hours ago, with commit hashes and file changes. Below the table, the README.md file is displayed, containing the title 'practica1_fdp' and the subtitle 'Práctica 1 Fundamentos de Programación'.

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

emmamotta / practica1_fdp

<> Code ! Issues 🔗 Pull requests ▶ Actions 📁 Projects 📖 Wiki 🛡 Security 📈 Insights ⚙ Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

emmamotta	Modificación de datos	4541b49	11 hours ago	4 commits
1200px-Escudo-UNAM-escalable.svg...	Escudos		11 hours ago	
Datos	Modificación de datos		11 hours ago	
README.md	Initial commit		11 hours ago	
escudofi_color.jpg	Escudos		11 hours ago	

README.md

practica1_fdp

Práctica 1 Fundamentos de Programación

Conclusión

La Internet es un medio no sólo de comunicación, sino también informativo instruccional capaz de brindar una serie de herramientas necesarias para facilitar el proceso y elaboración de proyectos y tareas tanto personales como profesionales con el fin de hacer que el autor se vuelva más eficiente, creativo y pueda de esta manera expandir y compartir sus conocimientos con el resto de la sociedad. Con el desarrollo de esta práctica se lograron utilizar las herramientas de software que ofrece Internet, en este caso fueron las del buscador de Google y la creación y manejo de repositorios de almacenamiento, con lo que aprendimos a como realizar trabajos de manera más organizada y eficaz cumpliendo así con el objetivo propuesto en dicha práctica.

Bibliografía

Gálvez, S. et al., (2018). *Manual de prácticas del laboratorio de Fundamentos de programación*. México. Facultad de Ingeniería.