	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	3/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Guía práctica de estudio 01: Búsquedas y utilerías en Internet



Elaborado por:


M.C. Edgar E. García Cano
Ing. Jorge A. Solano Gálvez

Revisado por:

Ing. Laura Sandoval Montaña

Autorizado por:

M.C. Alejandro Velázquez Mena

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	4/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Guía práctica de estudio 01: Búsquedas y utilerías en Internet

Objetivo:

Realizar búsquedas especializadas, realizar visitas virtuales y conocer diferentes proveedores de servicios, todo a través de la web.

Actividades:


- Realizar búsquedas especializadas a través de Internet.
- Conocer diferentes proveedores de servicios en Internet para realizar almacenamiento en la nube.
- Realizar visitas virtuales a través de diferentes sitios Web.

Introducción:

Los motores de búsqueda (también conocidos como buscadores) son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.

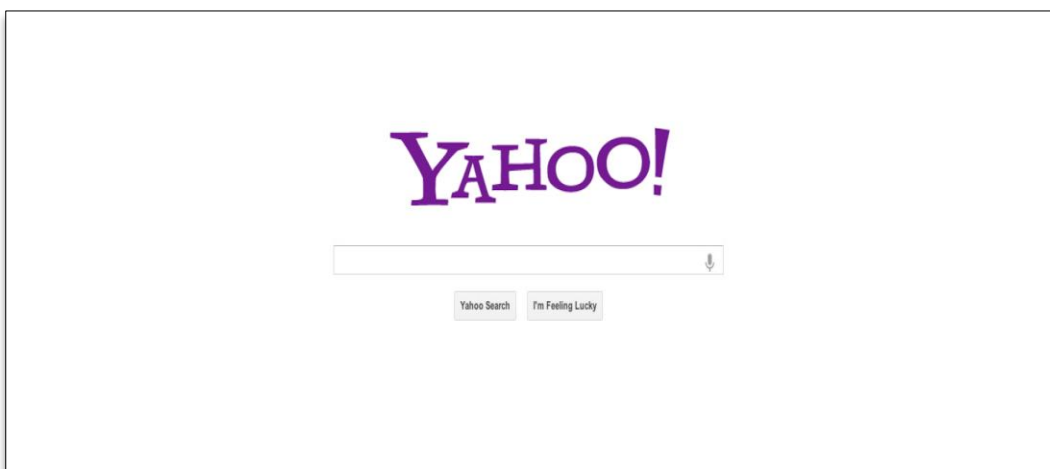
El rastreo de información se realiza a través de algoritmos propios de cada buscador, por ejemplo:


- Yahoo utiliza WebRank, a partir de una escala del 1 al 10, mide la popularidad de una página web.
- Bing utiliza un algoritmo que analiza diversos factores, como son el contenido de una página, el número y calidad de los sitios web que han enlazado la página, así como las palabras clave contenidas en el sitio.
- Google utilizar el llamado PageRank, que es un valor numérico que representa la popularidad que una página web tiene en Internet. PageRank es un concepto (marca registrada y patentada) de Google que introduce en su algoritmo de indexación.

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	5/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Motores de Búsqueda en Internet

El buscador **Bing**, propiedad de Microsoft fue puesto en línea en 2009. Desde 2011, el motor de búsqueda de Bing es utilizado por Yahoo! Search.



	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	6/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			


El motor de búsqueda DuckDuckGo (DDG) fue lanzado en 2008 bajo la política de no registrar información sobre las búsquedas del usuario.



El buscador de Google (en inglés Google Search) es un motor de búsqueda en la web propiedad de Google Inc. (Google). Es el motor de búsqueda más utilizado en la Web. Fue desarrollado por Larry Page y Sergey Brin en 1997.



