



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Karina García Morales

*Asignatura:* Fundamentos de programación

*Grupo:* 20

*No. de práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Axel Aguirre Cardenas

*No. de lista o brigada:* 2

*Semestre:* Primer semestre

*Fecha de entrega:* 30/08/2022

*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

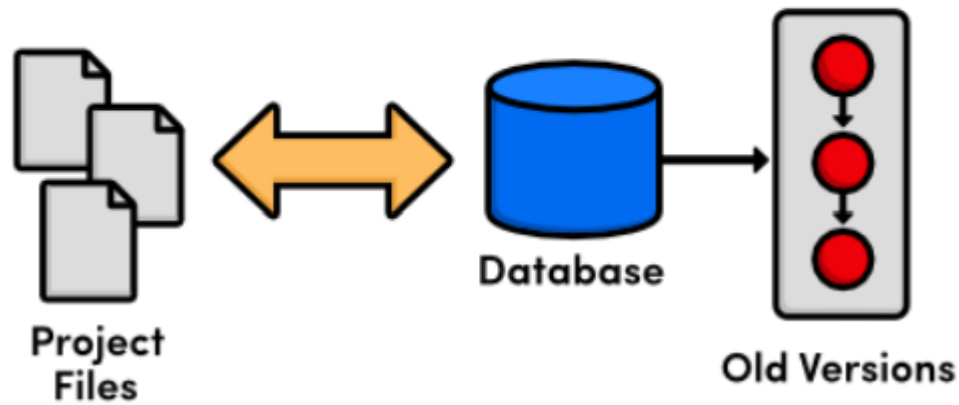
El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento. Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos enfocaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas: ▪ Registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto. ▪ Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año. ▪ Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

## Control de Versiones

Un controlador de versiones es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo. Estos sistemas permiten regresar a versiones específicas de nuestros archivos, revertir y comparar cambios, revisar quién hizo ciertas modificaciones, así como proteger nuestros archivos de errores humanos o de consecuencias no previstas o no deseadas. Además, un control de versiones nos facilita el trabajo colaborativo, y nos permite tener un respaldo de nuestros archivos. Actualmente esta herramienta es sumamente importante para los profesionistas del software, sin embargo, su uso se extiende a diseñadores, escritores o cualquiera que necesite llevar un control más estricto sobre los cambios en sus archivos.

## Tipos de Sistemas de Control de Versiones

### Sistema de Control de versiones Local



### Sistema de Control de Versiones Centralizado

Estos sistemas están pensados para poder trabajar con colaboradores, por lo que un servidor central lleva el control de las versiones y cada usuario descarga los archivos desde ese servidor y sube sus cambios al mismo. (Figura 2)

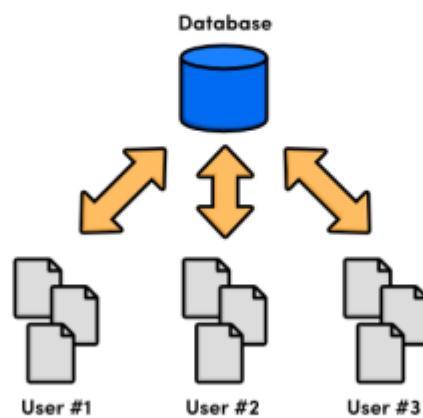


Figura 2: Control de Versiones Centralizado

## Sistema de Control de Versiones Distribuido

En estos sistemas, los usuarios tienen una copia exacta del proyecto, así como todo el registro de las versiones, de esta manera si el servidor remoto falla o se corrompe, los usuarios pueden restablecer el servidor con sus propias copias de seguridad, además los usuarios pueden obtener los cambios en los archivos directamente del equipo de otros usuarios. (Figura 3)

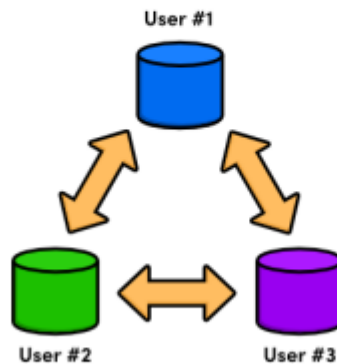


Figura 3: Control de Versiones Distribuido

## Buscadores de Internet

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.

