



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación
salas A y B

Ulises Mercado Martínez

Profesor:

Fundamentos de programación

Asignatura:

Grupo:

01

No. de práctica(s):

Montiel Juárez Oscar Iván

Integrante(s):

37

No. de lista o brigada:

1

Semestre:

26 de Agosto de 2022

Fecha de entrega:

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Contenido

Introducción.....	3
Desarrollo	4
(-)	4
(or)	5
(“...”)	6
(+)	7
(define:).....	8
(intitle:)	9
(Intext:).....	10
(Filetype:).....	11
Calculadora	12
Conversor de unidades:	13
Graficar en 2d.....	14
Gráfica en 3d.....	15
Google académico	16
Imágenes:.....	17
Conclusiones.....	18
Referencias	18

Introducción

El correcto uso de motores de búsqueda o del uso de la computadora es indispensable no sólo para nosotros los alumnos de ingeniería en computación, sino que en este mundo dominado por las tecnologías de la información y comunicaciones es simplemente necesario para la supervivencia al mundo moderno. Evidentemente los individuos mejor preparados tendrán mayores oportunidades o realizarán el trabajo de manera más cómoda y con menor esfuerzo que las personas que no sepan sacar el máximo provecho de los tics.

Por ello durante esta práctica se conocerá el cómo aprovechar de manera eficiente las funciones y herramientas especiales que ofrecen este tipo de tecnologías. Estas herramientas están disponibles para todo el que quiera usarlas, sin embargo, la gran mayoría de las personas deciden ignorarlas o, aunque sepan de su existencia no tienen el conocimiento necesario para poder utilizarlas de manera adecuada.

En esta misma práctica se comprobará con pruebas experimentales la manera en que afecta utilizar un lenguaje más apropiado para obtener la información específica requerida en un motor de búsqueda, y por consecuencia una mejor obtención de los resultados deseados, discriminando de manera rápida resultados que no están en el campo de estudio o de interés del usuario.

Es necesario comentar que como todo beneficio también existe una desventaja, en este caso se podría argumentar que quizá el costo por poder sintetizar u ordenar mejor las búsquedas es que en parte puedes perder información valiosa por no saber utilizar correctamente este tipo de comandos de búsqueda, otra desventaja que es más que evidente es el hecho de tener que memorizar ciertas palabras o comandos y la manera en que cada uno de estos comandos funciona.

Cuando hay que tomar este tipo de decisiones (en los que se elige si el costo beneficio vale la pena) es indispensable hacer una evaluación crítica del problema u en todo caso establecer límites de referencia para poder tomar la mejor elección, como ejemplo podría ser si vale la pena utilizar estos comandos (complejos) para buscar una reseña de película, o por otro caso buscar información sobre la mitosis celular para un ensayo final de biología.

Qué quiere decir lo anterior, que no por conocer comandos avanzados significa que en todo momento tenemos que emplearlos, hay situaciones en las que no es necesario y sería una pérdida de tiempo utilizar este tipo de comandos, para finalizar la introducción me es necesario mencionar que no se trata de un ejercicio memorización absoluta sino de un conocimiento de este tipo de herramientas, por lo que más que aprender a utilizarlas hay que aprender que este tipo de funciones existen y pueden permitirnos ser más eficientes a la hora de usar las TICs.

Desarrollo

(-)

Sirve para excluir información de la búsqueda, para emplear este operador de búsqueda es necesario poner el “guion” antes de la palabra con el término que queremos excluir del resto de resultados.



Ilustración 1 Comando (-) Latinoamérica -México

Este operador de búsqueda puede ser útil cuando se quiere obtener resultados de un tema que tiene ambigüedades (confusiones con otro termino) o cuando se quiere honrar en un tema con múltiples subtemas, ejemplos en concreto podría ser buscar naranja -fruta, de esta manera se evita la ambigüedad de la palabra naranja, de la misma manera se puede buscar Apple -iPhone, esto porque Apple tiene muchos subconjuntos, pero quizá no nos interesa el subconjunto de celulares.

(or)

Como su nombre lo indica sirve para buscar un resultado o el otro, para emplear este operador de búsqueda es necesario escribir “or” en medio de los resultados que esperamos (a or b).