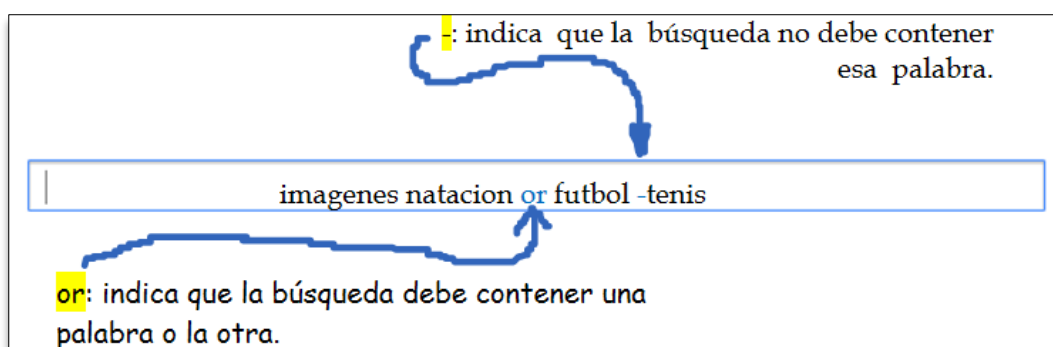
A continuación, se muestran algunas de las características del motor de búsqueda de Google, las cuales sirven para mejorar las búsquedas, así como otras utilidades de las que

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	7/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

carecen los otros motores de búsqueda y que pueden ser académicamente útiles. Se deja a consideración del alumno realizar las mismas búsquedas en los demás motores y decidir cuál es la opción que considere más útil.

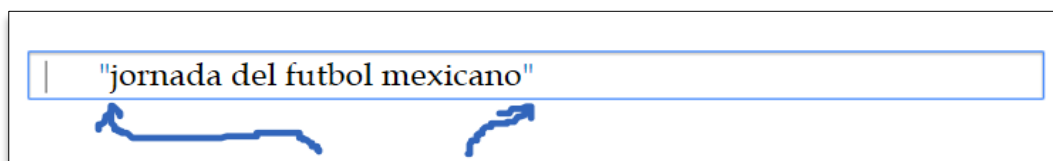
Características

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




Nota: no es necesario agregar acentos en la búsqueda.

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



Las comillas dobles ("<oración>") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras. En este caso se agregó el conector *del* a la búsqueda para encontrar exactamente la frase.

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:

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	8/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

| +la jornada

El símbolo de **+** sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.

Comandos

Si se quiere saber el significado de una palabra, simplemente hay que agregar **define:**<palabra>.


| define:computacion

site ayuda a buscar sólo en un sitio determinado.

| site:cnnmexico.com ~olimpiadas 2012..2013

~ indica que encuentre cosas

.. sirve para buscar en un intervalo de

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	9/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

relacionadas con una palabra.

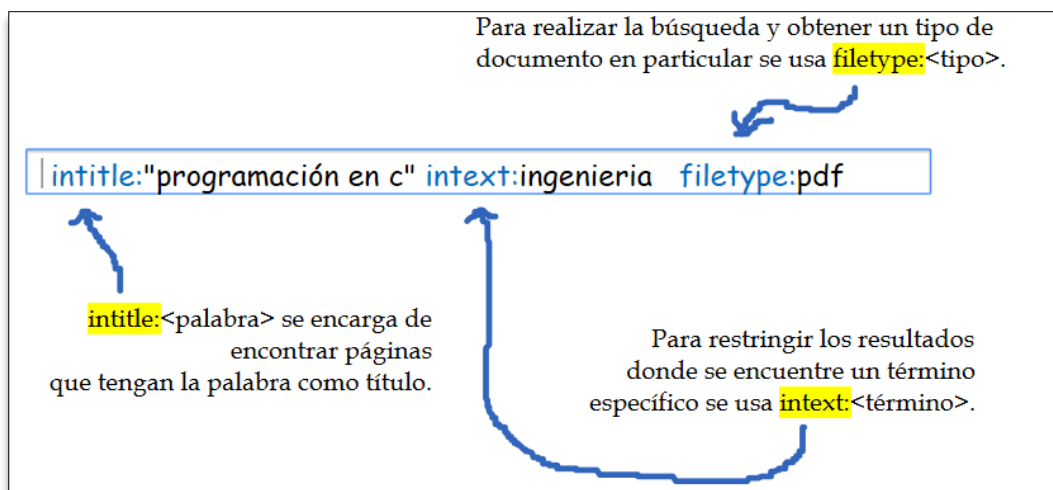
números, en este caso de años.


Para realizar la búsqueda y obtener un tipo de documento en particular se usa **filetype:**<tipo>.

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

intitle:<palabra> se encarga de encontrar páginas que tengan la palabra como título.

