



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Marco Antonio Martínez Quintana

*Asignatura:* Fundamentos de Programacion

*Grupo:* 04

*No de Práctica(s):* 01

*Integrante(s):* Flores Amaya Karen Leilani

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:*

*No. de Lista o Brigada:* 17

*Semestre:* 2022-1 1° Semestre

*Fecha de entrega:* 17 de septiembre del 2021

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# **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.
- **Actividades:**
  - Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
  - Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.
- **Introducción** El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento.

1. Para encontrar todas las imágenes de natación o de futbol que no contengan la palabra tenis se utiliza la siguiente búsqueda:

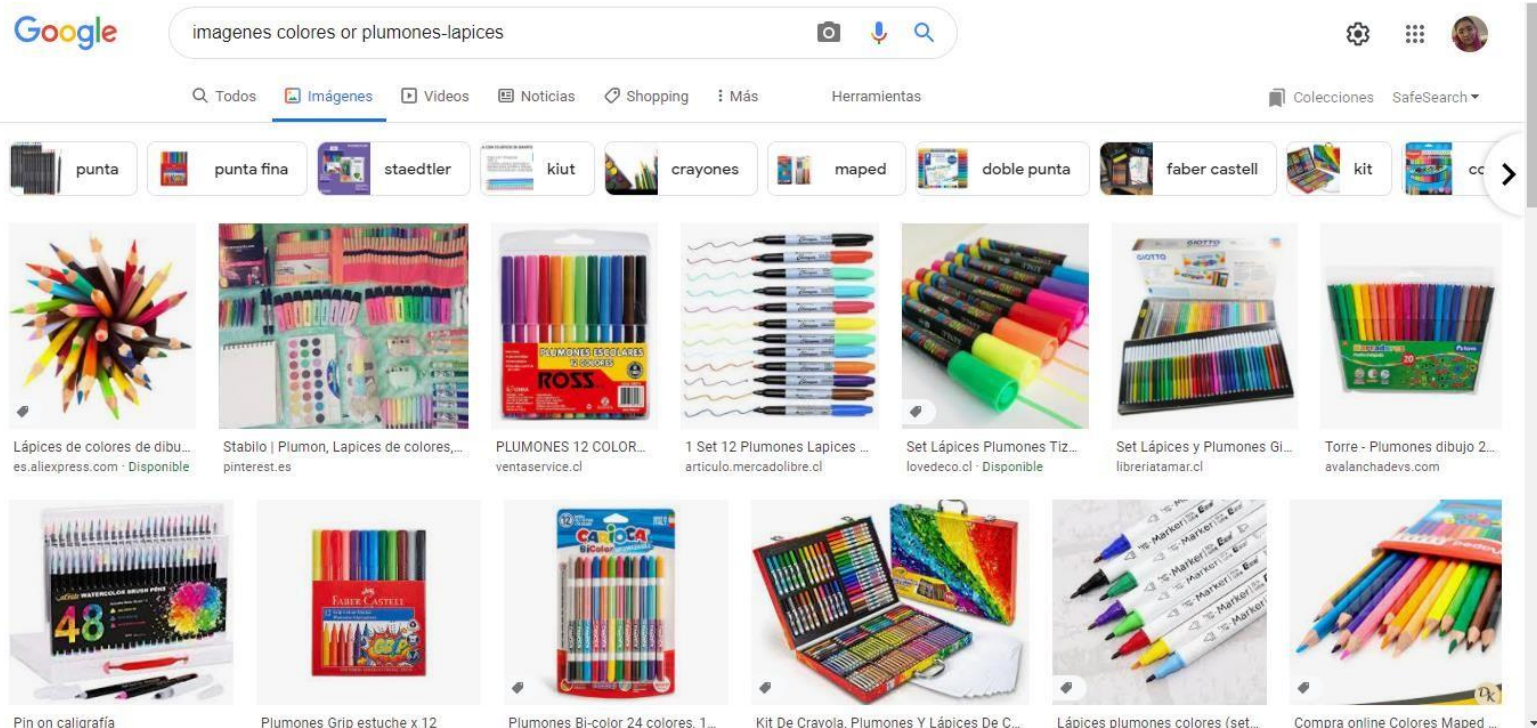
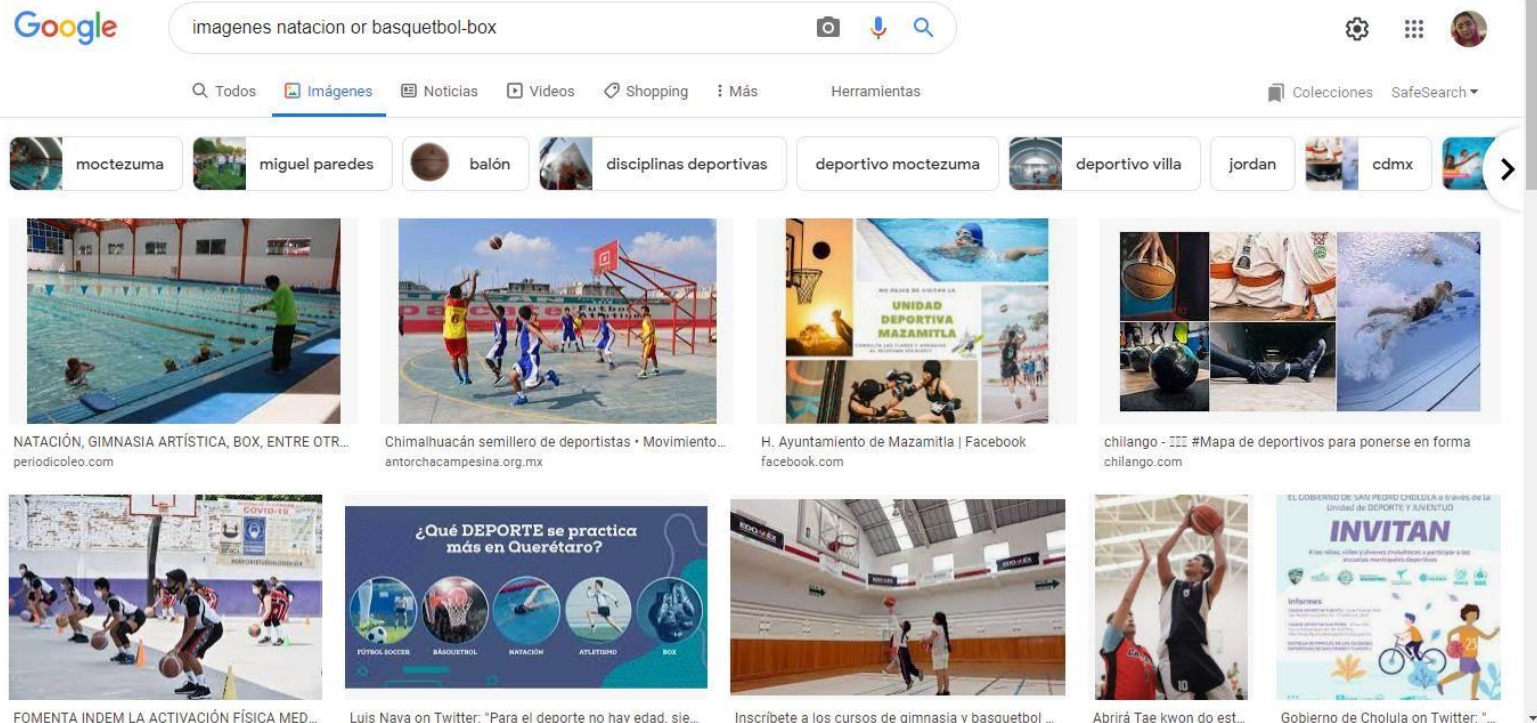


