

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):	Ernesto Alcántara Concepción
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	17
No de Práctica(s):	1
Integrante(s):	Bartolo Elías José Ricardo
No. de lista o brigada:	
Semestre:	Segundo
Fecha de entrega:	14 de febrero
Observaciones:	
CALIFICACIÓN:	

Introducción

La programación en C es un lenguaje de programación de bajo nivel que permite crear programas eficientes y portables para diversos sistemas operativos. El aprendizaje de este lenguaje requiere de una buena comprensión de los conceptos básicos de la programación, así como de las estructuras de datos y los algoritmos que se utilizan para resolver problemas computacionales. Sin embargo, el dominio de este lenguaje no solo depende de la teoría, sino también de la práctica constante y el uso de herramientas adecuadas que faciliten el desarrollo y la depuración de los programas.

En este sentido, Internet ofrece una gran variedad de herramientas de software que pueden ayudar a los estudiantes de programación en C a realizar sus actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional. Estas herramientas incluyen, por ejemplo, repositorios de almacenamiento en línea, que permiten guardar y compartir los archivos de los programas; buscadores con funciones avanzadas, que permiten encontrar información especializada y relevante sobre el lenguaje de programación en C; y aplicaciones de ofimática, que permiten crear documentos con resúmenes, notas, gráficos y otros elementos que faciliten el estudio y la comprensión del lenguaje.

El objetivo de este texto es descubrir y utilizar algunas de estas herramientas de software que se ofrecen en Internet, y que pueden ser de gran utilidad para los estudiantes de programación en C a lo largo de su vida escolar. Para ello, se presentan una serie de actividades que se realizarán en el laboratorio, y que consisten en crear un repositorio de almacenamiento en línea, realizar búsquedas avanzadas de información especializada, utilizar OneNote para crear un documento con un resumen de lo visto en la primera semana de clases, obtener la definición de una máquina de Turing, graficar funciones trigonométricas, encontrar pdf's sobre sistemas operativos unix, y utilizar la calculadora de google para resolver operaciones matemáticas.

Actividad en el laboratorio:

- 1.Crea una cuenta de Google drive, skyDrive o dropbox y crear una carpeta compartirla con todos los integrantes del equipo y con el correo: estructuradedatosyalgoritmosi@gmail.com. Esta la utilizaras para compartir los archivos de esta práctica.
- 2. Abre una cuenta de Microsoft y utiliza OneNote para crear un documento con un resumen de lo visto en la primera semana de clases. Si aun no tienes una cuenta puedes abrir una en el siguiente enlace: https://www.comunidad.unam.mx/ https://support.microsoft.com/es-es/office/v%C3%ADdeo-de-aprendizaje-de-onenote-1c983b6542f6-42c1-ab61-235aae5d0115
- 3.Realiza una búsqueda en Google académico utilizando la etiqueta de autor sobre el "Lenguaje de programación en C". Qué tipo de resultados obtienes.

R: Si busco en Google académico "programación en C", obtuve resultados de diferentes tipos de fuentes académicas, como artículos, tesis, libros, resúmenes y dictámenes jurídicos, relacionados con el tema de la programación en C. Algunos ejemplos de resultados son:

Un certificado profesional de introducción a la programación en C, ofrecido por la Universidad Autónoma de Madrid.

Un libro de texto de introducción a la programación en C, centrado en los aspectos fundamentales del estándar ANSI C actual.

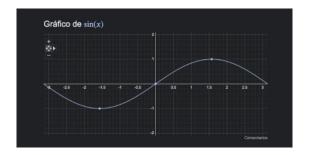
Artículos científicos sobre diversos aspectos de la programación en C, como su uso en sistemas operativos, aplicaciones de inteligencia artificial, algoritmos de optimización, etc.

