



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): Ernesto Alcantara Concepcion

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 17

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Gonzalez Cruz Carlos Francisco

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

Semestre: 2024-1

Fecha de entrega: Miércoles 30 de agosto

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____



Universidad Nacional Autónoma de México



Laboratorio de Computación Salas A y B

La computadora como herramienta de trabajo del
profesional de Ingeniería

Fundamentos de programación

Objetivo: Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que 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.

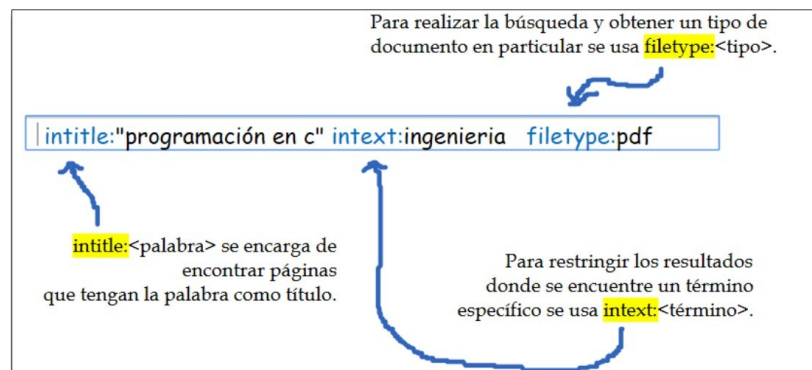
Actividades:

- ▢ Crear un repositorio de almacenamiento en línea.
- ▢ Realizar búsquedas avanzadas de información especializada.

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-1c983b65-42f6-42c1-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.
4. Utilizando Google obtén la definición de una “máquina de Turing” (antepón la palabra “define:” Pon aquí el resultado
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



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

$$1) 4 + 2 - 3 = \quad 2) (-9 + 4) 2 = \quad 3) \left(5 + \frac{12}{3}\right) 2 = \quad 4) 2[(3 - 2)(5 - 8)] =$$

$$5) (4 + 2)(-3) = \quad 6) (-9 + 4)^2 2 = \quad 7) \left(5 + \frac{12}{3}\right) 2^3 = \quad 8) \frac{2[(3 - 2)(5 - 8)^2]}{9 - 2(5 - 2)} =$$

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 y anote las citas de los libros y sitios web aquí.

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

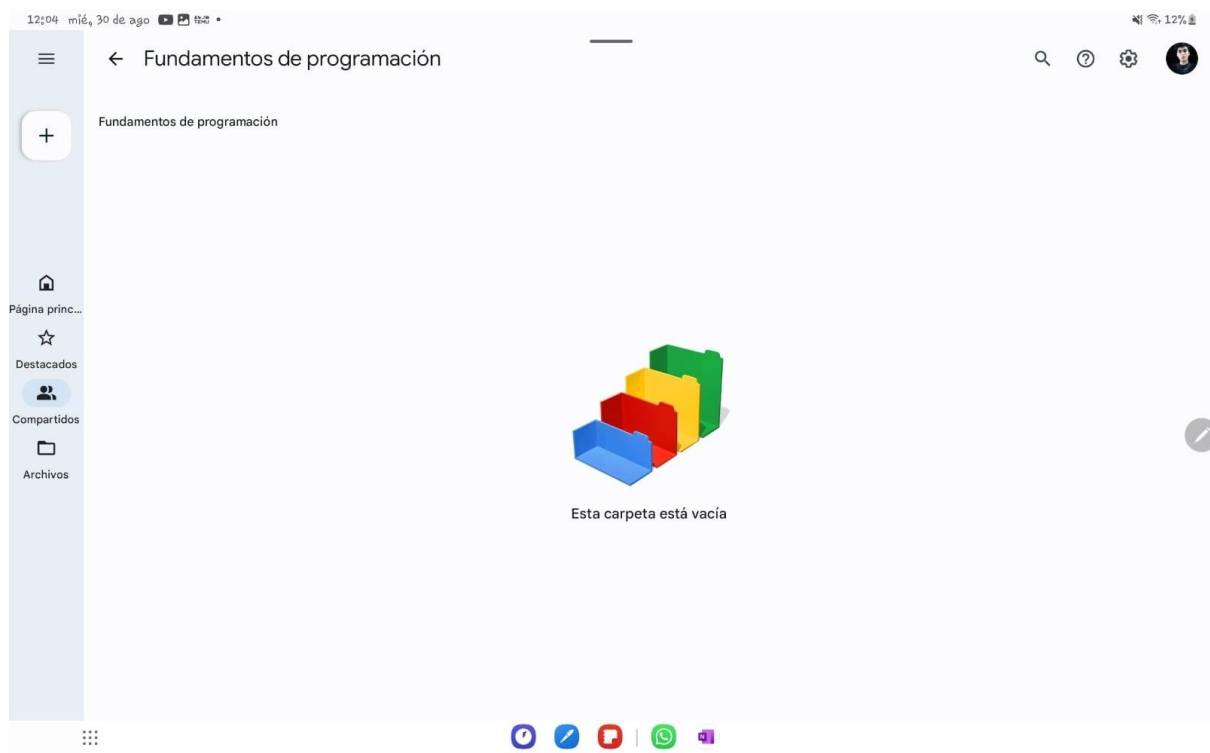
Escoja 5 libros que considere pueden serle útiles para el curso y anote su bibliografía aquí.