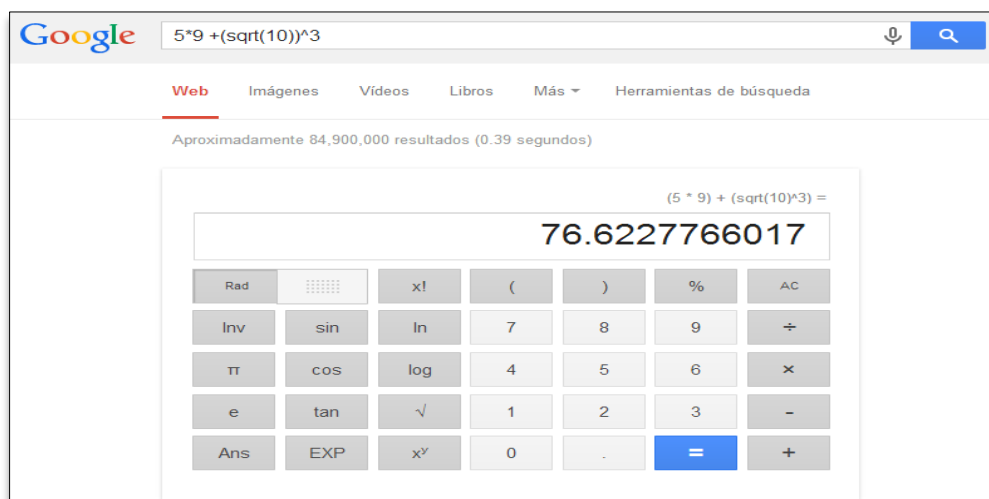
Para restringir los resultados donde se encuentre un término específico se usa **intext:**<término>.



	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	10/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Calculadora

Google permite realizar diversas operaciones dentro de la barra de búsqueda simplemente agregando la ecuación en dicho campo.



Google search results for the equation $5*9+(sqrt(10))^3$. The calculator shows the result 76.6227766017 .

Web Imágenes Vídeos Libros Más Herramientas de búsqueda

Aproximadamente 84,900,000 resultados (0.39 segundos)

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

76.6227766017

Rad Inv sin cos log tan EXP x! () % AC 7 8 9 + 4 5 6 x 1 2 3 - 0 . = +



Google search results for the equation $\sin(1) + \cos(0)$. The calculator shows the result 1.84147098481 .

Web Imágenes Vídeos Noticias Más Herramientas de búsqueda


Aproximadamente 37,300,000 resultados (0.33 segundos)

Sugerencia: [Buscar solo resultados en español](#). Puedes especificar el idioma de búsqueda en [Preferencias](#)

$\sin(1 \text{ radian}) + \cos(0 \text{ radians}) =$

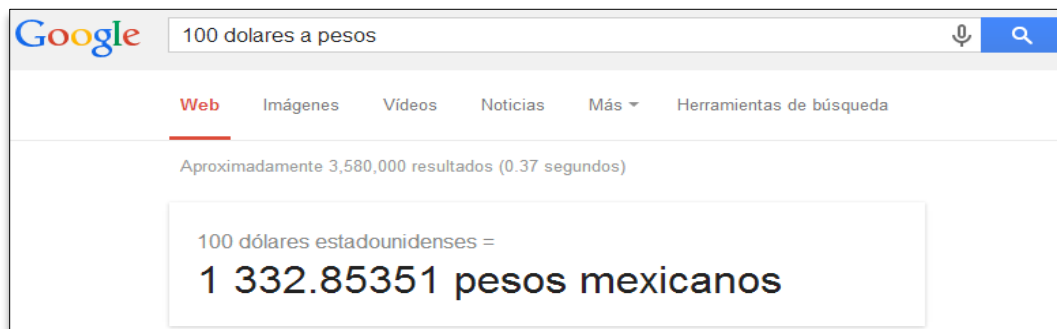
1.84147098481

Rad Inv sin cos log tan EXP x! () % AC 7 8 9 + 4 5 6 x 1 2 3 - 0 . = +

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	11/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			


Convertidor de unidades

El buscador de Google también se puede utilizar para obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.



Nota: el navegador interpreta la moneda nacional, si se requiere la conversión a otra moneda solo se especifica el tipo de peso (colombianos, argentinos, chilenos, etc.).