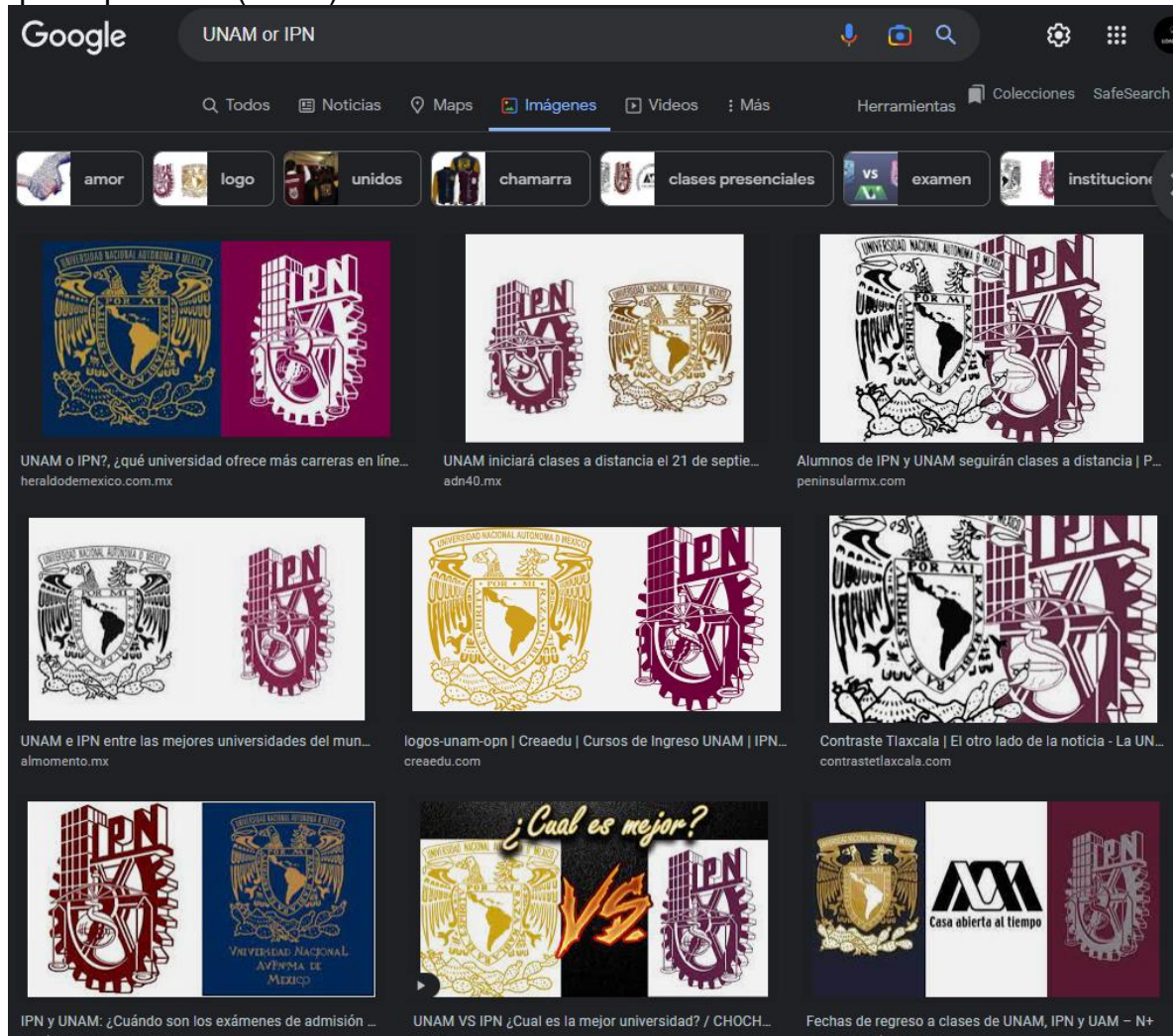


Ilustración 2 Operador Or Unam or Ipn

Este resultado es muy útil para hacer comparaciones sin necesidad de buscar los términos por separado, en este caso se debe tener un objetivo claro para poder obtener los mejores resultados posibles, podría por ejemplo emplearse para comparar dispositivos electrónicos (celulares, computadoras, etc.).

("...")

Este comando se usa cuando necesitamos encontrar algo específicamente, el comando se usa simplemente escribiendo lo que queremos entre las comillas.



×

"independencia de mexico"

Todos

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Herramientas

Cerca de 1,030,000 resultados (0.46 segundos)



Independencia de México

16 sept 1810 – 27 sept 1821

Resumen

Videos



La independencia de México se considera un proceso histórico largo que **inicia el 16 de septiembre de 1810, conocido como el Grito de Dolores, hasta el 27 de septiembre del 1821**, cuando ocurrió la entrada del Ejército Trigarante a la Ciudad de México.

<https://www.calendarr.com/mexico/dia-de-la-independencia/>

[Día de la Independencia de México | 16 de septiembre](#)

?

 Información sobre los fragmentos destacados

Comentarios

Preguntas relacionadas

¿Qué es la Independencia de México resumen corto?

▼

¿Qué fue lo que pasó el 16 de septiembre de 1810?

▼

¿Cuál fue la fecha de la Independencia de México?

▼

¿Cuáles son los hechos más importantes de la Independencia de México?

▼

Comentarios

Es útil utilizar este operador para buscar información explícita, de manera en que se quiera incluir a todos los términos y de la manera más exacta posible.

(+)

Operador que sirve para incluir la palabra que la procede inmediatamente. Es útil para incluir artículos (la, lo, las, etc.). Para emplearlo se debe de escribir el + antes de la palabra que queremos que se incluya forzosamente en la búsqueda.