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

Introducción:

En esta actividad, se llevarán a cabo una serie de ejercicios y pasos que se sustentarán en búsquedas a través de herramientas como Google, Google Académico, gráficas de google y la calculadora de Google. También buscaremos diversos libros en la unam que nos puedan servir en un futuro para aprender a programar en c o entender mejor el lenguaje y se incluirá un resumen de los contenidos abordados durante la primera semana de clases. Durante este periodo inicial, exploramos diversos temas, como el funcionamiento de la asignatura, la evolución de calculadoras y computadoras a lo largo del tiempo, así como el análisis del algoritmo de vuelo de una aeronave. Esta última temática es especialmente relevante, ya que se nos encomendó una tarea en relación a dicho tema.

1.



2.

The screenshot displays the Microsoft OneNote application interface. At the top, a purple header bar shows the time '11:52', the date 'mié, 30 de ago', and system icons for battery and connectivity. Below the header, the left sidebar contains a user profile 'stunezz@gmail...', a list of recent pages including 'Resumen primera se...', and a section for 'Más blocs de notas'. The main workspace is titled 'Resumen primera semana' and contains the following text:

miércoles, 30 de agosto de 2023 11:09 a. m.

En la primera semana de clases vimos una serie de cosas.

la primera nos presentamos todo el salon y dijimos nuestro nombre que esperamos de la materia y si ya sabíamos programar en algún lenguaje después de que pasara todo el salón el profesor puso una presentación que explicaba el cómo iba a ser la materia que días iban a ser de teoría y que días en el laboratorio también explicó el cómo va a ser evaluada la materia y nos dijo que el miércoles nos iba explicar lo del laboratorio. En el laboratorio el profesor nos explicó las reglas del laboratorio el cómo se van a calificar las prácticas y el método de clasificación de cuanto es el porcentaje de cada cosa, nos explico el cómo se debe hacer una práctica. La última clase de la semana nos dio una introducción a la computación a lo largo del tiempo y como ha avanzado todo muy rápido.

At the bottom of the screen, a taskbar shows icons for various applications including a clock, a blue icon, a red icon, a green icon, and a Chrome browser icon.

