



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

No. de Equipo

“#”

PRÁCTICA 1: “LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO
DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA”

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (LAB.) GPO.: 5

ALUMNOS:

Gómez Torales Josué
Nieto Lizama Valeria
Orihuela Martinez Maricruz Alejandra
Sánchez González Emilio

FECHA DE ENTREGA: 13 DE OCTUBRE DE 2020

Objetivo(s): 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.

Buscador de internet Google

1. Búsqueda a través de comandos

1.1 Computadoras lenovo or hp-acer

www.oechsle.pe > ... > SONY > Busca: deporte ▼

Deporte Tecnologia SAMSUNG / LG / HP / LENOVO / SONY ...

Descubre lo mejor en productos de tecnología: televisores, laptops, equipos de sonido y juegos de video. Aprovecha y compra online en Oechsle.pe.

1.2 Procesadores "core i 7" -pentium

computacion.mercadolibre.com.mx > procesador-intel-... ▼

Procesador Intel Core I7 7700k A 4.2 Base Y 4.5 Ghz Turbo ...

Encuentra **Procesador** Intel Core I7 7700k A 4.2 Base Y 4.5 Ghz Turbo - Computación en Mercado Libre México. ... Cpu, Teclado Y Mouse Dell **Core I 7**.

1.3 Futbol "champions league" -barcelona

www.marca.com > Portada > Fútbol > Champions League ▼

Clasificación Champions League 2020 - 2021 - Grupo H - Marca

Consulta el calendario y clasificación actualizada de la fase de grupos de la **Champions League** 2020 - 2021. Toda la información de la liga de campeones en ...

1.4 Tipos de "colchones matrimoniales"

www.viu.mx > blog > post > descubre-los-diferentes-tip... ▼

Descubre los diferentes tipos de colchones - VIU

1 feb. 2019 — Los **colchones matrimoniales** sin lugar a dudas son los más populares debido a que tienen el tamaño ideal ya sea para dormir en pareja o ...

1.5 +Mascotas

maskota.com.mx ▼

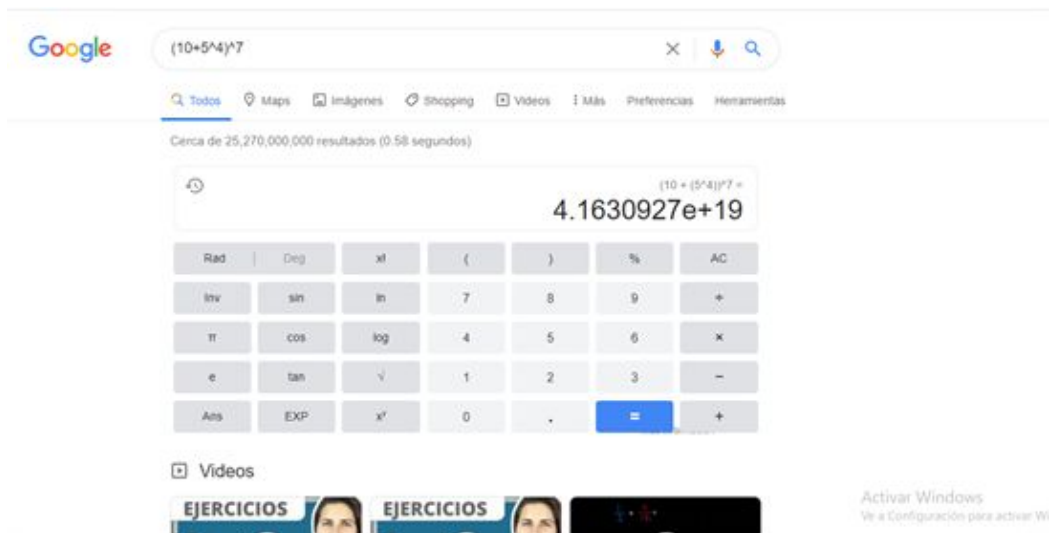
Compra alimento para perro, gato y mascotas online a ...

Los mejores alimentos y accesorios para perros, gatos y otras **mascotas** a los mejores precios online. Entrega rápida todo México!