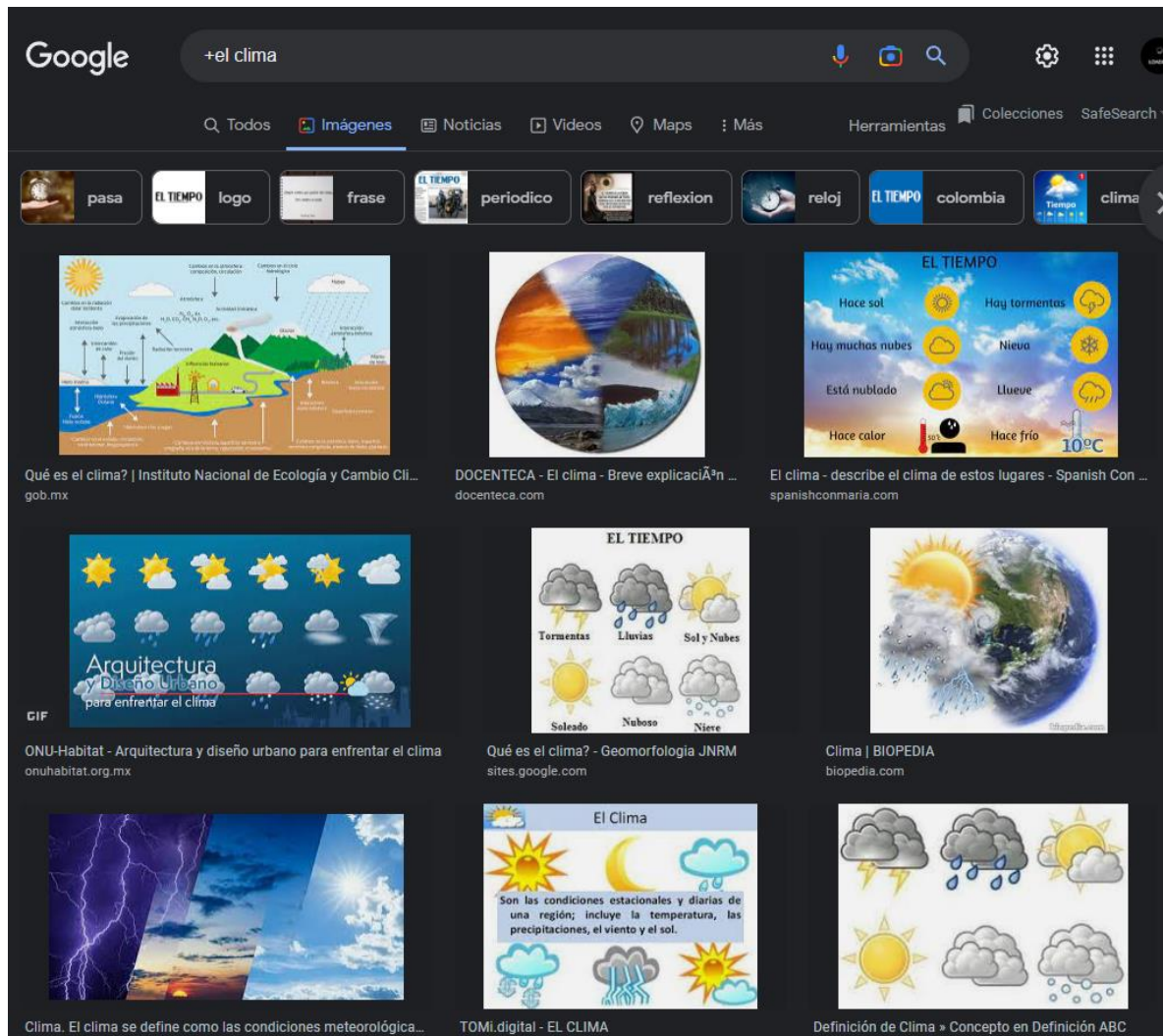
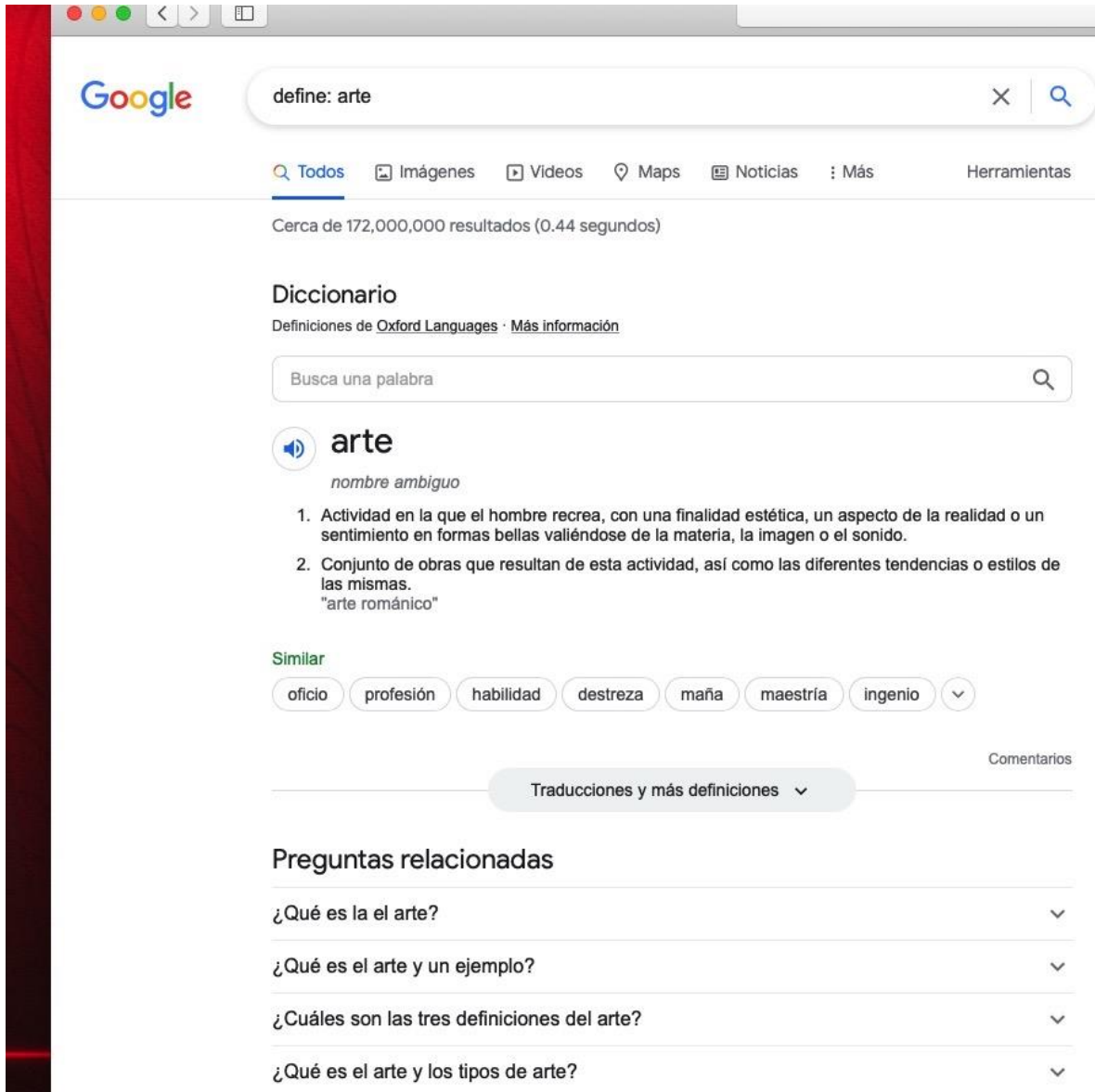


Ilustración 3 Operador +. +El clima

Este operador es útil cuando se desea obtener por ejemplo resultados que necesariamente llevan un artículo. (Pasa mucho con periódicos).