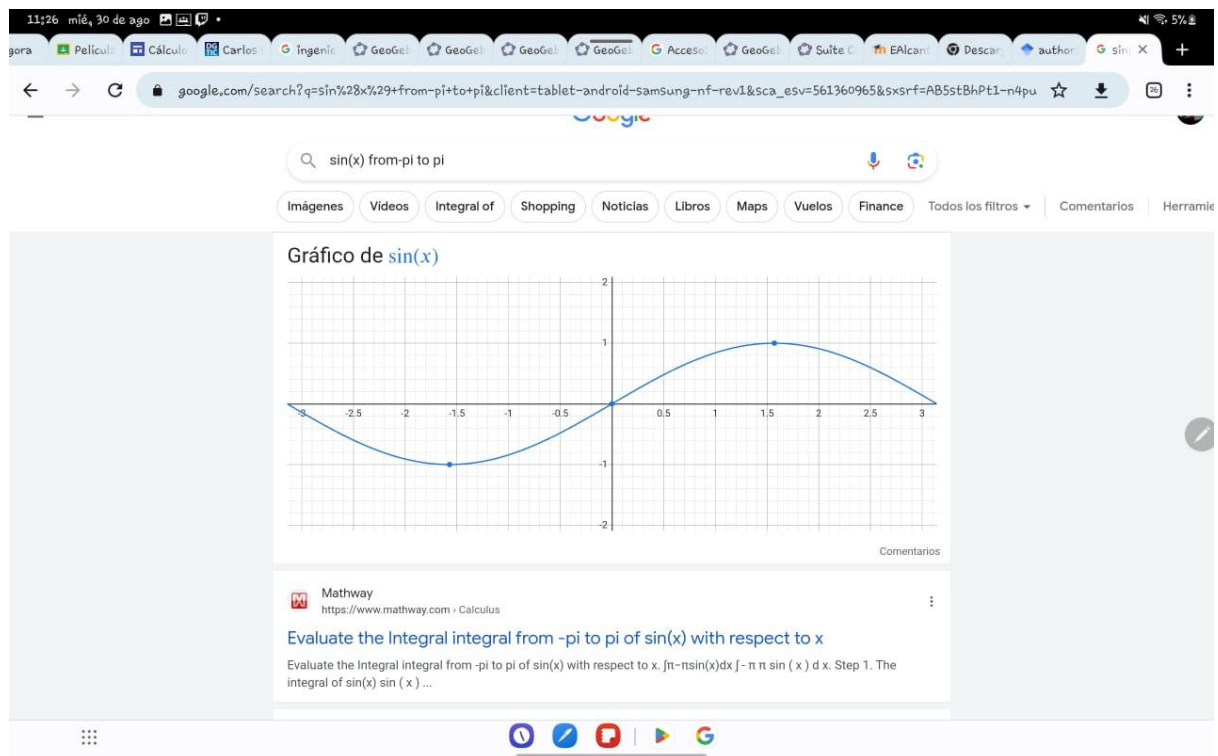
3.

The screenshot shows a Google Scholar search interface on a mobile device. The search bar contains the text "author: lenguaje de programacion en c". The results are displayed in a list format. The first result is titled "LA VENTA DE LOTERIA EN TERMINALES CREON POS MEDIANTE LA UTILIZACION DE LENGUAJE DE PROGRAMACION ANSI C PARA LA EMPRESA ..." and is from the repository "tangara.uis.edu.co". The second result is titled "Lenguaje de programación C" and is from the repository "repositorio.pucp.edu.pe". The third result is titled "Docens. Sistema multimedia de enseñanza del lenguaje C" and is from the repository "repositorioacademico.upc.edu.pe". The fourth result is titled "Programación II-CC67-201601" and is from the repository "repositorioacademico.upc.edu.pe". The interface includes a sidebar with filters for "Artículos", "Ordenar por relevancia", "Ordenar por fecha", "Cualquier idioma", "Buscar solo páginas en español", "Cualquier tipo", "Artículos de revisión", "Incluir patentes", "Incluir citas", and "Crear alerta".

4.