Perros · Adopta · Roedores · Gatos

2. Uso de la calculadora

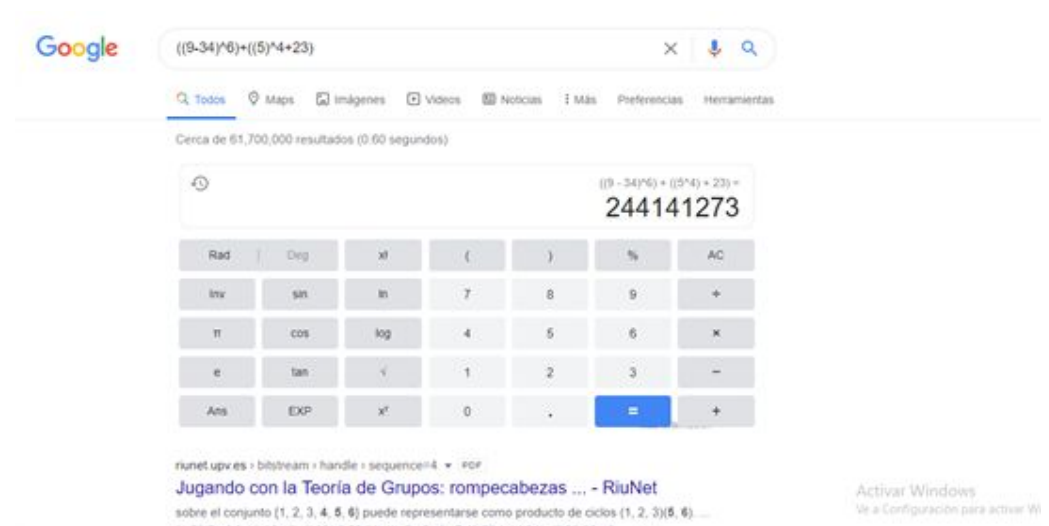
2.1



Google search results for the expression $(10+5^4)^7$. The search bar shows the expression, and the results display the calculated value: $4.1630927e+19$. Below the calculator interface, there are video thumbnails titled "EJERCICIOS".

Google search results for the expression $(10+5^4)^7$. The search bar shows the expression, and the results display the calculated value: $4.1630927e+19$. Below the calculator interface, there are video thumbnails titled "EJERCICIOS".

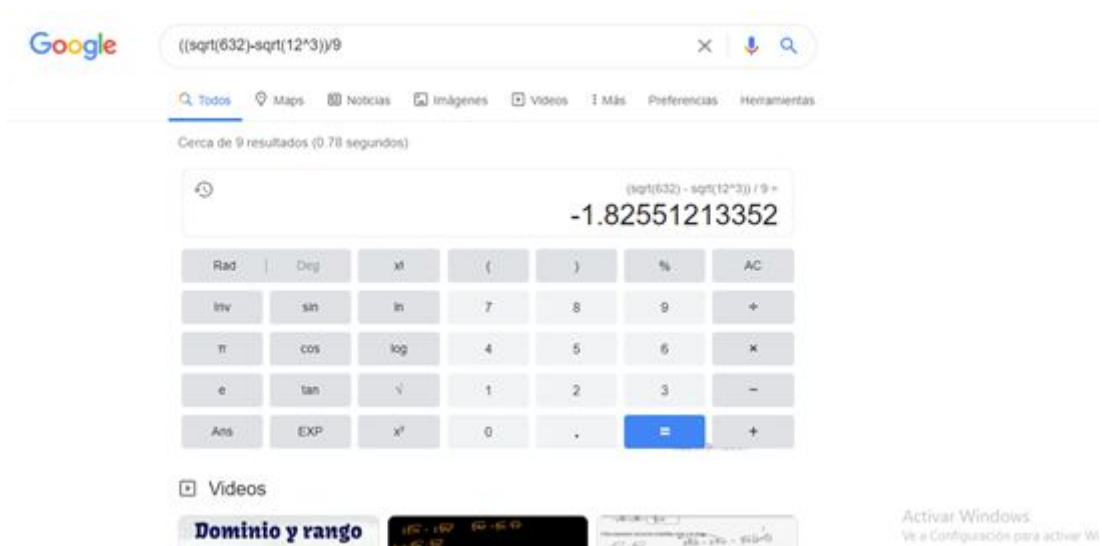
2.2



Google search results for the expression $((9-34)^6)+((5)^4+23)$. The search bar shows the expression, and the results display the calculated value: 244141273 . Below the calculator interface, there are video thumbnails titled "Jugando con la Teoría de Grupos: rompecabezas ...".