Graficas en 2D

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	12/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

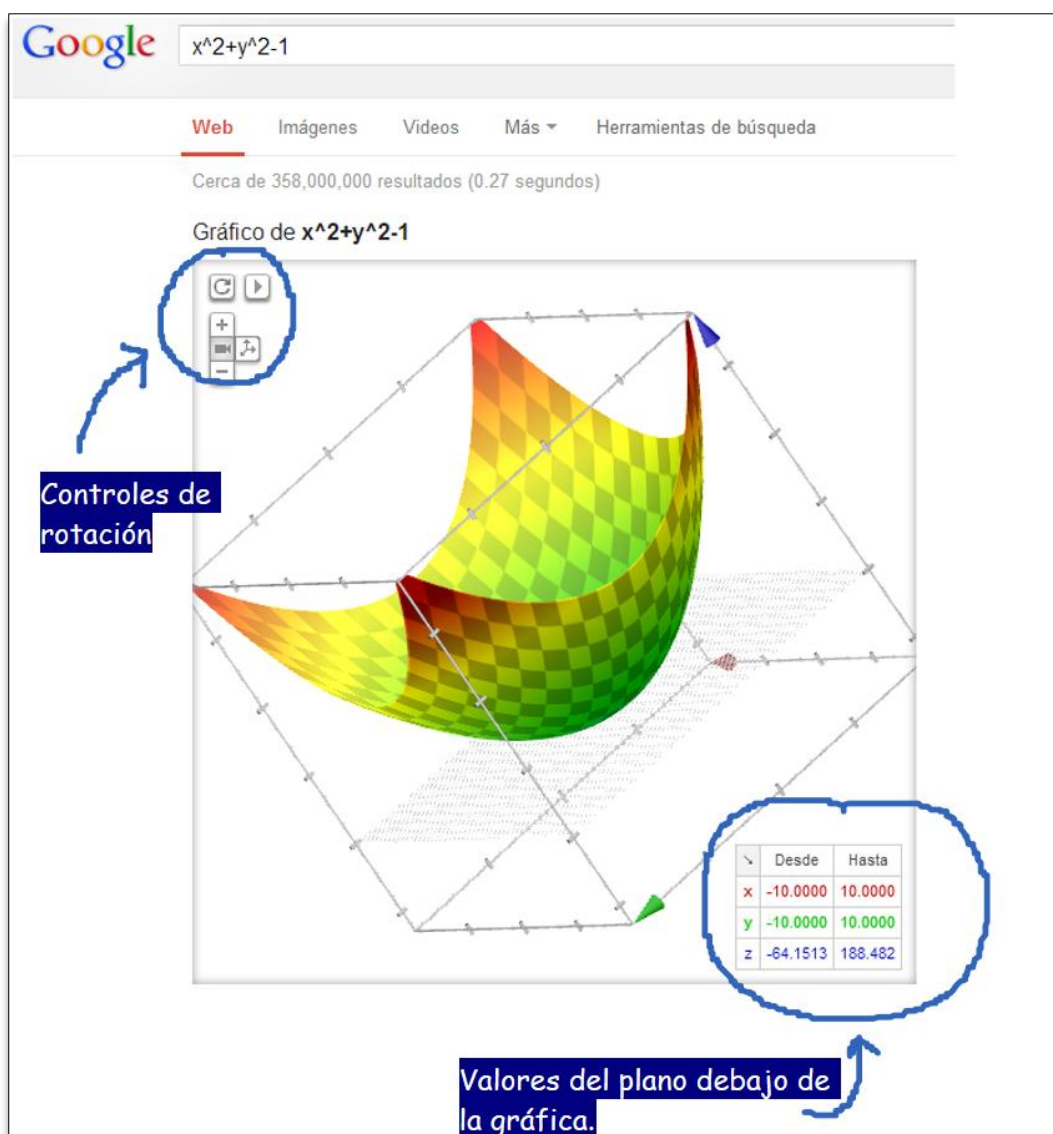
Es posible graficar funciones, para ello simplemente se debe insertar ésta en la barra de búsqueda. También se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.



Graficas en 3D


	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	13/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Google también permite realizar gráficas en 3 dimensiones. A este tipo de gráficas es posible rotarlas para apreciarlas mejor.