(define:)

Este comando sirve como su nombre lo indica para recibir la definición de la palabra consecuente. Para ello sólo se tendrá que escribir dicha palabra después de los dos puntos.



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "define: arte". Below the search bar, the Google logo is visible on the left, and navigation links for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Maps", "Noticias", "Más", and "Herramientas" are on the right. Below these links, it says "Cerca de 172,000,000 resultados (0.44 segundos)". The main content area is titled "Diccionario" and includes a sub-header "Definiciones de Oxford Languages · Más información". There is a search bar within the dictionary section with the placeholder "Busca una palabra". Below this, the word "arte" is displayed with a speaker icon for audio. Underneath "arte" is the text "nombre ambiguo". Two numbered definitions are listed: 1. "Actividad en la que el hombre recrea, con una finalidad estética, un aspecto de la realidad o un sentimiento en formas bellas valiéndose de la materia, la imagen o el sonido." and 2. "Conjunto de obras que resultan de esta actividad, así como las diferentes tendencias o estilos de las mismas." followed by the example "arte románico". Below the definitions is a "Similar" section with a row of buttons: "oficio", "profesión", "habilidad", "destreza", "maña", "maestría", "ingenio", and a dropdown arrow. At the bottom of the dictionary section is a button labeled "Traducciones y más definiciones" with a dropdown arrow. To the right of this button is a link for "Comentarios". Below the dictionary section is a section titled "Preguntas relacionadas" with four expandable questions: "¿Qué es la el arte?", "¿Qué es el arte y un ejemplo?", "¿Cuáles son las tres definiciones del arte?", and "¿Qué es el arte y los tipos de arte?".

Ilustración 4 Operador define: Define: arte

Es útil (evidentemente) cuando se quiere buscar una definición, este es particular es muy útil y rápido para resultados cortos.

(intitle:)

Operador que se usa para buscar palabras que tienen necesariamente que estar en el título de los resultados. Su uso es igual al de define, se pone el texto entre buscada después de intitle y entre comillas.

intitle: "facultad de ingenieria"

Todos Imágenes Noticias Maps Videos Más Herramientas

Cerca de 5,240 resultados (0.27 segundos)

<http://www.ptolomeo.unam.mx> > bitstream > handle PDF

tesis.pdf - Ptolomeo Unam

FACULTAD DE INGENIERÍA. TESIS. APLICACIÓN DE TIC'S PARA GESTIONAR EL PROGRAMA DE. APOYO NUTRICIONAL. QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE. INGENIER...

<https://educafi.fi-a.unam.mx> ▼

EDUCAFI

2022 UNICA. **Facultad de Ingeniería** | UNAM e-mail:educafi@ingenieria.unam.mx. Cambiar al tema estándar. Des-orillar todo.

<https://www.academia.edu> > UNIVERSIDAD_NACION... ▼

universidad nacional de ingeniería facultad ... - Academia.edu

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA **FACULTAD DE INGENIERÍA** ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA ELÉCTRICA (Aprobado en...

<https://core.ac.uk> > download > pdf PDF

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE Facultad de Ingeniería ...

por WLP Díaz · 2018 — **Facultad de Ingeniería** en Ciencias Aplicadas. Carrera de Ingeniería en ... <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Tecnolog?as+>. 294 páginas

<https://repositorio.upn.edu.pe> > bitstream > handle PDF

FACULTAD DE INGENIERÍA - Repositorio UPN

por R Castrejon Torres · 2020 — **FACULTAD DE INGENIERÍA.** Carrera de Ingeniería Industrial ... <http://scholar.google.com/scholar?>...

<https://fim.uas.edu.mx> > Civil > Temarios PDF

Análisis Estructural - Uas Fim

Ilustración 5 operador intitle: intitle: "facultad de ingeniería"

Este operador tiene mucha relevancia cuando queremos buscar algo que es muy relevante ya que esto aparecería en el título

(Intext:)

este operador sirve para buscar los resultados donde aparezca un término en específico en el texto del documento, o página. Se usa poniendo de manera consecuente la palabra o el termino deseado después de los dos puntos.

The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "intext: quimica organica". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Shopping", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 22,600 resultados (0.41 segundos)". The first result is from "https://definicion.de" with the title "Definición de química orgánica - Qué es, Significado y Concepto". The second result is from "http://cosasdequimicos.blogspot.com" with the title "Química Orgánica - Harold Hart - David Hart". The third result is from "https://www.quimicaorganica.org" with the title "Química Orgánica". The fourth result is from "http://www.cciqs.uaemex.mx" with the title "Química orgánica - CCIQS UAEM". Below the search results, there is a section titled "Preguntas relacionadas" with two questions: "¿Qué es la química orgánica resumen corto?" and "¿Qué es la química orgánica y 5 ejemplos?".

Google

intext: quimica organica

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 22,600 resultados (0.41 segundos)

<https://definicion.de> › quimica-organica ▼

Definición de química orgánica - Qué es, Significado y Concepto

La **química orgánica** se centra en las sustancias cuyas moléculas disponen de carbono. Esto quiere decir que la **química orgánica** estudia compuestos con enlaces ...