Google search results for the expression $((9-34)^6)+((5)^4+23)$. The search bar shows the expression, and the results display the calculated value: 244141273 . Below the calculator interface, there are video thumbnails titled "Jugando con la Teoría de Grupos: rompecabezas ...".

2.3



Google search results for the expression $((\sqrt{632}-\sqrt{12^3})/9)$. The search bar shows the expression, and the results display the calculated value: -1.82551213352 . Below the calculator interface, there are video thumbnails titled "Dominio y rango".

Google search results for the expression $((\sqrt{632}-\sqrt{12^3})/9)$. The search bar shows the expression, and the results display the calculated value: -1.82551213352 . Below the calculator interface, there are video thumbnails titled "Dominio y rango".

2.4

Google

(74-sqrt(85))/(8^3-4^7)

Todos Maps Imágenes Shopping Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 2,770,000 resultados (0.91 segundos)

$$\frac{74 - \sqrt{85}}{(8^3 - 4^7)} = -0.00408142991$$

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

www.unl.edu.ar > cursos > uploads > sites > 7 > 2017/08 - PDF

RESPUESTAS a ejercicios seleccionados y exámenes ... - UNL

(a) 5.9 1012 mi. (b) 4 10 13 cm (c) 3.3 1019 moléculas. 83. 1.3 10 20. 85. ... 41. (a) {1, 2, 3, 4, 5,

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Wi

2.5

Google

(6/4+9/5)^7/11

Todos Maps Imágenes Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 43,100,000 resultados (0.70 segundos)

$$\left(\frac{6}{4} + \frac{9}{5}\right)^{7/11} = 387.4403907$$

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

www.emprendimientocontperu.com > series-numericas

LAS SERIES NUMÉRICAS : EJEMPLOS SOLUCIONADOS.

Hola buenas, podrías ayudarme a resolver la siguiente sucesión: 3,5,7,11,13,17... necesito

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Wi

3. Convertidor de unidades

3.1

Temperatura

340 = 66.85

Kelvin Grado Celsius

Fórmula $340\text{ K} - 273.15 = 66.85\text{ }^{\circ}\text{C}$

3.2

Temperatura

73 = 22.7778

Grado Fahrenheit Grado Celsius

Fórmula $(73\text{ }^{\circ}\text{F} - 32) \times 5/9 = 22.778\text{ }^{\circ}\text{C}$

3.3

Masa

3214 = 506.1184

Kilogramo Stone

Fórmula para obtener un resultado aproximado, divide el valor de masa entre 6.35

3.4

Presión

123459 = 1.23459

Pascal Bar

3.5

Temperatura

543 = 816.15

Grado Celsius Kelvin

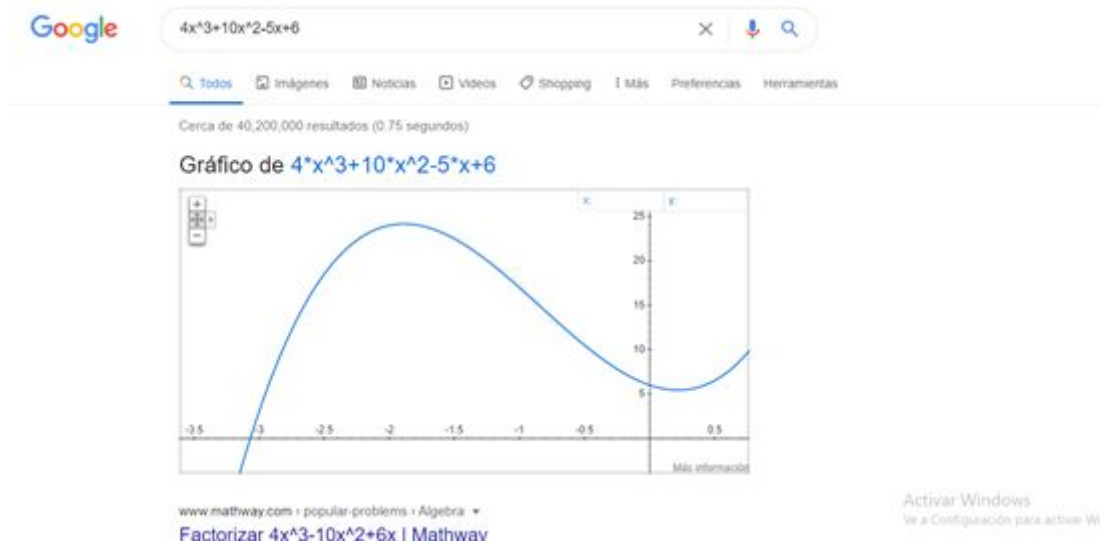
Fórmula $543\text{ }^{\circ}\text{C} + 273.15 = 816.15\text{ K}$