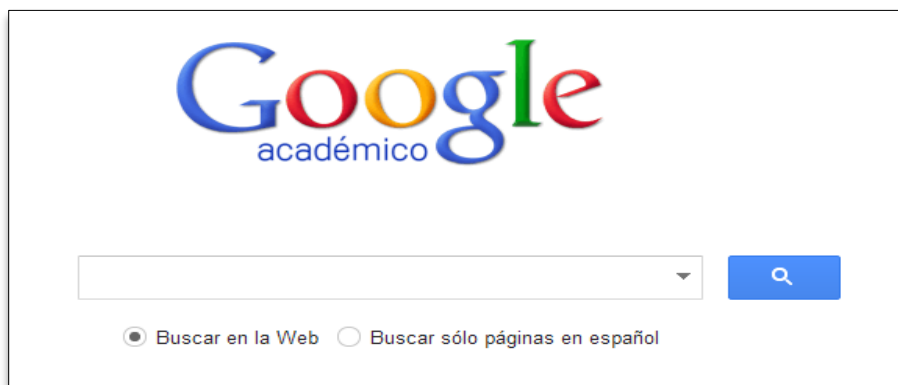
Google académico

Si se realiza la siguiente búsqueda define:"google scholar", se obtiene:

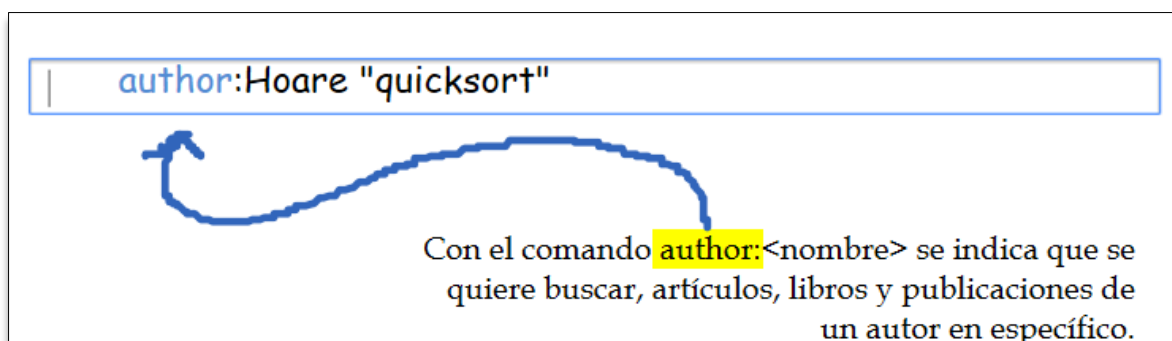
	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	14/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

"Google Académico 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."


<http://scholar.google.es/>



La siguiente búsqueda encuentra referencias del algoritmo de ordenamiento Quicksort creado por Hoare:



Dentro de la página se pueden observar varias características de la búsqueda realizada:

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	15/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Guardar artículos

Sitio en el que está publicado.

Tipo de ordenamiento

Rango de tiempo

Google Académico

author:Hoare "quicksort"

Aproximadamente 15 resultados (0,04 s)

Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Configuración de Google Académico.

Quicksort
CAR Hoare - The Computer Journal, 1962 - Br Computer Soc
Abstract 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, ...
Citado por 986 Artículos relacionados Las 3 versiones Citar Guardar

Proof of a recursive program. Quicksort
M Foley, CAR Hoare - The Computer Journal, 1971 - Br Computer Soc
Abstract This paper gives the proof of a useful and non-trivial program, **Quicksort** (Hoare, 1961). It next a rigorous but informal proof of correctness. Informal methods are introduced. ...
Citado por 60 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar Más

The theory of parallel programming
CAR Hoare - The origin of concurrent programming, 2002 - Springer
... Page 12. 242 CA R. HOARE operating in parallel on different elements of the same array. ... Example: **Quicksort** Using this facility it is possible, if sufficient parallel hardware is available, to sort an array of size N in time proportional to N. ...
Citado por 420 Artículos relacionados Las 4 versiones Citar Guardar Más

Essays in computing science
Hoare, CB Jones - 1989 - dl.acm.org
... Consisted of forty-nine books. It is fitting that the fiftieth book be a treasure-house of works by **Hoare** himself. Read it for a sense of history. Read it for the facts-about **Quicksort**, proving programs correct, CSP, etc. Read it for its ...
Citado por 118 Artículos relacionados Las 5 versiones Citar Guardar Más

[PDF] de oxfordjournals.org

[PDF] de oxfordjournals.org

[PDF] de cmu.edu

Artículos

Mi biblioteca

Cualquier momento

Desde 2014

Desde 2013

Desde 2010

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia


Ordenar por fecha

Buscar en la Web

Buscar sólo páginas en español

☒ incluir patentes

☒ Crear alerta


	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	16/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Google imágenes

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

<http://www.google.com/imghp>




	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	17/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			



Almacenamiento en la nube

El almacenamiento en la nube (o cloud storage, en inglés) es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como lo es Internet.