Figura1-2. Comando or

Nota: no es necesario agregar acentos en la búsqueda.

2. Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la jornada del futbol mexicano:

**Google** "jornada de tenis 2021" × 🔍 ⚙️ 📱 👤

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

Cerca de 0 resultados (0.43 segundos)

**US Open**  
 24 de ago. al 13 de sep. de 2021

INDIVIDUAL MASCULINO			INDIVIDUAL FEMENINO			DOBLES MASCULINO			DOBLES FEMENINO		
Jue.	Vie.	Sáb.	Dom.	Lun.	Mar.	Mié.	Vie.	Dom.	Jue.	Vie.	Sáb.
2 Sep.	3 Sep.	4 Sep.	5 Sep.	6 Sep.	7 Sep.	8 Sep.	10 Sep.	12 Sep.	2 Sep.	3 Sep.	4 Sep.
<b>Final - Arthur Ashe Stadium</b> 1 N. Djokovic 4 4 4 2 D. Medvedev 6 6 6 Momentos destacados en video  5:22											

Todos los horarios corresponden a la hora central

---

**Google** "jornada del basquetbol mexicano 2021" × 🔍 ⚙️ 📱 👤

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

Cerca de 303,000 resultados (0.50 segundos)

**Selección de baloncesto de México**

PARTIDOS			NOTICIAS			POSICIONES		
Alemania 82 México 76 5:03	<b>Finalizado</b> 29/6	México 72 Rusia 64 5:13	<b>Finalizado</b> 30/6					
<b>Semifinal</b> Brasil 102 México 74 5:11			<b>Finalizado</b> 3/7					

[Comentarios](#)

Figura 3-4. Comando comillas



3. 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 image displays two Google search results pages. The top page is for the search query "+el rincon del vago". It shows a search result for "Rincón del Vago: Encuentra aquí Apuntes, Tareas, Exámenes ..." with a description of the website. Below the main result, there are categorized links for "Matemáticas", "Historia", "+ Apuntes", "Buscador", "Física y Química", and "Literatura". On the right side, there is a knowledge panel for "Rincón del Vago" showing a cartoon character and a photo of a man, with a description of the website.