Falta(n): intext: | Debe incluir lo siguiente: intext:

<http://cosasdequimicos.blogspot.com> › 2020/03 › quimi... ▼

Química Orgánica - Harold Hart - David Hart

26 mar 2020 — **Química Orgánica** - Edición 12 (Español) Harold Hart. ... Solutions Manual offers solutions to both in-text and end-of-chapter problems with ...

<https://www.quimicaorganica.org> ▼

Química Orgánica

Serotonina propiedades, síntesis y reactividad de compuestos **químicos** formados principalmente por carbono e hidrógeno, los cuales pueden contener otros ...

Falta(n): intext: | Debe incluir lo siguiente: intext:

<http://www.cciqs.uaemex.mx> › ... ▼

Química orgánica - CCIQS UAEM

El área de **química orgánica** se encarga de estudiar nuevas reacciones para la obtención de compuestos heterocíclicos y compuestos orgánicos con actividad ...

Falta(n): intext: | Debe incluir lo siguiente: intext:

Preguntas relacionadas

¿Qué es la química orgánica resumen corto? ▼

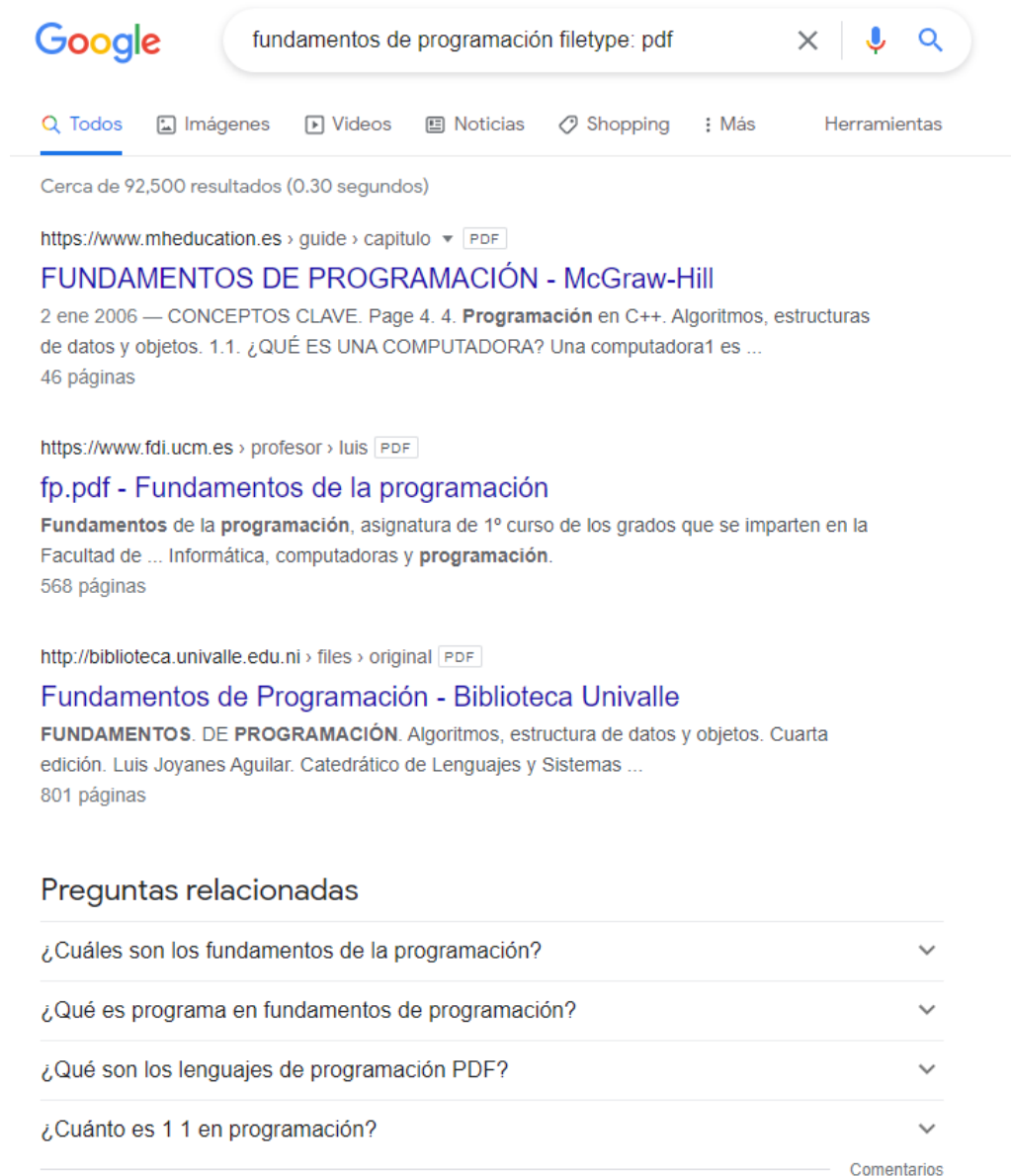
¿Qué es la química orgánica y 5 ejemplos? ▼

Ilustración 6 operador intext, intext: química orgánica

Este operador es útil cuando se quiere buscar información quizá no tan popular pero relevante, es decir información que no está en el título pero que necesariamente tienen que estar en el cuerpo del texto.

(Filetype:)

Este operador se usa para buscar un tipo de archivos en específico. Es decir, se discriminan por completo todos los demás.



The screenshot shows a Google search interface. The search bar contains the text "fundamentos de programación filetype: pdf". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Shopping", "Más", and "Herramientas". The search results are displayed below the tabs, showing "Cerca de 92,500 resultados (0.30 segundos)". The first result is from "https://www.mheducation.es" and is titled "FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN - McGraw-Hill". The second result is from "https://www.fdi.ucm.es" and is titled "fp.pdf - Fundamentos de la programación". The third result is from "http://biblioteca.univalle.edu.ni" and is titled "Fundamentos de Programación - Biblioteca Univalle". Below the search results, there is a section titled "Preguntas relacionadas" with four questions: "¿Cuáles son los fundamentos de la programación?", "¿Qué es programa en fundamentos de programación?", "¿Qué son los lenguajes de programación PDF?", and "¿Cuánto es 1 1 en programación?".