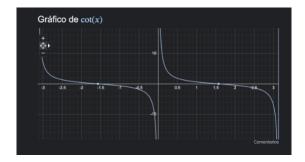
4.Utilizando Google obtén la definición de una "máquina de Turing" (antepón la palabra "define:" Pon aquí el resultado

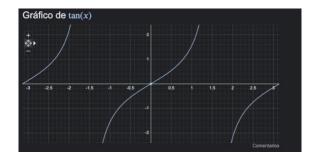
R: "Una máquina de Turing es una máquina hipotética destinada a simular cualquier algoritmo informático, sin importar la complejidad. La máquina, como la pensó el

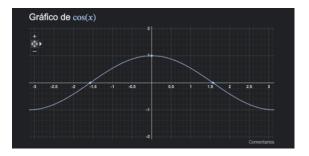
matemático Alan Turing en 1936, es un marco relativamente simple que consiste en una cinta infinitamente larga que actúa como la memoria de la computadora."

5.Utilizando google grafica el sen, cos, tan, ctan. Ver página 17 de la guía práctica de las salas de laboratorio a y b.









6.Utiliza "intitle: intext: y filetype:" para encontrar pdf's sobre sistemas operativos unix

R:

[PDF] Carlos Alberto Vanegas Ingeniero de Sistemas Especialista en Ingeniería IPDFI usfx.bo de Software Magíster en Ingenieria de Sistemas Profesor Universidad Distrital ... RR Guerrero - handbook.usfx.bo ... ejecutados sobre el sistema **operativo** windowsX (a ... **operativo Linux**, pero sin incluir la librería conio.hy las funciones asociadas a esta, para ello se utiliza el compilador de C para Linux ... ☆ Guardar 59 Citar Artículos relacionados ১৯ [PDF] ... MODALIDAD: PRESENCIAL TEORICO/PRACTICA INTENSIDAD: 4 [PDF] unicauca.edu.co HORAS TEORICO/PRACTICA/SEMANA. PREREQUISITOS: SISTEMAS OPERATIVOS Y ... INGESPSA DONADO - unicauca.edu.co ... Estudiar los conceptos fundamentales sobre la seguridad informática, tanto en las aplicaciones comerciales, como en los **sistemas operativos** más comunes, las técnicas de defensa y ... ☆ Guardar 59 Citar Artículos relacionados Las 2 versiones >>> IPDFI MAESTRIA EN INGENIERIA DE SISTEMAS EMPRESARIALES [PDF] uia.mx GP MARTINEZ, MHMF TREJO, MJR ALBARRAN... - bib.uia.mx ... sistema operativo de fuente abierta, conocido como Linux. Los estándares abiertos de Linux permiten ... A mediados de los 80, con el auge de las redes, los **sistemas operativos** en red y ... ☆ Guardar 55 Citar Artículos relacionados Las 2 versiones >>> [PDF] Programa de: Laboratorio Redes de Computadoras Cod. EC. 1671 Carrera: repet unpa edu ar INGENIERIA EN SISTEMAS Cod. Carr. 073 MDMTM Daniel, M Tecnología - unpabimodal.unpa.edu.ar ... Configuración de protocolos TCP/IP en la computadora, caso Linux y caso Windows. Uso de algunas herramientas de sofware para resolver problemas de protocolos: Ipconfig, Ping, ... ☆ Guardar 99 Citar Artículos relacionados >>> [PDF] CARRERA DE **INGENIERIA** DE **SISTEMAS** BOGOTÁ, DC NOVIEMBRE 19 rppFi core.ac.uk **DE 2013** MAG Rodríguez - core.ac.uk ... La tarjeta principal corre el sistema operativo BusyBox Linux® [25]. En la Ilustración 2 se ... corriendo Debian Lenny Linux® para realizar ataques sigilosos a redes Wi-Fi® y separar el ... ☆ Guardar 59 Citar Artículos relacionados >>> [PDF] Estudio de IPv6 en la Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales [PDF] ug.edu.ec D Duarte Procel, P Leon Bowen, C Marchan Gruezo - 2010 - repositorio.ug.edu.ec ... de Ingeniería en Sistemas Computacionales. Por lo tanto sólo encontraremos un extracto del amplio Sistema que utiliza la Carrera de Ingenieria en Sistemas Computacionales. .. ☆ Guardar 💯 Citar Artículos relacionados 🔊 [PDF] Fundamentos DE Sistemas Operativos [PDF] ehu.eus WIP López - Isi.vc.ehu.eus ...; sin embargo esto no es ningún impedimento para que los *BSD y GNU/Linux puedan tenre interfeces gráficas bastante amigables y que le permitan al usuario realizar algunas de las ... ☆ Guardar 99 Citar Artículos relacionados Las 3 versiones >>> [PDF] ANÁLISIS FORENSE DE SISTEMAS DE ARCHIVOS EN PYTHON [PDF] info-lab.org.ar B Constanzo, E Nogueira, A Di Iorio - info-lab.org.ar ... al sistema operativo como múltiples volúmenes lógicos, lo que permite organizar la información en el dispositivo. Por ejemplo, es común en sistemas operativos Linux contar con una ... ☆ Guardar 99 Citar Artículos relacionados Las 3 versiones
≫ **IPDFI TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS** [PDF] 51.143.95.221 D PÉREZ - 2019 - 51.143.95.221 ... /Modo Gráfico) que hay para los sistemas operativos Linux y Windows, con los cuales se ... de aplicaciones que existen, para los sistemas operativos Linux y Windows; cuales son la ... ☆ Guardar 💯 Citar Artículos relacionados Las 4 versiones 🕪