The screenshot shows a Google search interface on a mobile device. The search bar contains the text "define: maquina de Turing". The results are displayed in a list format. The first result is titled "Máquina de Turing" and is from the Wikipedia page. The second result is titled "Máquina de Turing - Wikipedia, la enciclopedia libre". The third result is titled "Más preguntas" and contains the question "¿Qué es una máquina de Turing y para qué sirve?". The interface includes a sidebar with filters for "Imágenes", "Videos", "Shopping", "Libros", "Noticias", "Maps", "Vuelos", "Finance", "Todos los filtros", "Comentarios", and "Herramientas".

5.



11:28 mié, 30 de ago

google.com/search?q=tan%28x%29+from+pi+to+pi&client=tablet-android-samsung-nf-rev1&sca_esv=561360965&sxsrf=AB5tBInIzofLxL

Imágenes Videos Shopping Noticias Libros Maps Vuelos Finance Todos los filtros

RES. ENCU
ODEJOVEN
EADORES

Instagram

Gráfico de $\tan(x)$

Comentarios

Brainly
https://brainly.com/question

11:30 mié, 30 de ago

google.com/search?q=ctan(x) from -pi to pi&client=tablet-android-samsung-nf-rev1&sca_esv=561360965&sxsrf=AB5tBhYPtIkE1

Google

ctan(x) from -pi to pi

Imágenes Videos Shopping Noticias Libros Maps Vuelos Finance Todos los filtros Comentarios Herramientas

