



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Maricela Castañeda Perdomo

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 12

No de Práctica(s): Practica 1 : La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería.

Integrante(s): Alexis Alcantara García

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: 30/08/23

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

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.

Introducción

El uso de las TIC nos facilita algunas cosas en la vida diaria ya que nos ayuda a buscar información, son una fuente que se utiliza mucho porque nos ayuda a comunicarnos y socializarnos con las demás personas. La tecnología que existe hoy en día de la información y la comunicación son las técnicas que se utilizan en la vida cotidiana de todas las personas de todo el mundo.

La tecnología de la información y comunicación es una herramienta que nos ayuda a muchas cosas por su red se entiende a un término dilatado empleado para designar lo relativo de la informática a la red de internet que nos ayuda al aprendizaje y el desarrollo de nuevas habilidades para aprender distintos estilos entre muchas cosas que nos ayuden a mejorar la calidad de la vida cotidiana. Actualmente no existe ningún ámbito de la sociedad donde no se encuentren las TIC. Las tenemos en el hogar, colegio, trabajo. Del mismo modo que la invención de la escritura, la imprenta o la televisión fueron las bases de las prácticas sociales y del desarrollo humano, en las TIC se aprecian nuevas.

Un repositorio de documentos es una ubicación digital segura y centralizada que permite a los usuarios almacenar, administrar y compartir documentos electrónicos. Permite el almacenamiento, la recuperación y el control de versiones de documentos de manera eficiente, lo que la convierte en una herramienta valiosa para las empresas que manejan grandes volúmenes de información. Por esto, como futuros ingenieros tenemos que adquirir técnicas que podamos aplicar día a día, debemos estar muy bien capacitados para facilitarnos algunas cosas, ya sea con fines escolares, trabajo o con el hogar. Además de eso saber que en que nos beneficia la nube, conocer su significado, tipos, etc.

1. Crear un repositorio de almacenamiento en línea.

Screenshot of a web browser showing the GitHub repository page for `practica1_fdp` by AlexisAlcantaraGarcia. The repository is public and contains a file named `Datos` with the commit message "Actualizar datos". The page also shows a sidebar with navigation links like "Código", "Asuntos", "Solicitudes de extracción", etc. The bottom of the page shows the Windows taskbar with various application icons and the system clock.

Screenshot of the GitHub commit page for the file `algoritmos` in the repository `practica1_fdp`. The commit message is "Crear algoritmos" and it shows the file content with a list of instructions for creating algorithms. The page also displays the commit history and a section for comments.

Link del repositorio: https://github.com/AlexisAlcantaraGarcia/practica1_fdp

2. Almacenamiento en la nube

La nube es un termino un poco nuevo que usamos para referirnos al guardado de información en algún lugar de internet. Su significado esta enfocado a los sistemas de almacenamiento como icloud que es donde se encuentran las fotos, los documentos, archivos e información que tenga el usuario en sus dispositivos como su iphone, ipad, macbook, etc. De hecho, cuando se habla sobre mandar un correo, estamos ocupando un espacio en la nube al enviar y recibir un correo.

Es una plataforma de almacenamiento de datos ilimitada que se aloja en la web y que ha generado importantes modificaciones en diversas áreas digitales y en los sistemas de almacenamiento y manejo de datos a nivel mundial.

Las características de la nube son las siguientes:

- Está disponible las 24 horas, durante todo el año.
- Tiene la capacidad de almacenar información de múltiples usuarios.
- Tiene amplio acceso.
- Es compartida.
- Podemos entrar desde cualquier dispositivo que tenga acceso a internet.

Al disponer de recursos en la nube, las empresas pueden acelerar sus procesos y optimizar la calidad de sus resultados minimizando el papeleo y la carga de trabajo manual. Todo esto conlleva a un imponente ahorro no solo de dinero, sino también de tiempo, lo que permite eficientizar la jornada de los profesionales, ya que pueden acceder a información relevante de forma rápida y práctica. La nube físicamente existe en los centros informáticos de las grandes empresas y organizaciones, se logra cuando conjuntas los miles y miles de procesadores, discos duros, enrutadores, cables de red y muchos mas dispositivos entre sí. Hay varios tipos de nube, las hay: privadas, públicas, híbridas y de comunidad.