🕒 Esperando 2 respuestas

[Enviar un recordatorio por correo electrónico](#)

suares.delao.andres@gmail.com

isaac.cruz.gtz.fi@gmail.com

### Nombre

3 respuestas

luis enrique

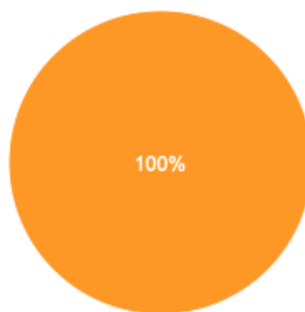
Juan Andrés Suárez De la O

Luis Enrique Bernal Jimenez

¿Cuál es el ultimo sistema operativo de windows ?





 Copiar

3 respuestas




- Windows 10
- Windows 7
- Windows 11
- Windows xp







## Comando or






Google      [Iniciar sesión](#)

[Todo](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Shopping](#) [Más](#) [Herramientas](#)

Cerca de 10,600,000 resultados (0.28 segundos)


 **Imágenes de imagenes natacion or futbol - tenis**


     


    






[Comentarios](#)

[Ver todos](#) →





<https://www.shutterstock.com/search/futbol-tenis>  **95973 imágenes de Futbol tenis - Shutterstock**  
Descubre Futbol tenis imágenes de stock en HD y millones de otras fotos, ilustraciones y vectores en stock libres de regalías en la colección de ...

[https://es.123rf.com/photo\\_46331348\\_juegos-deporti...](https://es.123rf.com/photo_46331348_juegos-deporti...)  **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 ...














<https://www.taringa.net/+deportes+deportes-como-fu...>  **deportes como futbol,tenis,natacion,basketbol,etc. - Taringa!**




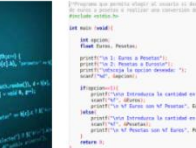


    

## Comando comillas

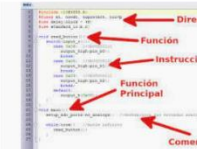


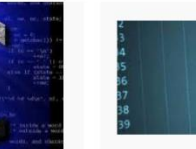
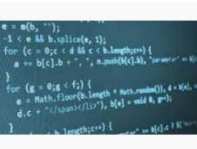
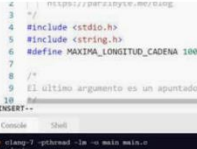
Google      [Iniciar sesión](#)

[Todo](#) [Imágenes](#) [Videos](#) [Noticias](#) [Maps](#) [Más](#) [Herramientas](#) [Búsqueda Segura](#)

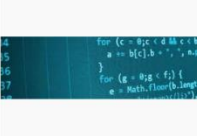




            

[C \(lenguaje de programación\) - Wikipedi... es.wikipedia.org](#) [El venerable lenguaje de programación C cumple 48... xataka.com](#) [Por qué deberías aprender programaci... universidadviu.com](#) [Programación en lenguaje C | Web de In... blogsveroes.juntadeandalucia.es](#) [Introducción a la programación con el ... recursostic.education.es](#) [Aprender a programar en C hostgator.mx](#)

[PROGRAMACIÓN DE PICs: CONCEPTOS BÁSICOS ... steemit.com](#) [Lenguaje C: Cómo programar en C circuitos-electricos.com](#) [Qué es el lenguaje de programación C? - Base de ... ictea.com](#) [Por qué deberías aprender programación en C? | VIU universidadviu.com](#) [Lenguaje de programación C Archivos - Parzibyte's blog parzibyte.me](#)

## Comando +

Google

+ingeniería industrial

X

Q

Todo

Imágenes

Videos

Noticias

Libros

Más

Herramientas

Cerca de 810 resultados (0.35 segundos)

https://www.galileo.edu › ... › Ingenierías

**Qué es Ingeniería Industrial y qué hace un ingeniero industrial**

12 dic 2019 — La Ingeniería Industrial integra prácticas y funciones de recursos humanos, materiales, sistemas financieros y de información, entre otras, ...