The bottom page is for the search query "+el amarillista". It shows a search result for "Prensa amarilla - Wikipedia, la enciclopedia libre" with a description of the term. Below the main result, there are "Preguntas relacionadas" (related questions) and a "Comentarios" (comments) section. On the right side, there is a knowledge panel for "Prensa amarilla" showing a cartoon character and a photo of a man, with a description of the term.

Figura 5-6. Comando +



define: ingenieria



Todos

Imágenes

Noticias

Maps

Videos

Más

Herramientas

Cerca de 13,500,000 resultados (0.50 segundos)

## Diccionario

Definiciones de [Oxford Languages](#) · [Más información](#)

Busca una palabra



## ingeniería

*nombre femenino*

Arte y técnica de aplicar los conocimientos científicos a la invención, diseño, perfeccionamiento y manejo de nuevos procedimientos en la industria y otros campos de aplicación científicos.  
"ingeniería electrónica"

[Comentarios](#)



Traducciones y más definiciones

## Preguntas relacionadas

¿Qué es la ingeniería?



¿Qué es la ingeniería y sus características?



[Más imágenes](#)

## Ingeniería



Campo de la profesión

La ingeniería es el uso de principios científicos para diseñar y construir máquinas, estructuras y otros entes, incluyendo puentes, túneles, caminos, vehículos, edificios, sistemas y procesos. [Wikipedia](#)

[Comentarios](#)



define: programacion



Todos

Imágenes

Noticias

Videos

Maps

Más

Herramientas

Cerca de 3,240,000 resultados (0.43 segundos)

## Diccionario

Definiciones de [Oxford Languages](#) · [Más información](#)

Busca una palabra



## programación

*nombre femenino*

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"

[Comentarios](#)



Traducciones y más definiciones

## Preguntas relacionadas

¿Qué es la programación?



[Más imágenes](#)

## Programación



La programación es el proceso utilizado para idear y ordenar las acciones necesarias para realizar un proyecto. En la actualidad, la noción de programación se encuentra muy asociada a la creación de aplicaciones de informática y videojuegos. [Wikipedia](#)

También se buscó

[Ver 5 más](#)



Figura 6-7. Comando Define



site:cnnmexico.com ~futbol 2010...2015



Todos

Maps

Videos

Imágenes

Noticias

Más

Herramientas

Cerca de 474 resultados (0.48 segundos)

http://m.cnnmexico.com > deportes > 2013/07/18 > el-f...

### El futbol mexicano arranca con varios cambios la temporada ...

18 jul. 2013 — La liga mexicana de **futbol** está de regreso y trae varios cambios ... en la liga mexicana que buscarán adaptarse en el torneo Apertura **2013**, ...

http://m.cnnmexico.com > deportes > 2012/07/20 > la-li...

### La Liga MX, un intento para recuperar la atención del ...

20 jul. 2012 — "Hubo un momento crítico aproximadamente a finales de **2010** y principios ... gerente comercial de Pumas— que el **futbol** mexicano ya no es tan ...

http://m.cnnmexico.com > 2015/03/17 > un-club-de-fut...

### Un club de futbol peruano suspende a dos jugadores por ...

Un club de **futbol** peruano suspende a dos jugadores por tener sobrepeso ... mar 17 marzo **2015** 01:44 PM ... Jugador de Peru **Futbol** Peru.

http://m.cnnmexico.com > deportes > 2015/03/18 > por...

### ¿Por qué estos jugadores de la NFL se retirarán ... - Expansión

18 mar. 2015 — Muchos jugadores jóvenes de **futbol** americano optan por buscar una nueva ... La nombran Mujer del Año en Deportes y Eventos en **2010**



site:cnnmexico.com ~natacion 2015...2019



Todos

Maps

Imágenes

Videos

Noticias

Más

Herramientas

Cerca de 5 resultados (0.31 segundos)

http://m.cnnmexico.com > deportes > 2012/10/10 > pao...