- Nube Privada: Son los recursos con los que cuenta cada corporativo para su uso privado, este tipo de nube consiste en comprar un espacio de almacenamiento online para atender las necesidades de un grupo final de usuarios. Su exclusividad no solo genera diferenciales en términos de eficiencia, sino también de seguridad y protección de los datos. en estos servidores es donde se terminan haciendo las transacciones bancarias, donde se tiene el control comercial y la distribución de inventario. Hay información sensible y solo empleados selectivos tienen acceso, incluso su ubicación podría ser confidencial.

- Nube publica: A estos servicios cualquier usuario puede acceder por medio de una plataforma y pagando las cuotas correspondientes, para hacer uso de toda su infraestructura y poder realizar varias tareas. Para emplearla, solo debes recurrir a alguno de los servidores gratuitos de los cuales disponen Google Drive, Dropbox o Box, entre otros. Y, por supuesto, convertirte en un usuario autorizado a través de la suscripción al servicio.
- Nube híbrida: Tal como su nombre indica, la nube híbrida es una mezcla de la nube pública y la nube privada. Ante este modelo, el usuario domina y es propietario de una parte de los datos y comparte otros. La mayoría de las nuevas empresas montan sus desarrollos 100% en la nube publica y las empresas mas antiguas intentan migrarse, esas que ya invirtieron en un cuarto o piso completo para sus servidores, aquellas que ya tienen gran poder de procesamiento local con aplicaciones productivas se están migrando a la nube. Lo que se hace aquí es que se combina el poder local, mas las capacidades agregadas de la nube, eso es lo que da como resultado “La nube híbrida”. Dependiendo de las necesidades se puede implementar como una capa lógica que ayuda a distribuir el procesamiento en ambos centros o hasta con un dispositivo especial que conecta físicamente las redes de ambos colaboradores.
- Nube de comunidad: Este tipo de nube es la extensión de la nube pública, pero cuya provisión de servicios está a cargo de una entidad privada. Es cuando muchas instituciones, organizaciones o personas se unen con un fin común, comparten información y recursos. Usualmente crean proyectos sin fines de lucro para ayudar a un bienestar social.

Ventajas de la nube:

- ✓ Si se daña algún dispositivo que normalmente usemos, ya existe un respaldo de esos archivos en la nube.
- ✓ Puedes acceder a tus archivos de la nube en cualquier dispositivo con conexión a internet.
- ✓ Las empresas son dueñas de tus datos, cualquier fallo que ocurra tienen la obligación de solucionar el problema.