7. Utilizando la calculadora de google resuelve las siguientes operaciones:

			4+3-2=
()	%	AC
7	8	9	÷
4	5	6	×
1	2	3	-
0	•	=	+

Ð			(-9 + 4) × 2 = -10
()	%	AC
7	8	9	÷
4	5	6	×
1	2	3	-
0	•	=	+

€ (5 + (12			12 ÷ 3)) × 2 =
()	%	AC
7	8	9	÷
4	5	6	×
1	2	3	-
0	•	=	+

Ð		((3	-3
()	%	AC
7	8	9	÷
4	5	6	×
1	2	3	-
0		=	+

Ð			(4 + 2)(-3) = -18
()	%	AC
7	8	9	÷
4	5	6	×
1	2	3	-
0	•	=	+

Ð		(-9 + 4) ² × 2 = 50
()	%	AC
7	8	9	÷
4	5	6	×
1	2	3	-
0		=	+

•		(5 + (12	2 ÷ 3)) × 2 ³ = 72
()	%	AC
7	8	9	÷
4	5	6	×
1	2	3	-
0	•	=	+

Ð	(2((3	- 2)(5 - 8) ²)) ÷ (9	9 - 2(5 - 2)) = 6
()	%	AC
7	8	9	÷
4	5	6	×
1	2	3	-
0		=	+

8.De los Catálogos y Recursos Electrónicos de la UNAM entrar en la sección de libros y la sección de recursos libres y busca el termino "Programación en C".

Escoja 5 libros y 5 recursos libres que considere pueden serle útiles para la clase clase y anote las citas de los libros y sitios web aquí.

R:

 Lenguaje C, bases de datos y aplicaciones informáticas : temario oficial de sistemas y aplicaciones informáticas (F.P.). volumen III [temas del 33 al 48] / Maribel Campos Monge, Eva María Campos Monge Referencia.

Campos Monge, Maribel, autor Lenguaje C, bases de datos y aplicaciones informáticas : temario oficial de sistemas y aplicaciones informáticas (F.P.).

Paracuellos de Jarama, Madrid : Ra-Ma, [2023]

2. Target C# : Simple Hands-On Programming with Visual Studio 2022 / by Gerard Byrne.

Referencia

Byrne, Gerard. autor Target C#: Simple Hands-On Programming with Visual Studio 2022 / Berkeley, CA: Apress: Imprint: Apress, 2022.

3. Introducing Qt 6 : Learn to Build Fun Apps & Games for Mobile & Desktop in C++ / by Ben Coepp.

Referencia

Coepp, Ben. autor Introducing Qt 6: Learn to Build Fun Apps & Games for Mobile & Desktop in C++ / Berkeley, CA: Apress: Imprint: Apress, 2022.