### Paola Espinosa busca "un ciclo más" en Río 2016 desde el ...

10 oct. 2012 — Paola Espinosa busca "un ciclo más" en Río **2016** desde el trampolín ... Mundiales de **Natación** de Barcelona 2013 y la Universidad Mundial.

http://m.cnnmexico.com > salud > 2012/08/11 > mas-li...

### Más ligero, inteligente y sofisticado: los nuevos materiales ...

11 ago. 2012 — ... para **2015** alcanzará ventas por más de 126,000 millones de dólares a ... al punto de que en 2009 la Federacion Internacional de **Natación** ...

http://m.cnnmexico.com > deportes > 2012/09/11 > los-...

### Los Paralímpicos de Londres 2012, la construcción de un ...

11 sep. 2012 — ... Oscar Pistorius y los británicos Ellie Simmonds (**natación**), ... la ciudad brasileña que será anfitriona de ambos juegos en **2016**.

http://cache.cnnmexico.com > deportes > 2015/03/04 >

### Le decían 'Barbie', pero 'tacleó' las críticas para jugar futbol ...

mié 04 marzo **2015** 09:20 AM ... Practicó **natación**, futbol soccer y tochito bandera, aunque a ... para jugar americano

Figura 8-9. Comando site y tilde

Google

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

Todos Imágenes Videos Noticias Maps Más Herramientas

2 resultados (0.31 segundos)

<https://5caf0fce-02db-45c1-b785-4267ad904393.filesusr.com/...> PDF

**Fundamentos de programacion en c** ✓

José Javier Villena Programación Estudiantes Estudiantes de **Ingeniería** de ... programacion **ingeniería** en sistemas computacionales. descargar fundamentos de.

<https://cuculsulanbe.firebaseio.com/...> PDF

**Practicar Programacion en C PDF - Descargar, Leer** ✓

16 ene. 2014 — Editorial: EDITORIAL ANDAVIRA; Materia: **Ingeniería** de las comunicaciones/las telecomunicac; ISBN: 978-84-8408-746-5. Páginas: 356.

México ● **Gustavo A. Madero, Ciudad de México, CDMX** - Según tu actividad anterior - Actualizar ubicación

Ayuda Enviar comentarios Privacidad Condiciones

Google

intitle:"algebra" intext:ingenieria filetype:pdf

Todos Imágenes Videos Maps Noticias Más Herramientas

Cerca de 1,580 resultados (0.41 segundos)

<https://www.itam.mx/default/files/alging-1> PDF

**ALGEBRA PARA INGENIERIA I - ITAM** ✓

ÁLGEBRA PARA INGENIERIA I. (MAT-13300). 1. CONJUNTOS, FUNCIONES Y LÓGICA ELEMENTAL. Conjuntos y subconjuntos. Notación y terminología básica. Pertenencia,.

<https://www.itam.mx/default/files/alging-2> PDF

**ALGEBRA PARA INGENIERIA II - ITAM** ✓

ÁLGEBRA PARA INGENIERÍA II. (MAT-13301). 1. SISTEMAS DE ECUACIONES. Funciones Lineales. Ecuaciones y sistemas lineales. Rectas y planos. Interpretación.

<https://xdocs.tips/doc/algebra-lineal-aplicanda-...> PDF

**ALGEBRA LINEAL APLICANDA EN LA INGENIERIA ...** ✓

ALGEBRA LINEAL APLICANDA EN LA INGENIERIA. INDUSTRIAL. El **álgebra** lineal es una de las ramas de las matemáticas que estudia conceptos tales.

<http://csu.rec.utn.edu.ar/CSU/ORD> PDF

**1. ALGEBRA. Vectores y matrices. Operaciones básicas ... - UTN** ✓

CARRERA: ASIGNATURA: CARGA HORARIA: **INGENIERIA** NAVAL. ELEMENTOS DE

Figura 10-11. Comandos intitle, intext y filetype



## Calculadora

Google

cos(1) + cos(0)

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 830,000,000 resultados (0.57 segundos)

cos(1 radian) + cos(0 radians) =  
**1.54030230587**

Rad | Deg x! ( ) % AC

Inv sin ln 7 8 9 ÷

π cos log 4 5 6 ×

e tan √ 1 2 3 −

Ans EXP x<sup>y</sup> 0 . = +

Más información

Preguntas relacionadas

¿Cuánto es cos 1 1?

¿Cuáles son los valores de seno?

Google

cos(1) + cos(90)

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 653,000,000 resultados (0.77 segundos)

cos(1 radian) + cos(90 radians) =  
**0.09222868973**

Rad | Deg x! ( ) % AC

Inv sin ln 7 8 9 ÷

π cos log 4 5 6 ×

e tan √ 1 2 3 −

Ans EXP x<sup>y</sup> 0 . = +

Más información

Preguntas relacionadas

¿Cuál es el coseno de 90 grados?