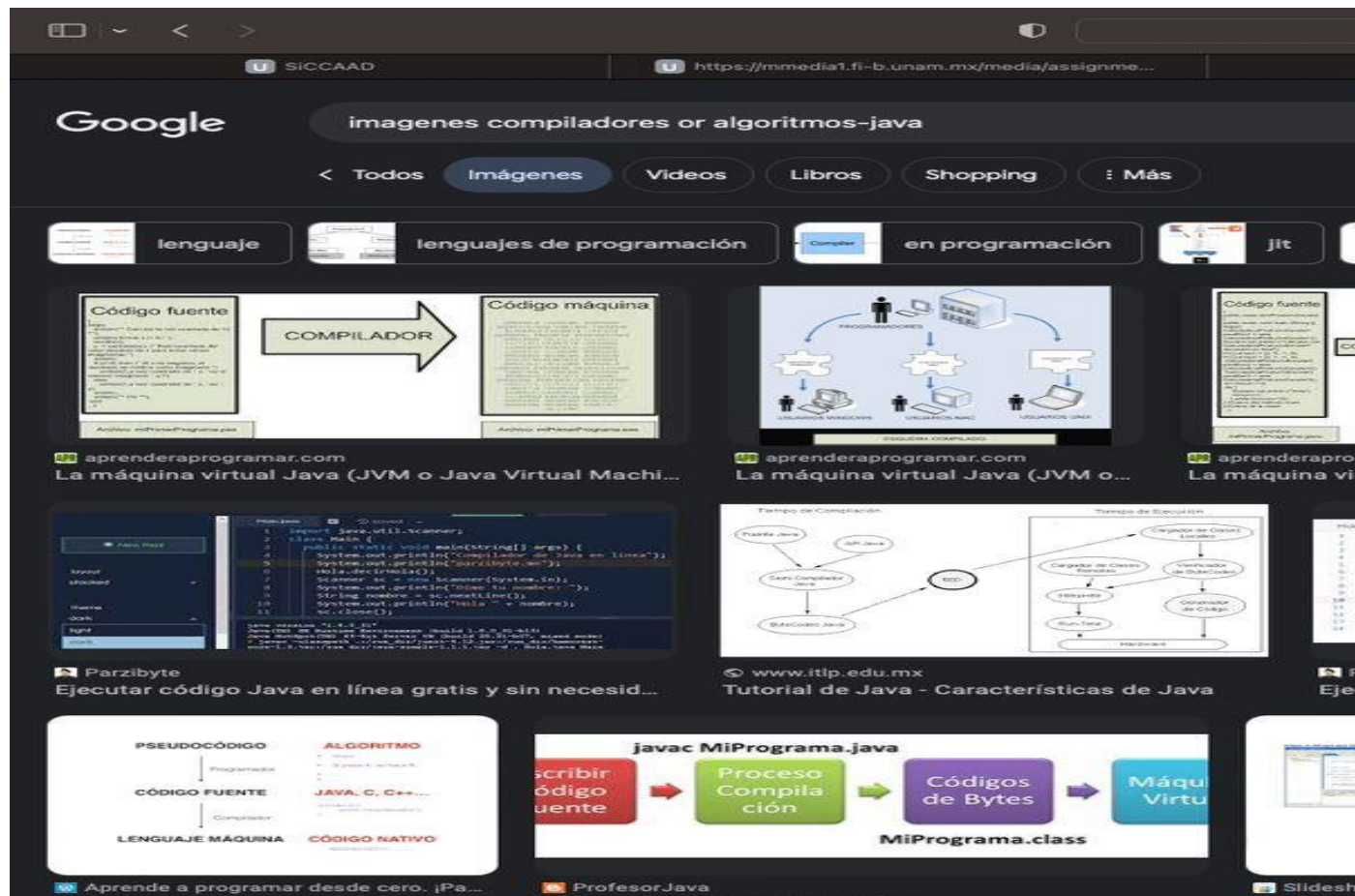
Desventajas de la nube:

- ☒ En algunos casos por más que quieras borrar algo siempre se va a quedar vagando en la nube.
- ☒ Las empresas pequeñas no te dan una garantía de tener almacenados tus datos de manera 100% segura.
- ☒ Si no tienes acceso a internet no puedes acceder a tus datos guardados en la nube.

3. Motores de búsqueda

Comando or

Para encontrar todas las imágenes de compiladores o de algoritmos que no contengan la palabra Java utilicé este comando.



Comando comillas

Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la programación en C utilicé este comando.

Google

"programacion en c"

X | G | Q

Imágenes

Videos

Pdf

Curso

Ejercicios

Tipo

Canal

Online

Ejemplos

Cerca de 258,000 resultados (0.32 segundos)

¿Qué es la **programación en C**? El lenguaje de programación C se inicia en 1969 de la mano de Dennis M. Ritchie. En la actualidad este lenguaje es uno de los más utilizados y se trata de de un lenguaje de nivel medio cuando lo comparamos con un lenguaje de alto nivel como C++ o Python.



edX

<https://www.edx.org> > aprende > programacion-en-c

Aprende sobre programación en C cursos online - edX

Información sobre los fragmentos destacados · Comentarios

Más preguntas

¿Qué es programar en C?