Preguntas relacionadas

¿Qué es lo que hacen los ingenieros industriales?

¿Qué hace un ingeniero industrial y cuánto gana?

¿Cuánto dinero gana un ingeniero industrial?

¿Cuál es el campo laboral de un ingeniero industrial?


Comentarios


http://oferta.unam.mx › ingeniería-industrial

**Ingeniería Industrial - Oferta Académica | UNAM**

Campo y mercado de trabajo: El campo de trabajo del ingeniero Industrial es muy amplio ya que abarca el sector productivo, comercial y de servicios. Es ...

+Ingeniería Industrial





**Ingeniería industrial**

Campo de la profesión

La ingeniería industrial es una profesión de ingeniería que se ocupa de la optimización de procesos, sistemas u organizaciones complejos mediante el desarrollo, la mejora y la implementación de sistemas integrados de personas, riqueza, conocimiento, información y equipamiento, energía, materiales y procesos. [Wikipedia](#)

Desarrollo

Sueldo

Duración

Temas

## Comando Define

Google

define:computacion

X

Q

Todo

Imágenes

Videos

Maps

Noticias

Más

Herramientas

Cerca de 478,000 resultados (0.39 segundos)

Diccionario

Definiciones de Oxford Languages · Más información

Busca una palabra

**computación**

nombre femenino  
Cómputo.

Traducciones y más definiciones

Comentarios

Preguntas relacionadas

¿Cuál es la definición de computación?

¿Qué es la computación con sus autores?

Comentarios

https://www.significados.com › computacion


**Significado de Computación (Qué es, Concepto y Definición)**

Computación es sinónimo de informática. Como tal, se refiere a la tecnología desarrollada para el tratamiento automático de la información mediante el uso ...

https://conceptodefinicion.de › C › Ciencia

**¿Qué es Computación? » Su Definición y Significado [2022]**

Computación es la ciencia o tratamiento automático de la información, que puede estar



**Informática**

Área de estudio

La informática, también llamada computación, es el área 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. La informática abarca desde disciplinas teóricas hasta disciplinas prácticas. [Wikipedia](#)

Historia

Utilidad

Herramientas

Importancia

## Comando site y tilde

Google

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

Cerca de 19,400,000 resultados (0.31 segundos)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Juegos\\_Olímpicos](https://es.wikipedia.org/wiki/Juegos_Olímpicos)  
**Juegos Olímpicos - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
Los Juegos Olímpicos (JJ. OO.) (Jeux Olympiques en francés y Olympic Games en inglés), Olimpiadas u ... En 2015 vende los derechos de los Juegos Olímpicos de 2018 hasta 2024 a ...  
[Antigua Grecia](#) · [Tokio 2020](#) · [Verano](#) · [Deportes olímpicos](#)

[https://es.wikipedia.org/wiki/Juegos\\_Olímpicos\\_de\\_Río\\_de\\_Janeiro\\_2016](https://es.wikipedia.org/wiki/Juegos_Olímpicos_de_Río_de_Janeiro_2016)  
**Juegos Olímpicos de Río de Janeiro 2016 - Wikipedia**  
Los Juegos Olímpicos de Río de Janeiro 2016, oficialmente conocidos como los Juegos de la XXXI Olimpiada, o más comúnmente como Río 2016, fue un evento ...

<https://olympics.com/olympic-games/rio-2016>  
**Juegos Olímpicos de Río 2016 - Atletas, medallas y resultados**  
Río 2016. Fecha5 de agosto - 21 de agosto. PaísBrasil. Atletas11238. Equipos207.

**Preguntas relacionadas**

- ¿Por qué no decir Olimpiadas?
- ¿Qué son los Juegos Olímpicos y cuál es su origen?
- ¿Cuándo fue la última Olimpiada?
- ¿Quién ganó la medalla de oro en los Juegos Olímpicos 2016?