¿Cuáles son los valores de seno?

Figura 12-13. Calculadora

## Convertidor de unidades



convertir pesos a euros



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Shopping

Más

Herramientas

Cerca de 10,500,000 resultados (0.33 segundos)

1 peso mexicano Es igual a

0.043 euro

17 sep. 12:43 UTC · Renuncia de responsabilidad

1	peso mexicano
0.043	euro



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

<https://www.expansion.com> > ahorro > conversor-divisas

### Conversor de Peso Mexicano a Euro - Expansión

Utilice nuestro **conversor** de **Peso Mexicano** a **Euro** y descubra en tiempo real cuál es el valor actual del mercado para cada tipo de divisa de forma ...

### Preguntas relacionadas



convertir litros a mililitros



Todos

Videos

Imágenes

Maps

Noticias

Más

Herramientas

Cerca de 201,000 resultados (0.36 segundos)

Volumen	
1	= 1000
Litro	Mililitro
<b>Fórmula</b> multiplica el valor de volumen por 1000	

Más información

Comentarios

### Preguntas relacionadas

¿Cuánto es 0.5 litros en mililitros?

¿Cuántos mililitros entran en un litro?

¿Cómo convertir fracciones de litros a mililitros?

¿Cómo convertir 0.6 litros a mililitros?

Figura 14-15. Convertidor de unidades

## Gráficas en 2D



sin (x) from pi to pi



Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

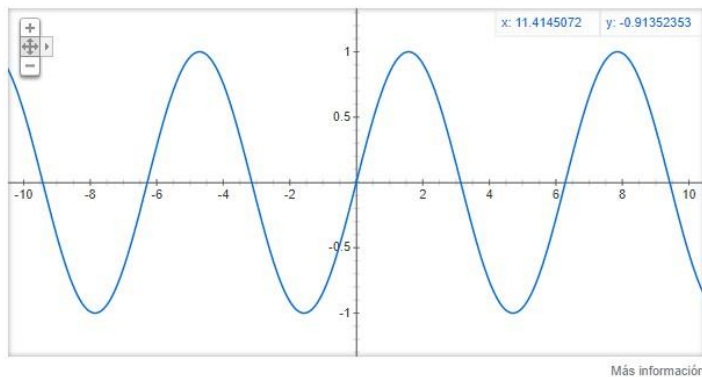
Más

Herramientas

Cerca de 226,000,000 resultados (0.47 segundos)

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

### Gráfico de $\sin(x)$



<https://www.mathway.com> > Calculus > Traducir esta página



tan (x) from pi to pi



Todos

Imágenes

Videos

Shopping

Noticias

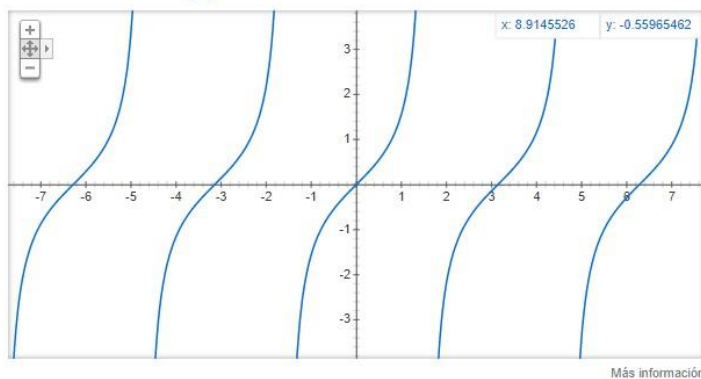
Más

Herramientas

Cerca de 199,000,000 resultados (0.57 segundos)

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

### Gráfico de $\tan(x)$



<https://socratic.org> > questions > ho... > Traducir esta página



Figura 16-17. Graficador 2D


# Google Académico





☒ Cualquier idioma
 ☐ Buscar sólo páginas en español


A hombros de gigantes



INICIAR SESIÓN

 Mi perfil
  Mi biblioteca

 Artículos

Aproximadamente 318,000 resultados (0.03 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

[LIBRO] Didáctica de las **matemáticas** [PDF] academia.edu

CA PARRA - 1994 - books.google.com

Quizá sea la Matemática, considerada como ciencia exacta por antonomasia, la disciplina más dura para la inmensa mayoría del alumnado medio. Y quizá sea ésta la razón de que, aquellos que se dedican a enseñarla, sientan de un modo acuciante la necesidad de ...

☆ 97 Citado por 372 Artículos relacionados Las 6 versiones

[LIBRO] Para aprender **matemáticas**

S Lorenzato - 2015 - books.google.com

Este libro, destinado tanto a los profesores que enseñan **Matemáticas**, como a los cursos de formación continuada de profesores de enseñanza básica y media, nació de las dificultades enfrentadas por los docentes para hacer operativos los principios didácticos fundamentales ...