Google

fundamentos de programación filetype: pdf

Todos Imágenes Videos Noticias Shopping Más Herramientas

Cerca de 92,500 resultados (0.30 segundos)

<https://www.mheducation.es> > guide > capitulo PDF

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN - McGraw-Hill

2 ene 2006 — CONCEPTOS CLAVE. Page 4. 4. **Programación** en C++. Algoritmos, estructuras de datos y objetos. 1.1. ¿QUÉ ES UNA COMPUTADORA? Una computadora1 es ...

46 páginas

<https://www.fdi.ucm.es> > profesor > luis PDF

fp.pdf - Fundamentos de la programación

Fundamentos de la **programación**, asignatura de 1º curso de los grados que se imparten en la Facultad de ... Informática, computadoras y **programación**.

568 páginas

<http://biblioteca.univalle.edu.ni> > files > original PDF

Fundamentos de Programación - Biblioteca Univalle

FUNDAMENTOS. DE PROGRAMACIÓN. Algoritmos, estructura de datos y objetos. Cuarta edición. Luis Joyanes Aguilar. Catedrático de Lenguajes y Sistemas ...

801 páginas

Preguntas relacionadas

¿Cuáles son los fundamentos de la programación? ▼

¿Qué es programa en fundamentos de programación? ▼

¿Qué son los lenguajes de programación PDF? ▼

¿Cuánto es 1 1 en programación? ▼

Comentarios

Ilustración 7 Operador filetype, filetype: pdf

Este operador es de utilidad cuando se busca un tipo de archivo en específico.

Calculadora

Se pueden hacer operaciones dentro de Google, para ello solo basta con expresar la operación que queremos utilizar

The image shows a Google search interface. At the top, the Google logo is on the left, and a search bar contains the text "sin45+98*3". To the right of the search bar are icons for clearing the search, voice search, and image search. Below the search bar, there are links for "Todos", "Imágenes", "Shopping", "Noticias", "Maps", "Más", and "Herramientas". Below these links, it says "Cerca de 180,000 resultados (0.44 segundos)". The main result is a calculator interface. It shows the expression "sin(45 radians) + (98 * 3) =" and the result "294.850903525". Below the result is a grid of calculator buttons. The buttons are arranged in 5 rows and 7 columns. The first row contains "Rad", "Deg", "x!", "(", ")", "%", and "AC". The second row contains "Inv", "sin", "ln", "7", "8", "9", and "+". The third row contains "π", "cos", "log", "4", "5", "6", and "x". The fourth row contains "e", "tan", "√", "1", "2", "3", and "-". The fifth row contains "Ans", "EXP", "x^y", "0", ".", "=", and "+". The "=" button is highlighted in blue. At the bottom right of the calculator interface, there is a link "Más información".

Google

sin45+98*3

Todos Imágenes Shopping Noticias Maps Más Herramientas

Cerca de 180,000 resultados (0.44 segundos)

sin(45 radians) + (98 * 3) =
294.850903525

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 . = +

Más información

*Ilustración 8*Calculadora

Es útil utilizar este operador cuando se necesita una calculadora científica y no se cuenta con una a la mano.

Conversor de unidades:

Es posible convertir unidades en google, solo hay que poner las dos unidades a convertir.

The image shows a Google search result for the query "50 Nm to kg m". The search bar at the top contains the text "50 Nm to kg m" and the Google logo is on the left. Below the search bar, there are links for "Todos", "Imágenes", "Shopping", "Noticias", "Videos", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 212,000,000 resultados (0.38 segundos)".

The main result is a unit converter interface. It has a dropdown menu at the top labeled "Momento". Below it, there are two input fields. The left field contains the number "50" and is labeled "Newton metro" below it. The right field contains the number "5.09858" and is labeled "Kilogramo fuerza metro" below it. An equals sign "=" is placed between the two fields. Below the input fields, there is a section labeled "Fórmula" with the text "para obtener un resultado aproximado, divide el valor de momento entre 9.807".

At the bottom of the converter interface, there are two links: "Más información" on the left and "Comentarios" on the right.

Ilustración 9 Conversor de unidades

En este caso se quería convertir newton metro a kg metro, es útil cuando no se sabe hacer el proceso manualmente o cuando simplemente se desea ser rápido a la hora de convertir unidades.

Graficar en 2d

Se puede graficar en Google sin necesidad de tener una aplicación extra para ello primero debemos poner la expresión a graficar y después los valores de x queremos ver. Esto con la forma (a from b).