Gráfico de $\cot(x)$

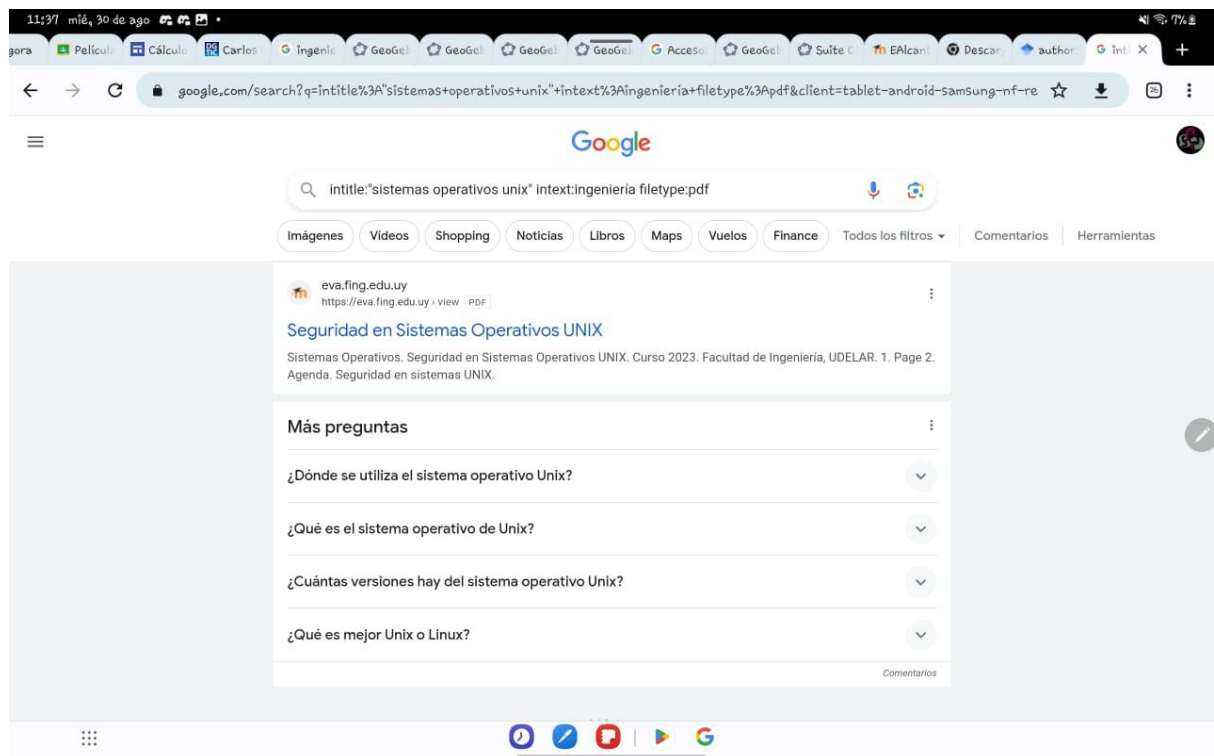
Comentarios

salud.gob.mx
http://www.salud.gob.mx/publica

Sin título

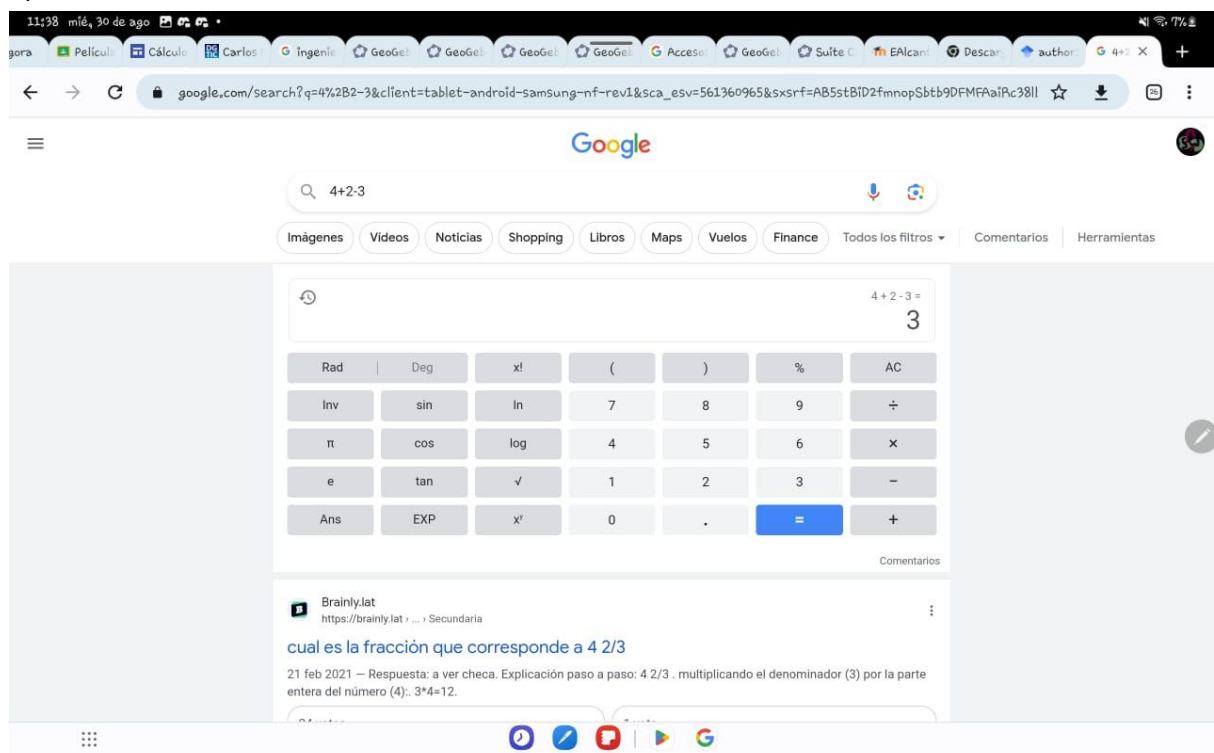
31 oct 2008 - l d . 1 % A ^ z - ^ i i & C a ~ , ' x 6 1 0 m E ^ E e & E d , E A ã # C c f o A ä ' i j , i ð 4 V x , ½ ä & l l ^ ð u A e % @ ð ÷ @ e S ...

6.



7.