4. Gráficas en 2D.

4.1 Sánchez González Emilio



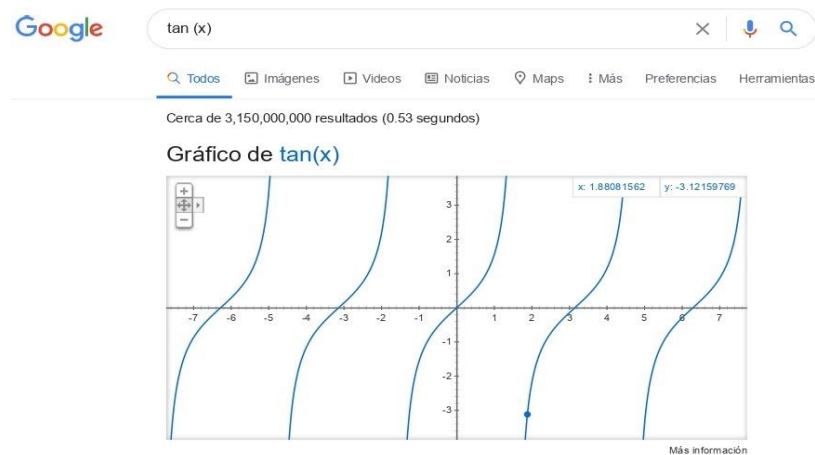
4.2 Nieto Lizama Valeria



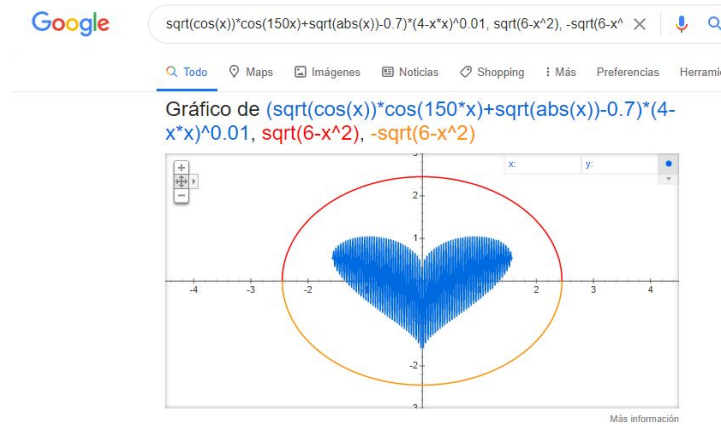
4.3 Orihuela Martinez Maricruz Alejandra

3/2020

tan (x) - Buscar con Google



4.4 Gómez Torales Josué



5. Google académico

5.1 ALGORITMOS

[LIBRO] Investigación de operaciones: aplicaciones y **algoritmos**

WL Winston, JB Goldberg - 2005 - dspace.ucbscz.edu.bo

4.2 Preliminares del algoritmo simplex 130 4.3 Dirección de no acotamiento 134 4.4 ¿ Por qué un PL tiene una sfb óptima? 136 4.5 Algoritmo simplex 140 4.6 Solución de problemas de minimización mediante el algoritmo simplex 149 4.7 Soluciones óptimas alternas 152 4.8

☆ 99 Citado por 438 Artículos relacionados Las 4 versiones 99

[LIBRO] Estructuras de datos y **algoritmos**

AV Aho, JE Hopcroft, JD Ullman - 1988 - dspace.ucbscz.edu.bo

1.1 De los problemas a los programas 1 1.2 Tipos de datos abstractos 10 1.3 Tipos de datos, estructuras de datos y tipos de datos abstractos 13 1.4 Tiempo de ejecución de un programa 16 1.5 Cálculo del tiempo de ejecución de un programa 21 1.6 Buenas prácticas .

☆ 99 Citado por 183 Artículos relacionados Las 4 versiones 99

[PDF] Optimización mediante **algoritmos** genéticos

PE Valencia - Anales del Instituto de Ingenieros de Chile, 1997 - researchgate.net

Este artículo introduce en forma tutorial los **algoritmos** evolutivos de búsqueda denominados **algoritmos** genéticos. Estos **algoritmos** se inspiran en la mecánica de la selección natural y la genética para evolucionar una población inicial de puntos ...