<https://www.forbes.com.mx/olimpiadas2016>  
**Olimpiadas 2016 - Forbes México**

## Comandos intitle, intext y filetype

Google

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


Cerca de 1 resultados (0.27 segundos)

<https://intprog.files.wordpress.com/2013/08/prog...> [PDF]  
**Programación en C, Metodología, Algoritmos y estructura de ...**  
Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería del Software. Facultad de Informática/Escuela Universitaria de Informática.

**Preguntas relacionadas**

- ¿Qué es la programación en C?
- ¿Qué se puede hacer con la programación en C?
- ¿Que se puede programar en C ejemplos?
- ¿Qué es la estructura de un programa en C?

**Imágenes de intitle:"programación en c" intext:ingeniería filetype...**



[Ver todos](#) →

**Búsquedas relacionadas**



# Calculadora

Google

sin (3) + cos (1)

✕ 🔍

🔍 Todo

🖼️ Imágenes

📺 Videos

📰 Noticias

🛒 Shopping

⋮ Más

Herramientas

Cerca de 238,000,000 resultados (0.44 segundos)

🔄

sin(3 radians) + cos(1 radian) =

0.68142231392

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

https://www.superprof.es › ... › Trigonometría

Ejercicios con ecuaciones trigonometricas - Superprof

2 displaystyle cos x=0. 3 displaystyle tg x=0. 4 displaystyle sen x=1. 5 displaystyle cos x=1. 6 displaystyle tg x=1. 7 displaystyle sen x=-1.

★★★★★ Calificación: 4 · 71 votos

https://www.toppr.com › question

Traducir esta página

The value of  $\sin^{-1}(\sin 3) + \cos^{-1}(\cos 7) - \tan^{-1}(\tan 5)$  is

Click here to get an answer to your question 📌 The value of  $\sin^{-1}(\sin 3) + \cos^{-1}(\cos 7) - \tan^{-1}(\tan 5)$  is.

1 respuesta · Mejor respuesta: Correct option is A)  $\pi - 1$

https://www.mathway.com › Trigonometry

# Convertidor de unidades

Google

convertir kilometros a metros

✕ 🔍

🔍 Todo

📺 Videos

🖼️ Imágenes

📰 Noticias

📍 Maps

⋮ Más

Herramientas

Cerca de 237,000 resultados (0.35 segundos)

Longitud

1

Kilómetro

=

1000

Metro

Fórmula

Multiplicar el valor de longitud por 1000

Más información

Comentarios

Preguntas relacionadas

¿Cómo calcular de km a metros?

¿Cómo se convierte 25 km a metros?

¿Cómo transformar 15 km a metros?

¿Cómo convertir 75 km a metros?