1)



2)

11:39 mié, 30 de ago

google.com/search?q=%28-9%2B4%29+%282%3D&client=tablet-android-samsung-nf-rev1&sca_esv=561360965&sxsrf=AB55tBhuasp1xr1k20u

Google

Search: $(-9+4) \times 2 =$

Imágenes Videos Maps Noticias Shopping Libros Vuelos Finance Todos los filtros Comentarios Herramientas

Calculator: $((-9) + 4) \times 2 = -10$

Mathway
https://www.mathway.com · 224736

Evalúe $(9/4)^{-2}$

Evalúe $(9/4)^{-2}$. $(9/4)^{-2} = (4/9)^2$. Paso 1. Cambia el signo del exponente; para ello, reescribe la base como su recíproca. $(4/9)^2 = (4^2/9^2)$. Paso 2.

3)

11:40 mié, 30 de ago

google.com/search?q=%285%2B12%2F3%29+%282%3D&client=tablet-android-samsung-nf-rev1&sca_esv=561360965&sxsrf=AB55tBg7XtrkJhm-Y

Google

Search: $(5+12 \div 3) \times 2 =$

Imágenes Cuanto Videos Múltiplo 3² Shopping Noticias Maps Libros Todos los filtros Comentarios Herramientas

Calculator: $(5 + (12 \div 3)) \times 2 = 18$

fraccion.org
https://fraccion.org · como-sumar-5

Cómo sumar $5/12$ más $3/2$ - Calculadora de fracciones

Le damos la respuesta en forma de fracción y en forma decimal. Etiquetamos los números de $5/12$ más $3/2$ como esto: $5/12 + 3/2 = A/B + \dots$

4)

11:41 mié, 30 de ago

google.com/search?q=2((3-2)(5-8))=

Google

2((3-2)(5-8))=

Imágenes Videos Maps Shopping Noticias Libros Vuelos Finance Todos los filtros Comentarios Herramientas

2((3-2)(5-8)) = -6

Rad	Deg	x!	()	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x ^y	0	.	=	+

Comentarios

Brainly.lat
https://brainly.lat/... Secundaria

El valor de $2 - 3(5 + 2)(5 - 8)$

9 nov 2018 — Si al triple del área de un cuadrado se le suman siete unidades el resultado es igual a 22 veces la longitud del lado del cuadrado ¿Cuál es la...

5)

11:42 mié, 30 de ago

google.com/search?q=(4+2)(-3)=

Google

(4+2)(-3)=

Imágenes Videos Maps Shopping Noticias Libros Vuelos Finance Todos los filtros Comentarios Herramientas

(4 + 2) * (-3) = -18

Rad	Deg	x!	()	%	AC
Inv	sin	ln	7	8	9	÷
π	cos	log	4	5	6	×
e	tan	√	1	2	3	-
Ans	EXP	x ^y	0	.	=	+

Comentarios

Brainly.lat
https://brainly.lat/... Bachillerato

Resolver $4 \frac{3}{2}$ cual es el resultado y como se desarrolla

13 may 2020 — El resultado de la operación dependerá de si se trata de una multiplicación o suma de fracción. Si la operación es una multiplicación, entonces...

6)

11:43 mié, 30 de ago

google.com/search?q=(-9+4)*2*2&client=tablet-android-samsung-nf-rev1&sca_esv=561360965&sxsrf=AB5stBJEIM_OaRGspt

Google

Q (-9+4)*2*2

Imágenes Videos Maps Noticias Shopping Libros Vuelos Finance Todos los filtros Comentarios Herramientas

Calculator interface showing the expression $(((-9) + 4) \times 2) \times 2 = 50$.

fraccion.org
https://fraccion.org · 4-mas-2 · 2

Cómo sumar 9/4 más 2/2 - Calculadora de fracciones

Aquí le mostramos cómo calcular 9/4 más 2/2. Le damos la respuesta en forma de fracción y en forma decimal. Etiquetamos los números de 9/4 más 2/2 como esto ...