☆ 99 Citado por 58 Artículos relacionados Las 2 versiones 99

Fundamentos de programación: **algoritmos** y estructura de datos y objetos

L Joyanes Aguilar - 2003 - sidalc.net

Parte I.-**Algoritmos** y herramientas de programación.--Capítulo 1.-Computadoras y lenguajes de programación.--Capítulo 2.-Resolución de problemas con computadora y herramientas de programación.--Capítulo 3.-Estructura general de un programa.--Parte II ...

☆ 99 Citado por 82 Artículos relacionados Las 2 versiones 99

Algoritmos y estructuras de datos

N Wirth - 1987 - dspace.ucbscz.edu.bo

3. 1 Introducción 145 3.2 Cuando no utilizar recursión 148 3.3 Dos ejemplos de programas recursivos 151 3.4 **Algoritmos** de rastreo inverso 158 3.5 El problema de las ocho reinas 164 3.6 El problema del matrimonio estable 169 3.7 El problema de selección óptima 176 ...

☆ 99 Citado por 174 Artículos relacionados Las 4 versiones »

5.2 Lenguaje C

[LIBRO] El **lenguaje** de programación **C**

BW Kernighan, DM Ritchie - 1991 - books.google.com

El mundo de la computación ha sufrido una revolución desde la publicación, en 1978, de El **lenguaje** de programación **C**. Las grandes computadoras son ahora mucho más grandes, y las computadoras personales tienen capacidades que rivalizan con los mainframes de hace ...

☆ 99 Citado por 178 Artículos relacionados Las 12 versiones »

Programando microcontroladores PIC en **lenguaje C**

CA Henao, E Duque - Scientia et technica, 2009 - revistas.utp.edu.co

En este artículo se presenta el manejo del compilador PCW para microcontroladores PIC, el cual permite programar fácilmente los microcontroladores en **lenguaje C**, con lo cual se realiza más rápidamente el desarrollo de programas que serían bastante complejos de ...

☆ 99 Citado por 6 Artículos relacionados Las 5 versiones »

[LIBRO] Programación imperativa con **lenguaje C**.

OIT Buriticá - 2017 - ecoeediciones.com

¿ Cómo enseñar programación de computadores? Esta ha sido una pregunta que, de manera recurrente, me he planteado a lo largo de los más de veinte años que tengo de experiencia docente. He recurrido a muchos libros que me guíen e indiquen la mejor forma ...

☆ 99 Citado por 7 Artículos relacionados »

[PDF] El **lenguaje** de programación **C**

JAG Seco - PDF, Programación en castellano, 2001 - academia.edu

En este artículo revisaremos los pasos implicados en el despliegue de un servlet, describe cómo tomar un servlet y crear una aplicación Web-tanto en formato expandido como en un WAR. Ilustra cómo desplegar una aplicación Web en Apache Tomcat y en WebLogic Server ...

☆ 99 Citado por 14 Artículos relacionados Las 3 versiones »

[PDF] El **lenguaje** de programación **C**

JAG Seco - PDF, Programación en castellano, 2001 - academia.edu

En este artículo revisaremos los pasos implicados en el despliegue de un servlet, describe cómo tomar un servlet y crear una aplicación Web-tanto en formato expandido como en un WAR. Ilustra cómo desplegar una aplicación Web en Apache Tomcat y en WebLogic Server ...

☆ 99 Citado por 14 Artículos relacionados Las 3 versiones »

5.3 Pseudocódigos

APRENDIZAJE DE ESTRUCTURAS DE DATOS USANDO **PSEUDOCÓDIGOS**

KL Pérez, GC Montero... - ... [Electrónica Formación y ...](#), 2020 - [refcale.uleam.edu.ec](#)

En este artículo se realizó una investigación de la insuficiente apropiación de los contenidos de Estructuras de Datos en la carrera Ingeniería Informática, lo que incide desfavorablemente en su aplicación a la solución de problemas computacionales ...

☆ 99 Artículos relacionados Las 2 versiones »»

[PDF] PROBLEMARIO: DISEÑO DE **PSEUDOCÓDIGOS**

ATS EDITH - [ri.uaemex.mx](#)

Nombre: En esta columna se deben diferenciar entre variables de entrada proceso y salida. Se debe escribir el nombre que se le dará a la variable, el cual no deberá contener caracteres especiales (#, \$, *, etc), ni espacios. Tipo: En esta columna se especifica el tipo ...