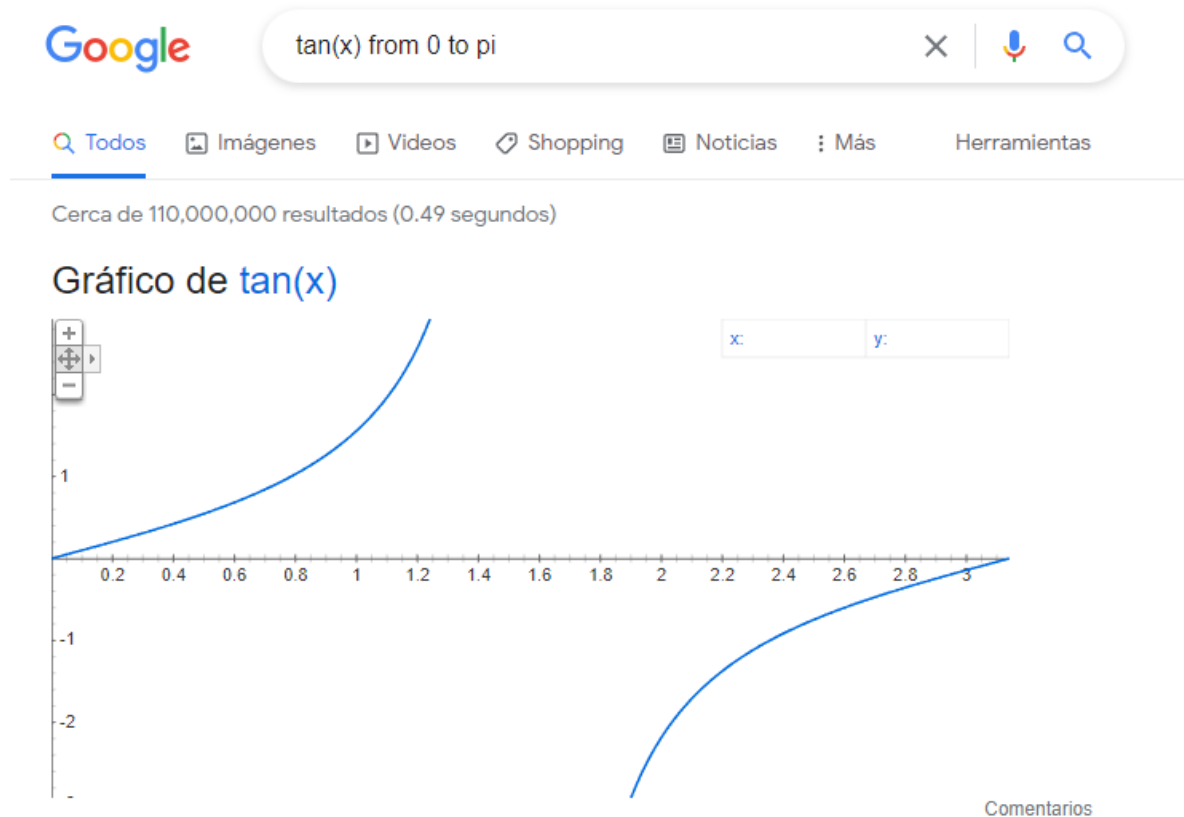


Ilustración 10 Gráfico 2d

Puede ser útil cuando se necesita visualizar una expresión algebraica y no se desea ser lo más rápido posible.

Gráfica en 3d

Se puede realizar una gráfica 3d, para ello sólo hay que poner la expresión a graficar en el buscador.

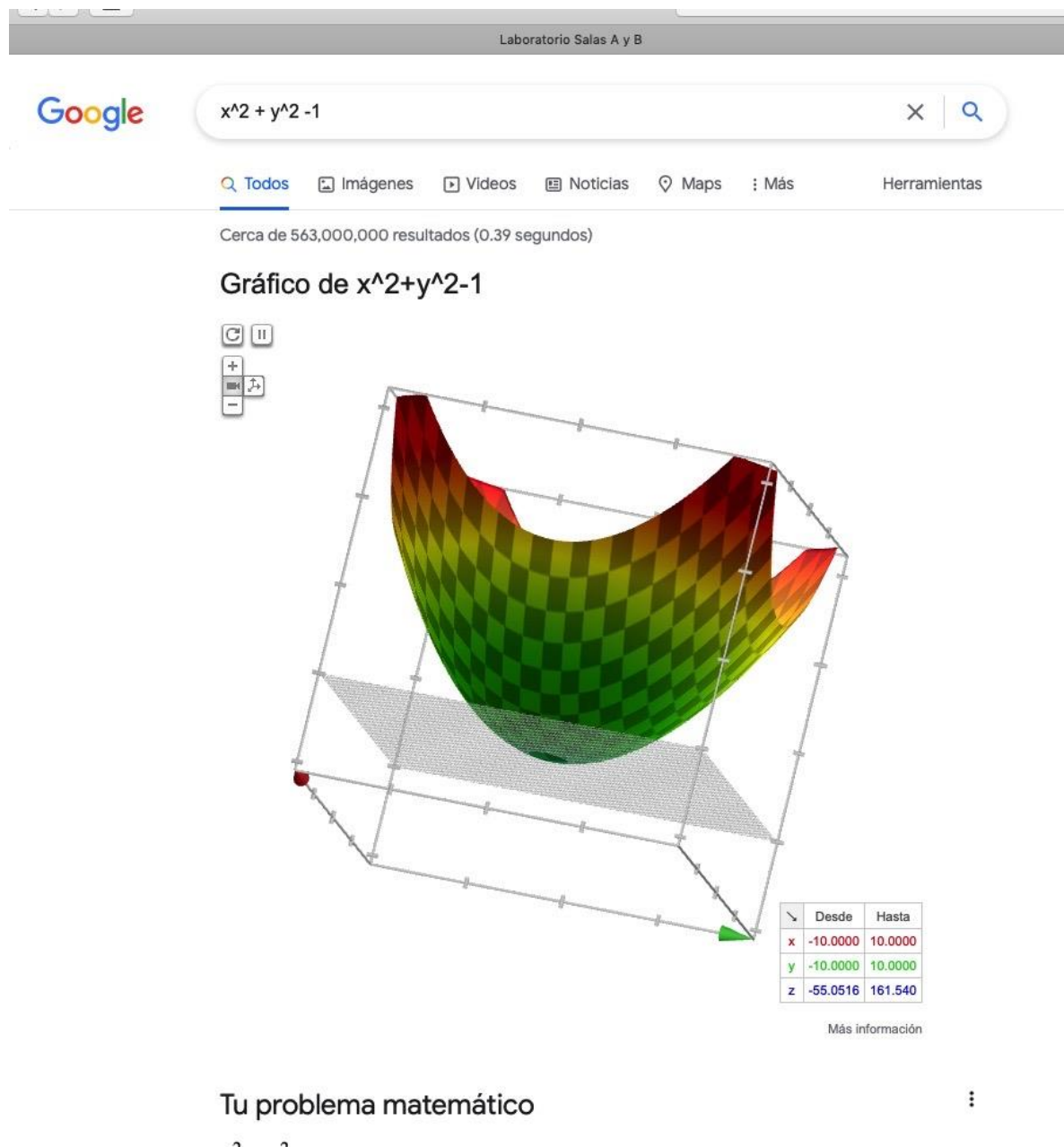




Ilustración 11 Gráfico 3d

Es un apoyo visual para poder entender mejor diversos modelos matemáticos.