7)

11:44 mié, 30 de ago

google.com/search?q=(5+12÷2)*2^3&client=tablet-android-samsung-nf-rev1&sca_esv=561360965&biw=1366&bih=854&sxsrf=

Google

Q (5+12÷2)*2^3

Imágenes Videos Noticias Shopping Maps Libros Vuelos Finance Todos los filtros Comentarios Herramientas

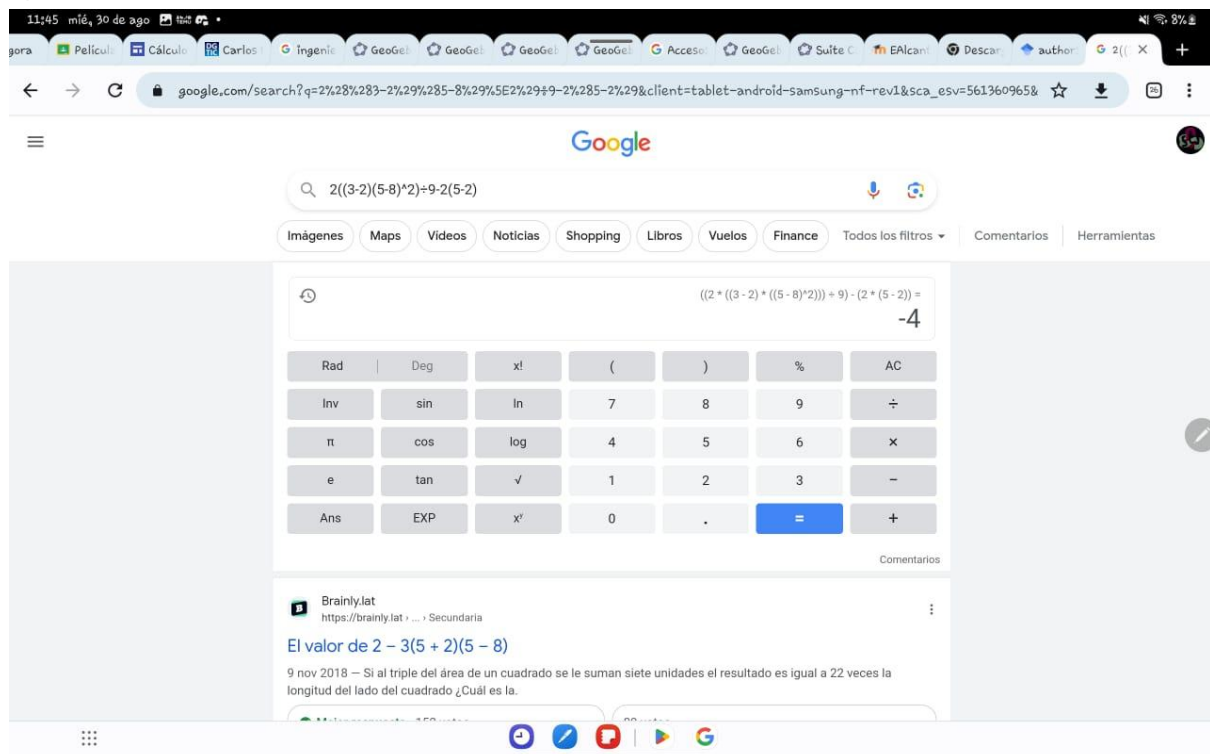
Calculator interface showing the expression $(5 + (12 \div 2)) \times (2^3) = 88$.

fraccion.org
https://fraccion.org · 12-mas-2 · 3

Cómo sumar 5/12 más 2/3 - Calculadora de fracciones

Le damos la respuesta en forma de fracción y en forma decimal. Etiquetamos los números de 5/12 más 2/3 como esto: $5/12 + 2/3 = A/B + \dots$

8)



8.

5 libros

1)

Programación de microcontroladores Pic en lenguaje C.