☆ 99 Artículos relacionados Las 2 versiones »»

PROPUESTA DEL PLAN DE LA ASIGNATURA DE PROGRAMACIÓN I

I Portugal Quentasi - 2018 - [ddigital.umss.edu.bo](#)

... Unidad 2 - Algoritmos y **Pseudocódigos**, demuestra soluciones informáticas, representadas en algoritmos y **pseudocódigos**. Unidad 3 – Programación Orientada a Objetos, codifica alternativas de solución a problemas, considerando la programación orientada a objetos ...

☆ 99 »»

[PDF] PROGRAMA CURSO: IF1300 INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA

H de Consulta - [repositorio.so.ucr.ac.cr](#)

... b. Enfrentar al estudiantado con la temática de resolución de problemas a través del uso de **pseudocódigos**. c. Iniciar al estudiantado en la programación a través de un lenguaje de programación de uso didáctico ... 2 Algoritmos, **Pseudocódigos** y Diagramas de Flujo ...

☆ 99 Artículos relacionados Las 2 versiones »»

Plan global de la asignatura de Introducción a la Programación

MÁ García Villca - 2015 - [ddigital.umss.edu.bo](#)

... Title: Plan global de la asignatura de Introducción a la Programación. Authors: García Villca, Miguel Ángel. Keywords: Algoritmos **pseudocodigos** programación estructurado programación en java competencias trabajo final. Issue Date: 8-Oct-2015 ...

☆ 99 »»

6. Google imagenes

6.1

6/10/2020 Buscar con Google

Google  the islands ×  

[Q Todos](#) [Imágenes](#) [Maps](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 521 resultados (2.39 segundos)



Tamaño de la imagen:
1280 x 760

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




Posible búsqueda relacionada: [the islands](#)

Las Islas

Parque en Ciudad de México


6.2

6/10/2020 Buscar con Google

Google  perros doberman ×  

[Q Todos](#) [Imágenes](#) [Maps](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 827 resultados (1.14 segundos)



Tamaño de la imagen:
275 x 183

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



Posible búsqueda relacionada: [perros doberman](#)

Dóberman

Raza de perro

6.3

6/10/2020 Buscar con Google

Google  saturno planeta ×  

[Q Todos](#) [Imágenes](#) [Maps](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 721 resultados (1.16 segundos)



Tamaño de la imagen:
1282 x 721

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




Posible búsqueda relacionada: [saturno planeta](#)

Saturno

Planeta


6.4

6/10/2020 Buscar con Google

Google  comida chatarra ×  

[Q Todos](#) [Imágenes](#) [Maps](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 1,330 resultados (1.22 segundos)



Tamaño de la imagen:
3530 x 2440

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

Posible búsqueda relacionada: [comida chatarra](#)

Comida basura

6.5



7. Creación de cuenta en github.com

https://github.com/ValNieto9/practica1_fdp
https://github.com/Maricruz2905/practica1_fdp
https://github.com/josugomez/practica1_fdp
https://github.com/Emilio-23/practica1_fdp

8. Planteamiento de los ejercicios y resultados obtenidos.

Todos los ejercicios realizados desde el punto número 1 hasta el punto número 7 lograron llevarse a cabo con éxito, en ninguno tuvimos dificultad alguna ya que las instrucciones fueron bastante claras así como la explicación del profesor. Gracias a esto los resultados de las búsquedas fueron los esperados.

8. Aprendizaje individual

Gómez Torales Josué: Aprendí a hacer conversiones de forma rápida con la aplicación de Google, sirve tanto para temperaturas, como distancias, medidas de presión, etc.

Nieto Lizama Valeria: Aprendí que google se puede usar no solo para buscar información, si no para hacer cuentas, sacar gráficas, y el google académico ya lo conocía pero no del todo porque casi no lo utilizaba pero es bastante bueno y práctico para nosotros como estudiantes .

Orihuela Martinez Maricruz Alejandra: De manera general me gustaría compartir que no conocía ninguna de las funciones de Google con las que trabajamos por lo que me llevo grandes bases para mejorar, limitar y filtrar la información. Pienso que me va a facilitar mucho mis búsquedas en internet.

Sánchez González Emilio: Aprendí a usar de mejor manera el navegador Google y a sacarle más provecho a las características que este contiene.