Google Drive, SkyDrive, iCloud o Dropbox son algunos espacios de almacenamiento en la nube. Además, Google Drive (Google) y SkyDrive (Outlook) cuentan con herramientas que permiten crear documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones, donde el único requisito es tener una cuenta de correo de dichos proveedores.


	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	18/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			



<http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>



<http://www.youtube.com/watch?v=hoTBiIpz8DI>


	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	19/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Este tipo de herramientas hace posible editar un documento y compartirlo con uno o varios contactos, de tal manera que todos pueden trabajar grupalmente en un solo documento.



Por lo tanto, los documentos creados puedan ser vistos, editados, compartidos y descargados en cualquier sistema operativo, ya sea Windows, Mac OS o Linux, y en cualquier dispositivo con capacidad de procesamiento como teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras.



	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	20/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Google Forms

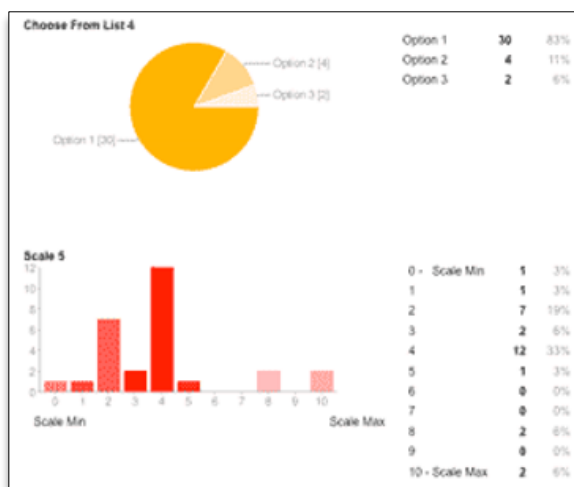
Google Drive cuenta con una aplicación para recolectar información usando formularios (Forms), una particularidad de la hoja de cálculo.

New forms features


What do you think about the new Forms features?

	This will change my life	Gee whiz, finally!	Pretty cool	Meh	I dislike change
Grid question type	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bi-Di input support	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Improved results summary charts	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sign-in to view	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pre-populate via parameter	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Se puede generar una serie de preguntas que pueden ser mandadas y contestadas por un grupo de personas. También proporciona un resumen con gráficas de los datos obtenidos del formulario.