Google académico

(author:) se utiliza en Google académico para poder buscar un autor en específico, se puede combinar con otro tipo de operadores.

 author:lynn margulis "simbiosis"

 Académico Aproximadamente 21 resultados (0.05 s) AÑ

[LIBRO] Una revolución en la evolución
L Margulis - 2002 - books.google.com
... de la profesora **Margulis** son ... **Margulis** la que eligió los textos que deberían compilarse en este volumen, escogidos entre los muchos que tratan diversos temas, a saber, la **simbiosis** ...
☆ Guardar 99 Citar Citado por 66 Artículos relacionados 99

[LIBRO] Microcosmos: Cuatro mil millones de años de evolución desde nuestros ancestros microbianos [PDF] cck.gob.ar
L Margulis, D Sagan, M Píqueras - 1995 - cck.gob.ar
... Al examinar nuestra propia especie como el producto de una **simbiosis** llevada a cabo a lo ... Aunque la dinámica evolutiva del ADN, la transferencia genética y la **simbiosis** no fueron ...
☆ Guardar 99 Citar Citado por 76 Artículos relacionados Las 2 versiones 99

Evolución de la célula: la célula eucariótica como comunidad microbiana
L Margulis - Arbor, 1985 - search.proquest.com
... El segundo es que la evolución continua de las **simbiosis** —esto es, asociaciones permanentes entre organismos de diferentes especies- ha sido un proceso fundamental en el origen ...
☆ Guardar 99 Citar Citado por 4 Artículos relacionados Las 2 versiones

[LIBRO] El origen de la célula
L Margulis - 2021 - books.google.com
... de las células eucarióticas se originaron por **simbiosis**. La **simbiosis** puede ser definida como la ... De acuerdo con la teoría de la **simbiosis** del origen de las células eucarióticas, los que ...
☆ Guardar 99 Citar Citado por 33 Artículos relacionados Las 3 versiones 99

[PDF] memoria _ [PDF] researchgate.net
L Margulis - 1988 - researchgate.net
... Lynn **Margulis** encontró muchos otros casos de **simbiosis**, ... de **Margulis**, un fenómeno tan complejo como la **simbiosis** no ... La vida —afirmaba Lynn **Margulis**— es una unión simbiótica y ...
☆ Guardar 99 Citar Las 2 versiones

[PDF] El proceso de nutrición en las plantas [PDF] academia.edu
L Margulis, D Sagan - Fundamentos de fisiología vegetal, 2008 - academia.edu
... entran en **simbiosis** con el Rhizobium u ... en **simbiosis** las leguminosas y Rhizobium? Sabemos que en la mayoría de las especies Rhizobium, la información genética para la **simbiosis** ...
☆ Guardar 99 Citar Citado por 7 Artículos relacionados Las 2 versiones




[PDF] Doña bacteria y sus dos maridos [PDF] uv.mx
D SAGAN, L MARGULIS - Ciencias, 1988 - uv.mx




Ilustración 12 Operador author:

Sirve para filtrar un autor buscado, es útil cuando hay muchos autores hablando de un mismo tema.


Imágenes:

Se puede buscar una imagen si se arrastra y después se suelta en el buscador.

Google  chhem.jpg x cheems png X  

Q Todos  **Imágenes**  Maps  Shopping : Más Herramientas

Cerca de 1,520 resultados (1.32 segundos)



Tamaño de la imagen:
680 × 647

Buscar esta imagen en otros tamaños:
[Todos los tamaños](#) - [Mediano](#) - [Grande](#)

Posible búsqueda relacionada: **cheems png**

<https://www.pngwing.com> > free-png-vckzo ▾


Perro de cheems, png | PNGWing

Perro de cheems, png ... Descargar PNG gratis (999.52KB) ... perro cachorro perro triste, carnivoran, mascota, perro como mamífero png 480x655px 123.74KB ...

<https://www.pinterest.com.mx> > hernadzury86 > cheem... ▾

58 ideas de Cheems dog PNG | perros, doge, humor de perros

23-may-2021 - Explora el tablero de Zury ester "cheems dog PNG" en Pinterest. Ver más ideas sobre perros, doge, humor de perros.

 **Imágenes similares**




Ilustración 13 Buscar imágenes

Es útil cuando se quiere buscar una imagen similar a una que ya se tiene o cuando se quiere saber qué tipo de contenido muestra la imagen.

Conclusiones

El aprender a manejar operadores de búsqueda o funciones para el motor de búsqueda Google puede significar una mejor elección de resultados por lo que eso implica una mayor eficiencia. En esta práctica tenemos pruebas experimentales que confirman lo anterior dicho.

En conclusión, el alumno con un mejor manejo de las TICs está más capacitado para realizar ciertas actividades que tienen que ver con el computo. Por estas razones podemos afirmar que la práctica cumple con los objetivos establecidos en el manual.

Referencias

Facultad de Ingeniería. (2022, 21 febrero). *Manual de prácticas de Fundamentos de Programación MADO-17_FP*. Laboratorio de Computación Salas A y B. Recuperado

30 de agosto de 2022, de <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>