4. C++ Software Interoperability for Windows Programmers : Connecting to C#, R, and Python Clients / by Adam Gladstone.

Referencia

Gladstone, Adam. autor C++ Software Interoperability for Windows Programmers: Connecting to C#, R, and Python Clients / Berkeley, CA: Apress: Imprint: Apress, 2022.

5. C and Python Applications: Embedding Python Code in C Programs, SQL Methods, and Python Sockets / by Philip Joyce. Referencia

Joyce, Philip. autor C and Python Applications: Embedding Python Code in C Programs, SQL Methods, and Python Sockets / Berkeley, CA: Apress: Imprint: Apress,

Busca en las bibliotecas de la Facultad de Ingeniería y en la Biblioteca central. Describir cuantos libros existen, si están disponibles en texto completo.

R:

En la Biblioteca Ing. Antonio Dovalí Jaime hay 4 libros sobre programación en C, de los cuales 3 están disponibles en texto completo.

En la Biblioteca Mtro. Enrique Rivero Borrell hay 2 libros sobre programación en C, de los cuales 1 está disponible en texto completo

En la Biblioteca Dr. Enzo Levi hay 3 libros sobre programación en C, de los cuales 2 están disponibles en texto completo¹. Puedes consultar el catálogo en línea² para ver los datos de los libros.

En la Biblioteca central hay 114 libros sobre programación en C, de los cuales Todos están disponibles en texto completo.

Escoja 5 libros que considere pueden serle útiles para el curso y anote su bibliografía aquí.

R:

1. Fundamentos de programación en lenguaje C [recurso electrónico] / Felipe Rolando Menchaca García.

Referencia

Menchaca García, Felipe Rolando Fundamentos de programación en lenguaje C - : IPN 1999

2. TV UNAM: programación en línea [recurso electrónico]

Referencia

UNAM: Dirección General de Televisión Universitaria (TVUNAM) TV UNAM: programación en línea

3. How to Design Programs [recurso electrónico]: An Introduction to Computing and Programming / Matthias Felleisen, Robert Bruce Findler, Matthew Flatt, Shriram Krishnamurthi

Referencia

Krishnamurthi, Shriram How to Design Programs An Introduction to Computing and Programming / Cambridge, Massachusetts; London, England : MIT Press 2001

4. The NCBI C++ Toolkit [recurso electrónico] / Denis Vakatov, Karanjit Siyan, James Ostell

Referencia

The NCBI C++ Toolkit EU: National Library of Medicine EU: National Center for Biotechnology Information (NCBI) 2004

5. Una aplicación de programación dinámica al diseño de colectores de drenaje urbano

Referencia

Capella V, Antonio Una aplicación de programación dinámica al diseño de colectores de drenaje urbano UNAM, Instituto de Ingenieria 1974

9. Hacer la actividad de casa de la página 18. Sobre el uso de Github

Conclusiones

En este texto se han presentado algunas herramientas de software que se ofrecen en Internet, y que pueden ser de gran ayuda para los estudiantes de programación en C. Estas herramientas permiten realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional, así como facilitar el aprendizaje y la comprensión del lenguaje de programación en C.

Con las actividades realizadas se ha logrado descubrir y utilizar algunas de las herramientas de software que se ofrecen en Internet, y que pueden mejorar el desempeño académico de los estudiantes de programación en C. Es recomendable que los estudiantes sigan explorando y aprovechando estas y otras herramientas que puedan facilitar su aprendizaje y su trabajo con el lenguaje de programación en C. Asimismo, es importante reflexionar sobre la importancia de la programación en C como un lenguaje de bajo nivel que permite crear programas eficientes y portables para diversos sistemas operativos

Bibliografía

Martínez, A., & Pérez, J. (2017). Modelo de atención a la diversidad en la educación superior. Universidad Nacional Autónoma de México.

Biblioteca Central de la UNAM. (s. f.).

Bibliotecas de la Facultad de Ingeniería. (s. f.).

https://g.co/kgs/gpCAGrw

https://g.co/kgs/cc9txNg