¿Cómo se empieza a programar en C?



¿Qué tan difícil es programar en C?



¿Qué tipo de programas se pueden hacer en C?



Comentarios

Comando +

Usé el comando para añadir en la búsqueda diagrama de flujo y encontrar las paginas que contengan esta información.

Google

algoritmos +diagrama de flujo

X | G | Q

Imágenes

Videos

Noticias

Shopping

Libros

Maps

Vuelos

Finance

Cerca de 25,600 resultados (0.39 segundos)



Imágenes de algoritmos +diagrama de flujo



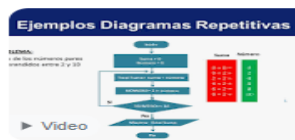
de decisión



lenguaje natural

tomar decisiones

toma de



Comentarios

Ver todos →



edrawsoft.com

<https://www.edrawsoft.com> > explain-algorithm-flowc...

Explicación de Algoritmo y Diagrama de Flujo con Ejemplos

16 mar 2023 — Un **algoritmo** muestra cada paso para llegar a la solución final, mientras que un **diagrama de flujo** muestra cómo llevar a cabo el proceso ...



Más preguntas

Comando Define

Lo usé para encontrar la definición de compiladores.



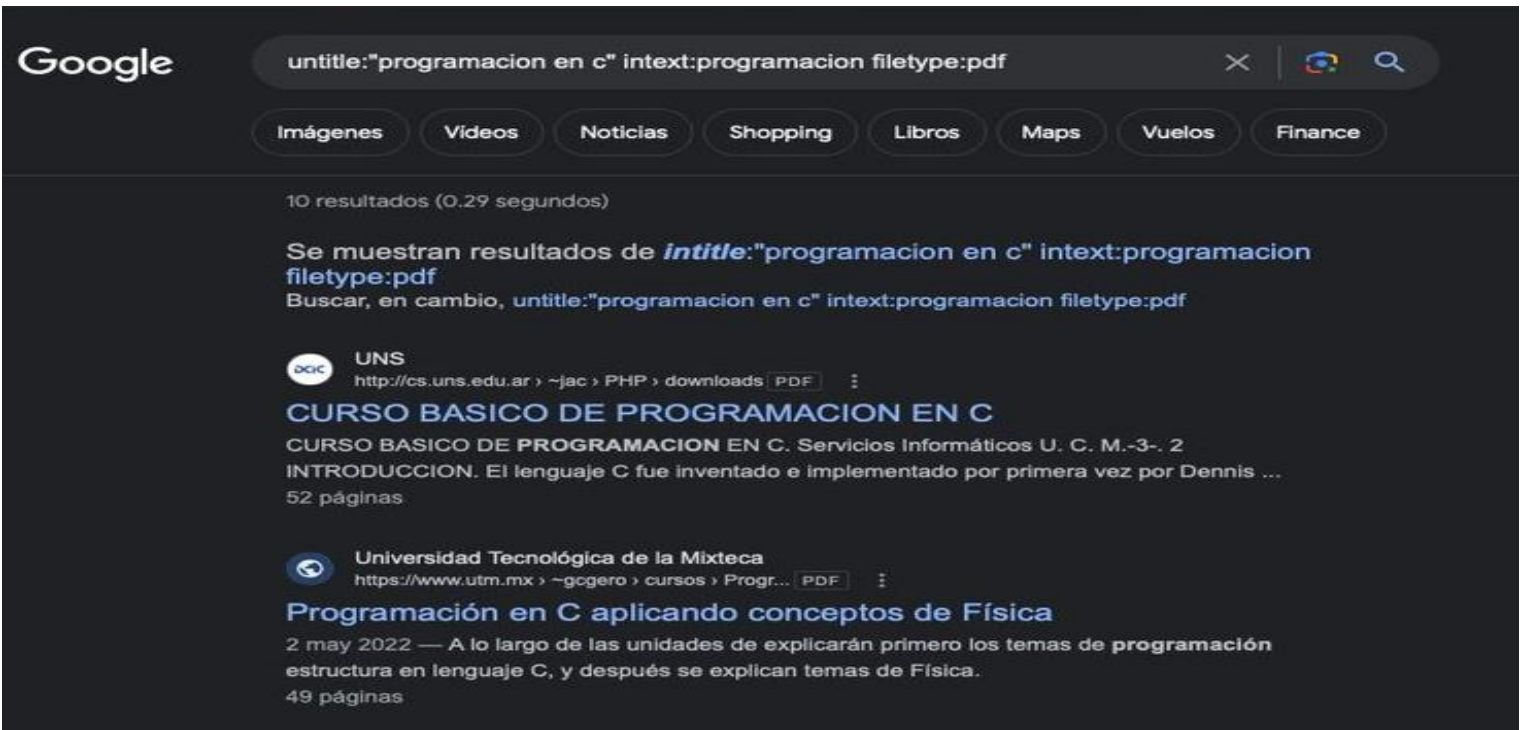
Comando site y tilde

Site ayuda a buscar solo en un sitio determinado, en este caso areatecnologica.com, ~ lo puse para encontrar cosas relacionadas con un servidor, para buscar en un intervalo de años puse “..”