Comentarios

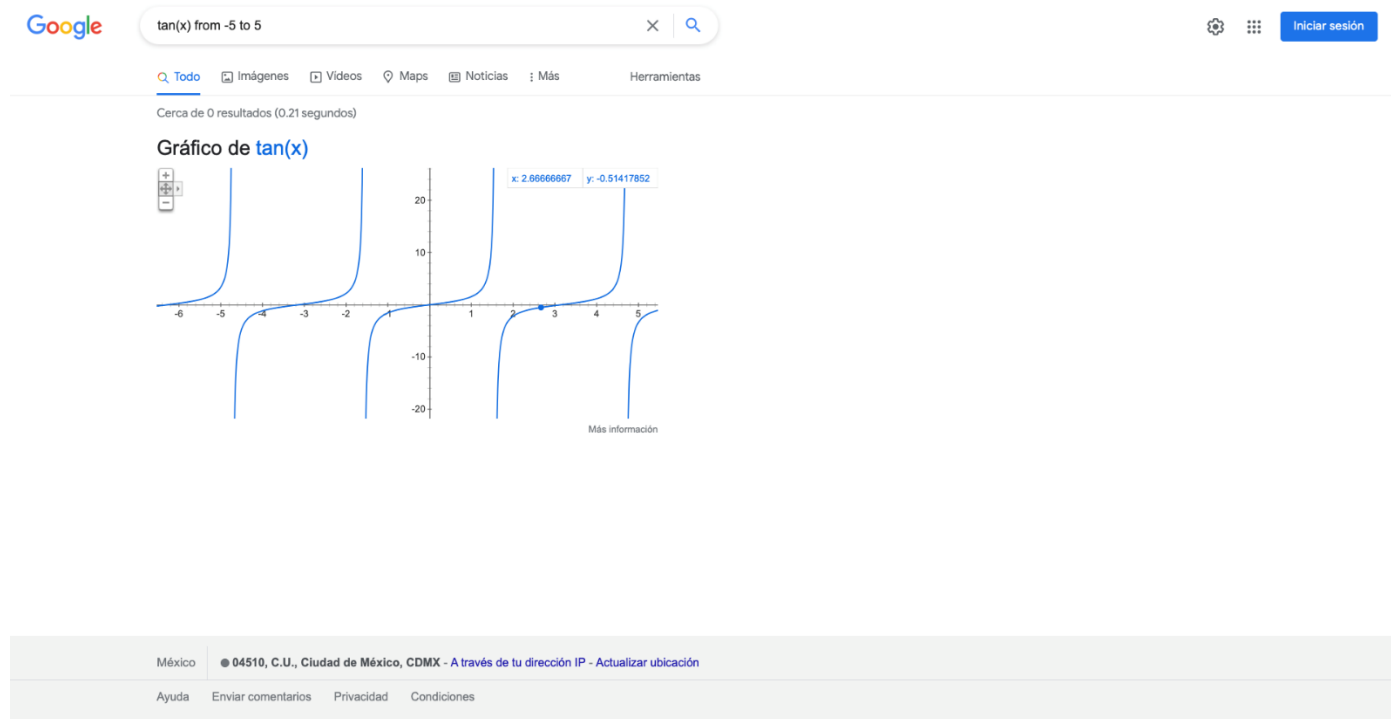
https://convertlive.com › convertir › kilómetros › metros

Convertir Kilómetros a Metros (km → m) - ConvertLIVE

1 Kilómetros = 1000 Metros, 10 ; 2 Kilómetros = 2000 Metros, 20 ; 3 Kilómetros = 3000 Metros, 30 ; 4 Kilómetros = 4000 Metros, 40 ; 5 Kilómetros = 5000 Metros, 50 ...

https://www.metric-conversions.org › longitud › kilome...

## Graficador 2D



Google Académico

A screenshot of the Google Académico homepage. The browser's address bar shows the URL 'scholar.google.es/schtp?hl=es'. The page features the Google Académico logo, a search bar with a magnifying glass icon, and two radio buttons for language selection: 'Cualquier idioma' (selected) and 'Buscar sólo páginas en español'. At the bottom, the text 'A hombros de gigantes' is visible. The top navigation bar includes links for 'Mi perfil' and 'Mi biblioteca', and a 'INICIAR SESIÓN' button on the right.

## Comando author

Google Académico

author: junji ito

INICIAR SESIÓN

Artículos

Aproximadamente 6,510 resultados (0.03 s)

Cualquier momento

Desde 2022

Desde 2021

Desde 2018

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ Incluir patentes

☒ Incluir citas

☒ Crear alerta

Synergistic saccharification, and direct fermentation to ethanol, of amorphous cellulose by use of an engineered yeast strain codisplaying three types of cellulolytic ...

Y Fujita, J Ito, M Ueda, H Fukuda... - Applied and ..., 2004 - Am Soc Microbiol

A whole-cell biocatalyst with the ability to induce synergistic and sequential cellulose-degradation reaction was constructed through codisplay of three types of cellulolytic enzyme on ...

☆ Guardar 90 Citar Citado por 432 Artículos relacionados Las 15 versiones Web of Science: 249

Regulation of the Display Ratio of Enzymes on the *Saccharomyces cerevisiae* Cell Surface by the Immunoglobulin G and Cellulosomal Enzyme Binding Domains

J Ito, A Kozugi, T Tanaka, K Kuroda... - Applied and ..., 2009 - Am Soc Microbiol

We constructed a novel cell surface display system to control the ratio of target proteins on the *Saccharomyces cerevisiae* cell surface, using two pairs of protein-protein interactions. ...