☆ 97 Citado por 505 Artículos relacionados

[LIBRO] Historia de las **matemáticas** [HTML] uptc.edu.co

ET Bell - 2016 - books.google.com

Ha sido preocupación primordial del autor procurar destacar lo que la realidad y el tiempo han situado y mantenido en primer plano de importancia, y establecer la gradación hacia ideas menores, aunque también valiosas. A partir de ahí, y con la reglada división en ...

☆ 97 Citado por 297 Artículos relacionados Las 4 versiones

[LIBRO] Psicología del aprendizaje de las **matemáticas**

RR Skemp - 1993 - books.google.com

Escribiendo una expresión matemática en el encerado, el profesor dijo: «Esto, por supuesto, es obvio.» La miró de nuevo y añadió: «Al menos, creo que esto es obvio.» Luego se retiró del aula con papel y lápiz. Veinte minutos más tarde regresó alegre y dijo: «Sí, señores, esto ...

☆ 97 Citado por 361 Artículos relacionados Las 2 versiones

Búsquedas relacionadas

Figura 18-19. Google Académico



Google Académico

author:hoare "quicksort"

INICIAR SESIÓN

Artículos

Aproximadamente 37 resultados (0.02 s)

Mi perfilMi biblioteca

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

**Quicksort**

[CAR Hoare](#) - The Computer Journal, 1962 - academic.oup.com

A description is given of a new method of sorting in the random-access store of a computer. The method compares very favourably with other known methods in speed, in economy of storage, and in ease of programming. Certain refinements of the method, which may be ...

☆ 99 Citado por 1587 Artículos relacionados Las 7 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 InvrS (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 ...

☆ 99 Citado por 462 Artículos relacionados

**Algorithm 65: find**

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

ec) mment This procedure places a set of values of Qnln (x) in the array Q [] for values of n from 0 to nmax for a particular value of m and a value of x which is real if ri is 0 and is purely imaginary, ix, otherwise. R [] will contain the set of ratios of successive values of Q. These ...

☆ 99 Citado por 491 Artículos relacionados Las 3 versiones

**Proof of a recursive program: Quicksort**

[M Foley, CAR Hoare](#) - The Computer Journal, 1971 - academic.oup.com

This paper gives the proof of a useful and non-trivial program, Quicksort (Hoare, 1961). First the general algorithm is described informally; next a rigorous but informal proof of correctness of the coded program is given; finally some formal methods are introduced ...

☆ 99 Citado por 72 Artículos relacionados Las 5 versiones

**Towards a theory of parallel programming**

[PDF] oup.com

[PDF] oup.com

Google Académico

author:James Joyce "Finnegan's Wake"

INICIAR SESIÓN

Artículos

Aproximadamente 60 resultados (0.04 s)

Mi perfilMi biblioteca

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

**[LIBRO] Delphi Works of James Joyce (Illustrated)**

[J Joyce](#) - 2013 - books.google.com

This is the definitive US Kindle edition of the great modernist's fictional works. As with all Delphi Classics, the texts are organised and presented in the most professional format. This edition has every work possible that is in the US public domain. Please note: several titles ...

☆ 99 Artículos relacionados Las 2 versiones

**Litigation between Husband and Wife**

[J Joyce](#) - CoLum. L. REv - HeinOnline

The outcome of a lawsuit between husband and wife will often seem strange to one unacquainted with the venerable doctrines of family law. A man and a woman sign a contract providing that she will pay him 300 dollars per month in return for his giving up his ...

☆ 99 Artículos relacionados

**[CITAS] Finnegan's Wake (2007 edition)**

[J Joyce](#) - 1939 - London: Penguin Books Ltd

☆ 99 Citado por 4 Artículos relacionados

**[CITAS] Anna Livia Plurabelle/Finnegan's Wake**

[J Joyce](#) - 1992 - Guida Editori

☆ 99 Citado por 18 Artículos relacionados

**[CITAS] Ulysses. Finnegan's Wake**

[J Joyce](#) - J. Joyce. London: Penguin Books, 1983

☆ 99 Citado por 2 Artículos relacionados

**[CITAS] Finnegan's Wake (1939; 3rd edn, London)**

[J Joyce](#) - 1966 - Faber and Faber

Figura 20-21. Comando autor

Google Académico

author:James Joyce "Finnegan's Wake"

INICIAR SESIÓN

Artículos

Aproximadamente 60 resultados (0.04 s)

Mi perfil

Mi biblioteca

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

[LIBRO] Delphi Works of James Joyce (Illustrated)

J Joyce - 2013 - books.google.com

This is the definitive US Kindle edition of the great modernist's fictional works. As with all Delphi Classics, the texts are organised and presented in the most professional format. This edition has every work possible that is in the US public domain. Please note: several titles ...