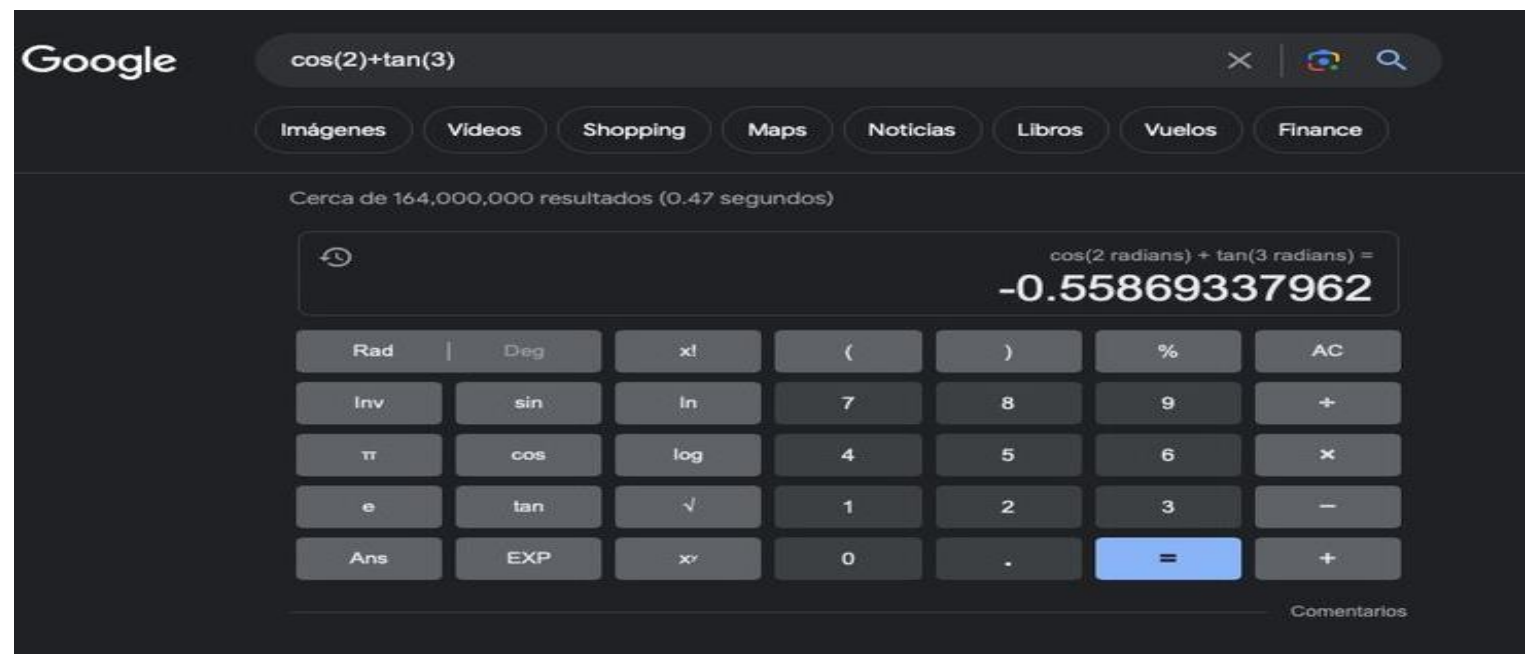
Comandos intitle, intext y filetype

Ocupé estos comandos para buscar información de programación en C y que esa información encontrada estuviera en un formato PDF.



Calculadora

Con la calculadora de Google hice la suma de el coseno de 2 y la tangente de 3.



Convertidor de unidades

Usé el buscador de Google para obtener la equivalencia entre dos unidades (Metros a centímetros).

Videos

Imágenes

Multiplica

Estatura

2.5

Niños

100

6500

15000

Cerca de 1,360,000 resultados (0.32 segundos)

Longitud

1

=

100

Metro

Centímetro

Fórmula

Multiplicar el valor de longitud por 100

Más información

Comentarios

Grafica 2d

El buscador permite graficar funciones, en este caso quise obtener el grafico de la función tangente de x , de $(-\pi, \pi)$.

tan (x) from -pi to pi

X

Google Assistant

Google Assistant

Search

Imágenes

Videos

Shopping

Noticias

Libros

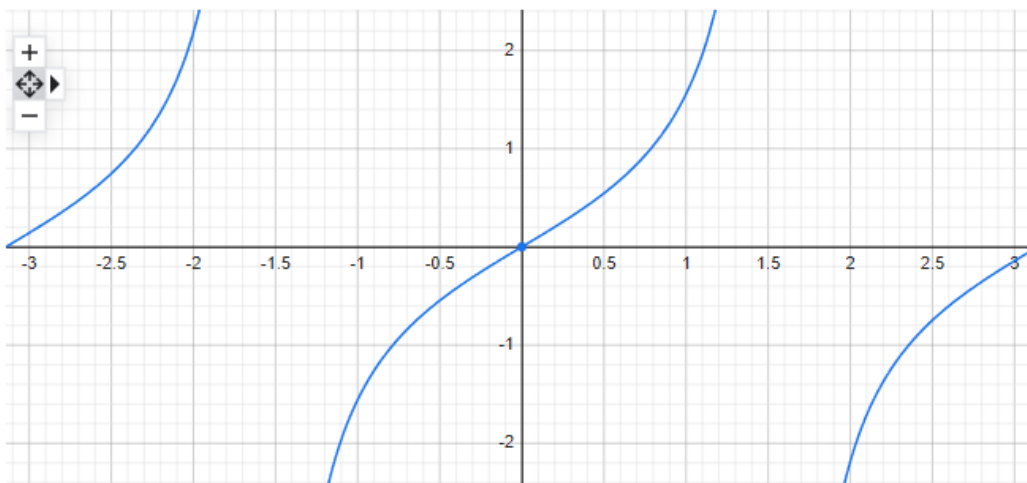
Maps

Vuelos

Finance

Cerca de 278,000 resultados (0.46 segundos)

Gráfico de $\tan(x)$



Comentarios

Google académico

Está especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en todo el mundo académico, lo ocupé para buscar pseudocódigos y diagramas de flujo.

pseudocódigos y diagramas de flujo

Artículos

Aproximadamente 5,340 resultados (0.06 s)

Cualquier momento

Desde 2023

Desde 2022

Desde 2019

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

[PDF] Alternativas para la enseñanza de **pseudocódigo** y **diagrama de flujo**
A Del Prado, N Lamas - ... Iberoam. Educ. en Ciencias y Tecnol, 2014 - exactas.unca.edu.ar
... de solución de problemas a través del desarrollo de **pseudocódigo** y **diagramas de flujo**. ...
de **pseudocódigo** o **diagramas de flujo**. Luego traducir un **pseudocódigo** o **diagrama de flujo** a ...
☆ Guardar Citar Citado por 11 Artículos relacionados Las 2 versiones