☆ Guardar 50 Citar Citado por 59 Artículos relacionados Las 13 versiones Web of Science: 40

Dynamics of spontaneous transitions between global brain states

J Ito, AR Nikolaev, C Leeuwen - Human brain mapping, 2007 - Wiley Online Library

... The **authors** discovered typical concentric potential distributions around two extrema (...)

The **authors** used it to extract prototypical patterns from their data, while we use it in order to ...

☆ Guardar 90 Citar Citado por 75 Artículos relacionados Las 11 versiones Web of Science: 49 86

pmc Axial Symptoms After Cervical Laminoplasty With C3 Laminectomy Compared With Conventional C3-C7 Laminoplasty: A Modified Laminoplasty Preserving ...

... T Numesawa, T Iwasaki, T Itabashi, A Okada, J Ito... - Spine, 2005 - journals.lww.com

... Many **authors** have reported the risk factors of the axial symptoms, 5-7 and some **authors** ...

For complete preservation of the SSC inserted in C2, therefore, the **authors** changed the ...

☆ Guardar 50 Citar Citado por 227 Artículos relacionados Las 8 versiones Web of Science: 126

Improvement of Cellulose-Degrading Ability of a Yeast Strain Displaying *Trichoderma reesei* Endoglucanase II by Recombination of Cellulose-Binding Domains

J Ito, Y Fujita, M Ueda, H Fukuda... - Biotechnology ..., 2004 - Wiley Online Library

To improve the cellulolytic activity of a yeast strain displaying endoglucanase II (EGI) from the filamentous fungus *Trichoderma reesei* QM9414, the genes encoding the cellulose...

☆ Guardar 90 Citar Citado por 52 Artículos relacionados Las 9 versiones Web of Science: 30 86

pmc Isoflavone aglycones production from isoflavone glycosides by display of  $\beta$ -glucosidase from *Aspergillus oryzae* on yeast cell surface

M Kaya, J Ito, A Kotaka, K Matsumura, H Bando... - Applied Microbiology ..., 2008 - Springer

For efficient production of isoflavone aglycones from soybean isoflavones, we isolated three novel types of  $\beta$ -glucosidase (BGL1, BGL3, and BGL5) from the filamentous fungi ...

☆ Guardar 50 Citar Citado por 90 Artículos relacionados Las 18 versiones Web of Science: 70 86

[HTML] nih.gov

Biblioteca Digital - UNAM

[HTML] nih.gov

Biblioteca Digital - UNAM

[PDF] wiley.com

Full View

[HTML] lww.com

Biblioteca Digital - UNAM

[PDF] wiley.com

Full View

[HTML] springer.com

Full View

## Características de la búsqueda

Guardar artículos

Google Académico

author Hoare "quicksort"

Aproximadamente 15 resultados (0.04 s)

INICIAR SESIÓN

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

☒ Incluir citas

☒ Crear alerta

Seguencia: Buscar sólo 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 995 Artículos relacionados Las 3 versiones Citar Guardar Más

**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). First a rigorous but informal proof of correctness is given, then a formal method is introduced. ...

Citado por 60 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar Más

**Theory of parallel programming**

CAR Hoare - The origin of concurrent programming, 2002 - Springer

... Page 12. 242 CAR. 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

**Essays in computing science**

HOARE, C.B. JONES - 1985 - cl.cam.ac.uk

... 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

Sitio en el que está publicado.