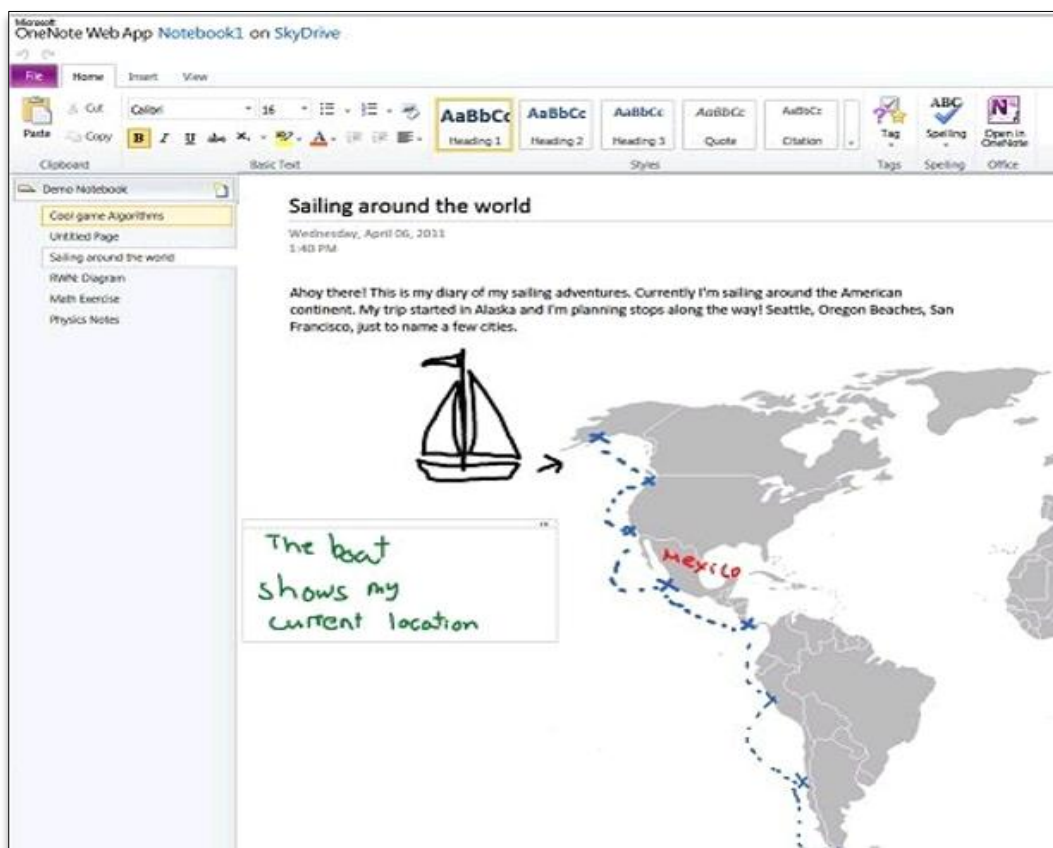
<http://www.youtube.com/watch?v=IzgaUOW6GIs>

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	21/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			


OneNote

Por otro lado, a través de SkyDrive de Microsoft se puede utilizar la aplicación OneNote.

El editor OneNote es muy amigable para realizar apuntes como si se ocupara una libreta de papel, pero con la diferencia de que todo se queda guardado en la nube.



<http://www.youtube.com/watch?v=nxi9c6xBb0U>

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	22/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Dropbox


Dropbox es una herramienta que sirve para almacenar cualquier tipo de archivo digital en Internet.

Para utilizarlo es necesario contar con una cuenta de correo para darse de alta en el sitio. Una vez realizado el registro se puede acceder al sitio, ya sea por medio de su interfaz web o descargando la aplicación que puede ser instalada en cualquier sistema operativo (teléfonos inteligentes, tabletas y computadoras).



Dropbox cuenta con aplicaciones de Microsoft Office Online para editar documentos. Los documentos también pueden ser compartidos con otros usuarios, ya sea compartiendo la carpeta que los contiene o por medio de un link.

<https://www.dropbox.com/>


	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	23/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Visitas virtuales

Las visitas virtuales son una forma fácil e interactiva de recorrer un espacio, por medio de las “fotografías panorámicas esféricas”, que permiten observar el espacio fotografiado en 360° x 180°.

En una visita virtual el usuario percibe el espacio esférico con una vista totalmente verosímil y natural, desde cualquier parte del mundo a través de Internet. La idea principal de un tour virtual es la de brindar al navegante la posibilidad de realizar una visita a un lugar físicamente distante con la sensación de estar allí.

A continuación, se mencionan algunos sitios que proveen visitas virtuales de diversos sitios.


	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	24/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Biblioteca Central de la UNAM

La Biblioteca Central de la UNAM cuenta con un recorrido virtual que permite recorrer el inmueble por dentro y por fuera.

http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis_virt/main.html



	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	25/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Paseos virtuales del INAH


El Instituto Nacional de Antropología e Historia (INAH) brinda un mayor acercamiento a zonas arqueológicas, museos, exposiciones y bibliotecas a través de paseos virtuales.