[PDF] Diapositivas Unidad de aprendizaje Programación estructurada Tema
Pseudocódigo, diagramas de flujo y estructuras de control
RHC Alberto - ri.uaemex.mx
... Aplicar la programación estructurada en la solución de problemas utilizando **diagramas de flujo** y **pseudocódigo**. 3. Utilizar arreglos unidimensionales y bidimensionales para el ...
☆ Guardar Citar Artículos relacionados Las 2 versiones

Resolución de **diagramas de flujo** y **pseudocódigo** por parte de estudiantes de Ciencias de la Computación de la Universidad de Costa Rica
LA Villalobos Fernández, Á de la Ossa Osagueda... - kerwa.ucr.ac.cr
... (cuarto curso) a la hora de resolver **diagramas de flujo** y **pseudocódigo**. Los **diagramas de**

Comando author.

Este comando me sirvió para buscar información de un autor en específico.



Artículos

Cualquier momento

Desde 2023

Desde 2022

Desde 2019

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar solo páginas en español

Cualquier tipo

Artículos de revisión

☐ incluir patentes

☐ incluir citas

[LIBRO] **Compiladores: principios, técnicas y herramientas**

[AV Aho](#), [R Sethi](#), [JD Ullman](#) - 1990 - [books.google.com](#)

Esta nueva edición se ha revisado por completo para incluir los desarrollos más recientes en la compilación. El libro ofrece una introducción detallada al diseño de compiladores y continúa haciendo énfasis en la capacidad de aplicar la tecnología de compiladores a una amplia gama de problemas en el diseño y desarrollo de software.

☆ Guardar ⓘ Citar Citado por 401 Artículos relacionados Las 3 versiones ⌵

Mejor resultado para esta búsqueda. [Ver todos los resultados](#)

Google imágenes

Arrastré una imagen de mi computadora al buscador de imágenes y me dio como resultado varias imágenes relacionadas a la que inserté.

Google

Subir

Buscar fuente de imagen

Buscar Texto Traducir

Pinion Education
Programación para construir un mundo...

El Cronista
Santa Fe anuncia un plan para capacitar a...

WeLiveSecurity
WeLiveSecurity - Noticias de seguridad...

Scratch (22 Projects)
a Amazon
SunFounder Mega2560 R3 Project El Kit de...

Scratch (19 Projects)
a Amazon
SunFounder Project Kit de inicio completo...

Bayut
Fun Robotics in Dubai: Courses, Location &...

123RF Stock Photos
Un Joven Estudiante De Asia Aprende De Form...

International Schoo...
New World International School: Details and Fees

Internet Matters

institutovinales.edu...

¿Te parecieron útiles estos resultados?

Si No

10:53 p. m.
27/08/2023

Referencias

1. <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=61644#:~:text=Los%20repositorios%20constituyen%20sistemas%20de,y%20acad%C3%A9micos%20de%20las%20instituciones>
2. <https://calidadengestiondeproyectos.com/2015/09/14/la-importancia-de-los-repositorios-digitales/>
3. <https://www.ictea.com/cs/index.php?rp=/knowledgebase/3481/iQue-es-un-repositorio.html>
4. <https://infogram.com/uso-de-las-tic-en-la-vida-cotidiana-1h8n6m3jg5k7j4x>
5. <https://www.redalyc.org/pdf/316/31602527.pdf>
6. <http://departamento.us.es/edan/php/asig/LICFIS/LFIPC/Tema5FISPC0809.pdf>
7. <https://desarrolloweb.com/home/algorithmo>
8. <https://www.cloudflare.com/es-es/learning/cloud/what-is-the-cloud/>
9. <https://azure.microsoft.com/es-mx/resources/cloud-computing-dictionary/what-is-the-cloud/>