☆ 00 Artículos relacionados Las 2 versiones

Litigation between Husband and Wife

J Joyce - Colum. L. REv - HeinOnline

The outcome of a lawsuit between husband and wife will often seem strange to one unacquainted with the venerable doctrines of family law. A man and a woman sign a contract providing that she will pay him 300 dollars per month in return for his giving up his ...

☆ 00 Artículos relacionados

[CITAS] Finnegan's Wake.(2007 edition)

J Joyce - 1939 - London: Penguin Books Ltd

☆ 00 Citado por 4 Artículos relacionados

[CITAS] Anna Livia Plurabelle/Finnegan's Wake

J Joyce - 1992 - Guida Editori

☆ 00 Citado por 18 Artículos relacionados

[CITAS] Ulysses. Finnegan's Wake

J Joyce - J. Joyce. London: Penguin Books, 1983

☆ 00 Citado por 2 Artículos relacionados

[CITAS] Finnegan's Wake (1939; 3rd edn, London

J Joyce - 1966 - Faber and Faber

☆ 00 Citado por 2 Artículos relacionados

Figura 22. Características de la búsqueda

Google imágenes

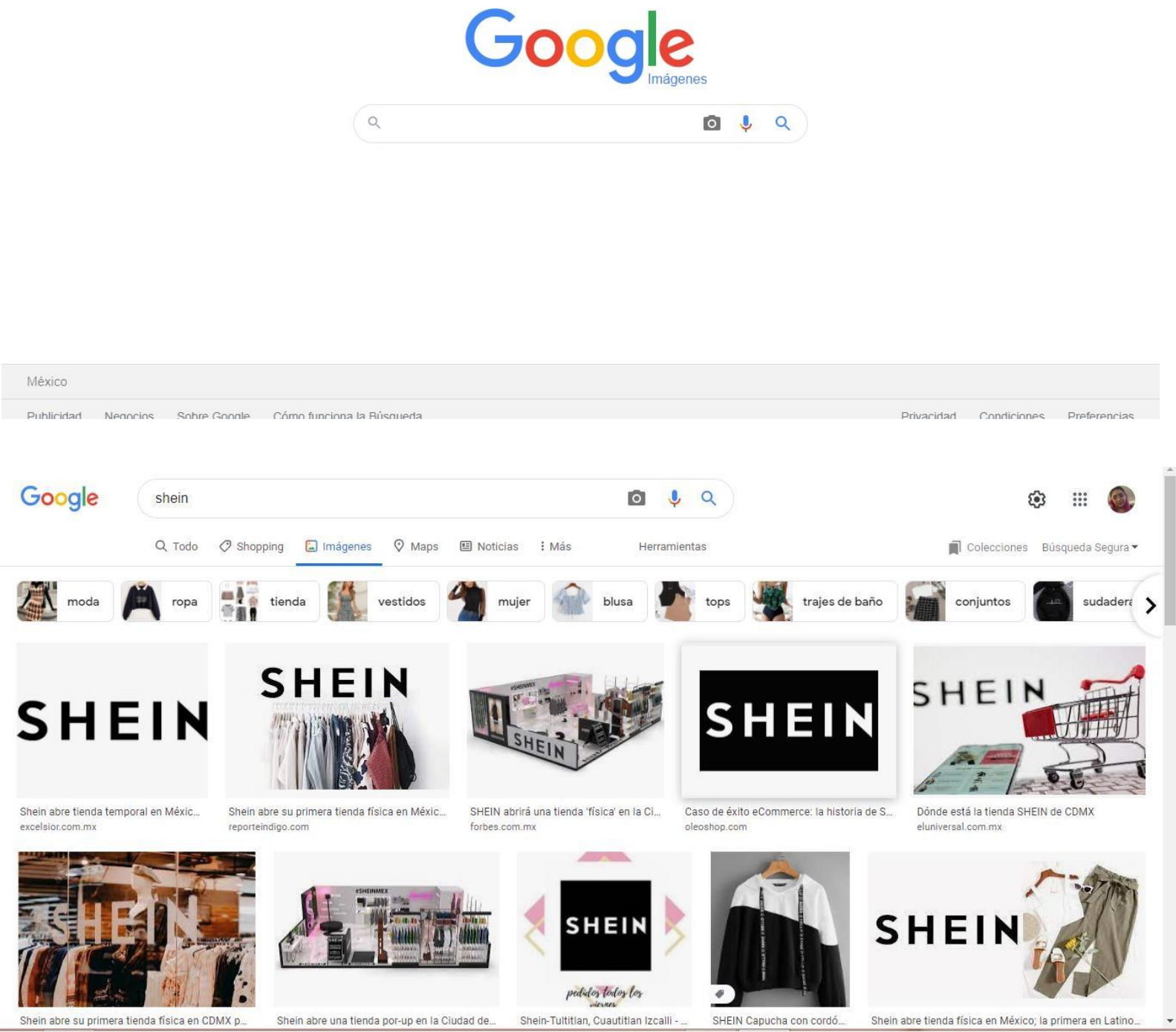


Figura 23-24. Google imágenes

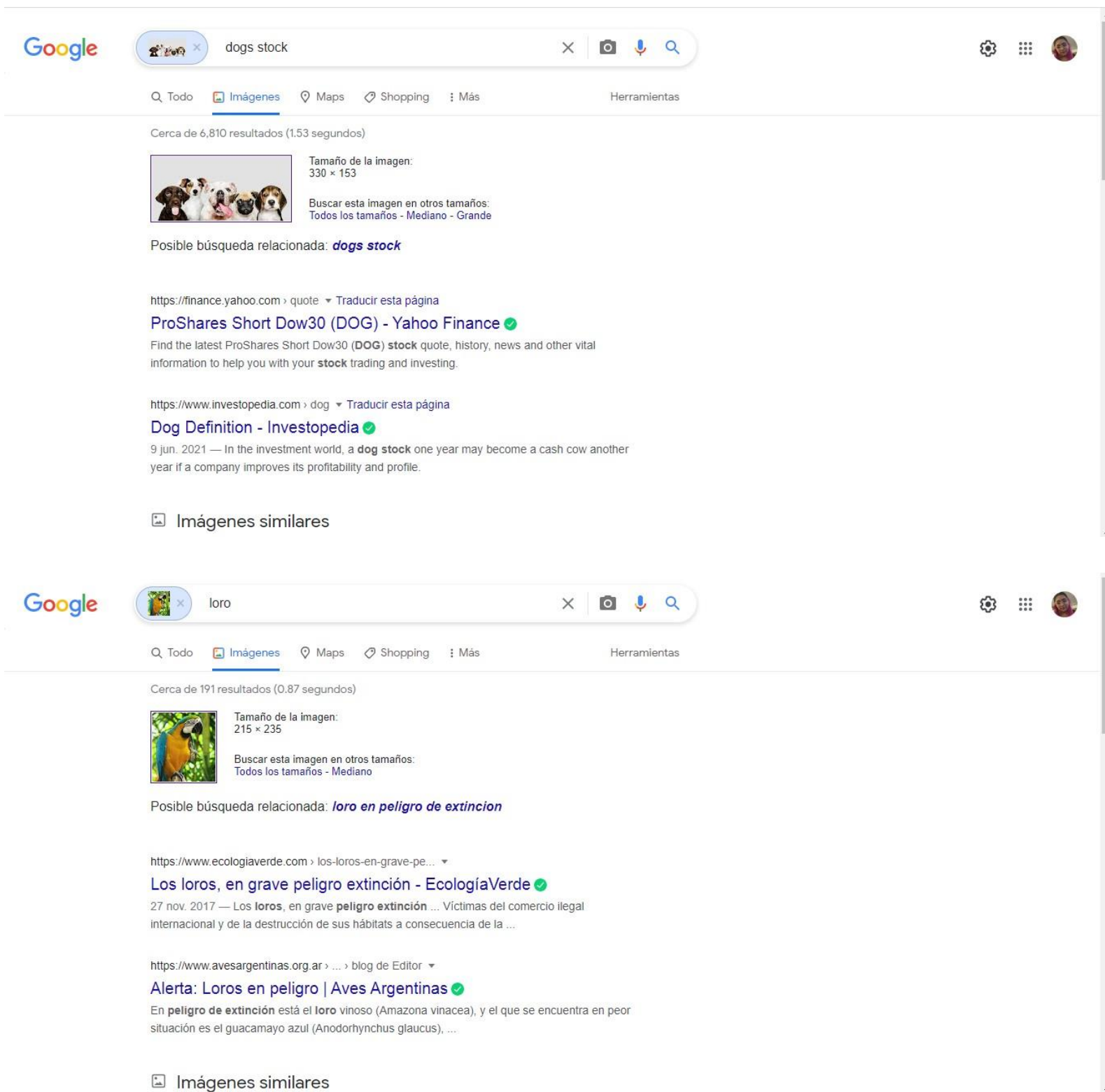


Figura 25-26. Ejemplo de imagen