<http://www.inah.gob.mx/index.php/catalogo-paseos-virtuales>

Destacamos: Zona Arqueológica de Toluquilla



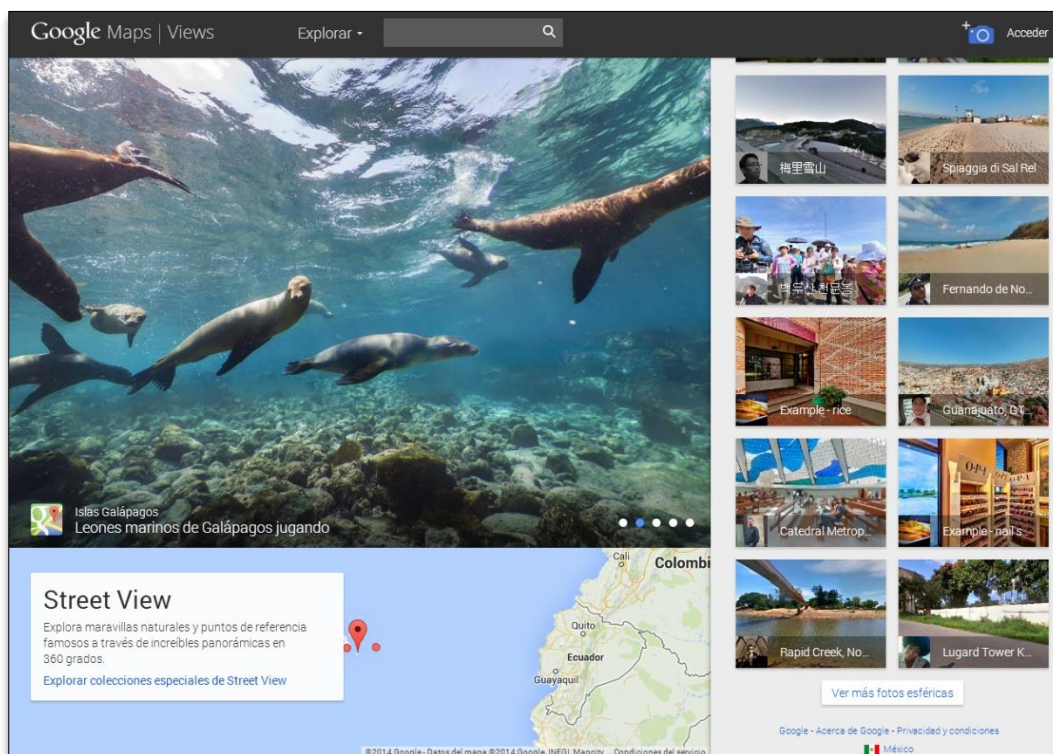
El sitio arqueológico más grande de Querétaro, con cuatro canchas de juego de pelota; construcciones habitacionales, ceremoniales y administrativas, así como minas prehispánicas y modernas.


	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	26/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Street view de Google Inc

Google provee el servicio de Street view el cual permite explorar maravillas naturales y monumentos famosos a través de fotos panorámicas de 360 grados.

<https://www.google.com/maps/views/home>




	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	27/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Otros servicios de Google

Google ofrece varios servicios útiles para diversos fines: información, publicidad, consulta de libros, creación de usuarios, etc. Si se escribe google en la barra de búsqueda se obtienen todos los servicios que ofrece la compañía. A continuación, se listan algunos.

- Google mapas: <https://maps.google.com/>
- Google traductor: <http://translate.google.com/>
- Google earth: <http://www.google.com/earth/>
- Google noticias: <http://news.google.com/>
- Google anuncios: <https://adwords.google.com/>
- Google libros: <http://books.google.com/>
- Google grupos: <https://groups.google.com/>

	Manual de prácticas del Laboratorio de Programación básica	Código:	MADO-18
		Versión:	01
		Página	28/184
		Sección ISO	8.3
		Fecha de emisión	20 de enero de 2017
Facultad de Ingeniería		Área/Departamento: Laboratorio de computación salas A y B	
La impresión de este documento es una copia no controlada			

Referencias

1. <https://www.bing.com>
2. <https://espanol.search.yahoo.com>
3. <https://duckduckgo.com>
4. <https://www.google.com.mx>
5. <http://scholar.google.es>
6. <http://www.google.com/imghp>
7. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
8. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
9. <http://www.youtube.com/watch?v=nxi9c6xBb0U>
10. <https://www.dropbox.com>
11. http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis_virt/main.html
12. <http://www.inah.gob.mx/index.php/catalogo-paseos-virtuales>
13. <https://www.google.com/maps/views/home>
14. <https://maps.google.com>
15. <http://translate.google.com>
16. <http://www.google.com/earth>
17. <http://news.google.com>
18. <https://adwords.google.com>
19. <http://books.google.com>
20. <https://groups.google.com>