[PDF] de oxfordjournals.org

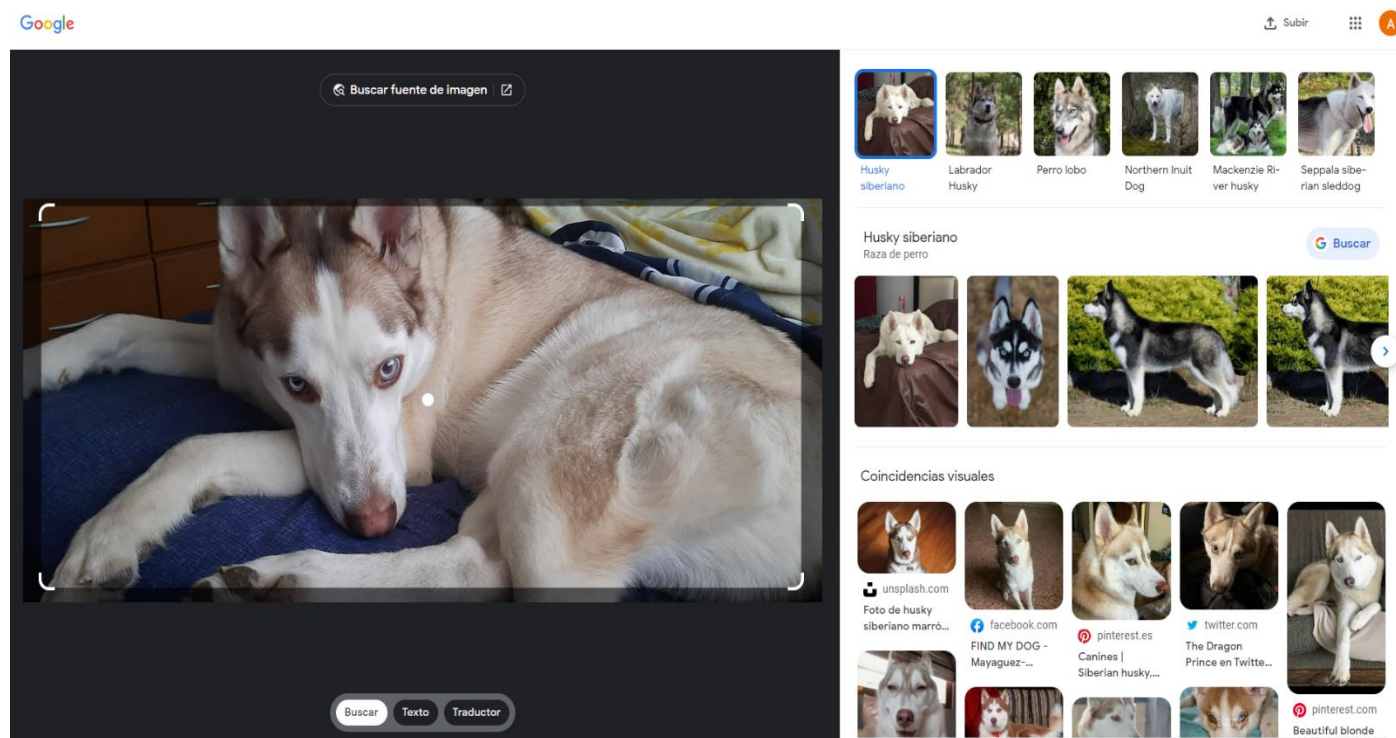
[PDF] de oxfordjournals.org

[PDF] de cmu.edu

Tipo de ordenamiento


Rango de tiempo

## Google imágenes



Los resultados obtenidos de esta imagen son debido a que mi perro es un Husky y por eso aparecen perros de la misma especie y del mismo color que mi perro además de que algunos también aparecen en la misma posición que mi perro.

## Cuadro Comparativo

Mega		Google Drive		Dropbox	
					
Ventajas	Desventajas	Ventajas	Desventajas	Ventajas	Desventajas
Amplia capacidad	Velocidad de subida y bajada dependientes	Almacenamiento escalable	Límites del tamaño de los archivos	Disponible las 24 horas	No podrás trabajar con un archivo en tiempo real.
Descentralización de información	Cargas y descargas congeladas	Permite el trabajo colaborativo	Modificaciones de terceros impredecibles	Comparte carpetas y archivos usando links	Sincronización solo a través de My Dropbox.
Mayor velocidad	Archivos que estén "temporalmente no disponibles"	Te permite ingresar a tus archivos desde cualquier lugar con internet	Conexión a internet obligatoria	Mejor gestión de documentos laborales	Límite de almacenamiento en la versión gratuita
Variedad de dispositivos y sistemas operativos	Consumo considerable de recursos	Copia de seguridad de tus archivos		Admite variedad de formatos y sistemas	
Información disponible por años	Cuidado con la contraseña	Copia de seguridad de tus archivos		Respaldo en todo momento	