Autores:

Barián Aisa, Cándido; Corres Sanz, Jesús María; Ruiz Zamarreño, Carlos

Fecha:

2017

Tipo de publicación:

Libro electrónico

Materias: C (Lenguaje de programación para computadora); Libros electrónicos

Base de datos:

LIBRUNAM

2) Programación estructurada en C.

Autores:

García-Bermejo Giner, José Rafael Fecha:

2008

Tipo de publicación:

Libro electrónico

Materias:

C++ (Lenguaje de programación para computadora); Programación estructurada; Software de aplicación; Libros electrónicos

Base de datos:

LIBRUNAM

3) Programación en C, C++, Java y UML.

Autores:

Joyanes Aguilar, Luis; Zahonero Martínez, Ignacio

Fecha:

2014

Tipo de publicación:

•libro electrónico

Materias:

C (Lenguaje de programación para computadora); C++ (Lenguaje de programación para computadora);

Java (Lenguaje de programación para computadora); UML (Computación);

Libros electrónicos

Base de datos:

LIBRUNAM

4)Una introducción a la programación estructurada en C.

Autores:

Ruiz Rodríguez, Ricardo

Fecha:

2013

Tipo de publicación:

Libro electrónico

Materias:

Lenguajes de programación (Computadoras electrónicas); Libros electrónicos

Base de datos:

LIBRUNAM

5) Programación en C, C++, Java y UML.

Autores:

Joyanes Aguilar, Luis; Zahonero Martínez, Ignacio

Fecha:

2014

Tipo de publicación:

Libro electrónico

Materias:

C (Lenguaje de programación para computadora); C++ (Lenguaje de programación para computadora);

Java (Lenguaje de programación para computadora); UML (Computación);

Libros electrónicos

Base de datos:

LIBRUNAM

1) InterLNG: Lenguajes Interpretados de Internet, para el mejoramiento de la producción académica en la ENP

Autor(es)

Téllez Luna, Juan Carlos

Subárea de conocimiento

Ciencias de la Computación [10]

Editorial

Universidad Nacional Autónoma de México

Escuela Nacional Preparatoria

Entidad o dependencia

Escuela Nacional Preparatoria

Año de publicación

2017

2) Enciclopedia de Conocimientos Fundamentales. Volumen 5. Matemáticas, Física y Computación

Autor(es)

Bracho, Javier

Abreu León, José Luis

Barot, Michael

Espejel Morales, Raúl Arturo
Marquina Fábrega, María Luisa
Martínez Negrete, Marco Antonio
Morán López, José Luis
Núñez Cabrera, Miguel C
Rajsbaum, Sergio
Bribiesca Correa, Ernesto
Galaviz Casas, José
Solsona, Francisco
Subárea de conocimiento
Matemáticas [12]
Editorial
Universidad Nacional Autónoma de México
Secretaría de Desarrollo Institucional
Entidad o dependencia
Secretaría de Desarrollo Institucional
Año de publicación
2010

3)Manual de métodos y herramientas para el análisis de información usando el lenguaje R. Vol. I
Autor(es)
Mora Ardila, Francisco
Martínez Salgado, Mario
Martínez Villalba, Ana Yesica
Subárea de conocimiento
Ciencias de la Computación [10]
Editorial
Universidad Nacional Autónoma de México
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia
Entidad o dependencia
Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia
Año de publicación
2021

4)La máquina de Post actualizada: Diseño, puesta en marcha y programación del prototipo de un pequeño CPU funcional
Autor(es)
Laguna Sánchez, Gerardo Abel

Editorial
Universidad Nacional Autónoma de México
Instituto de Física
Entidad o dependencia
Instituto de Física
Año de publicación
2021

5)Manual de supervivencia en Linux
Autor(es)
Solsona, Francisco
Entidad o dependencia
Facultad de Ciencias
Año de publicación
2007
Editorial
Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Ciencias

9.
<https://github.com/CarlosFranciscoGonzalezCruz>

Conclusión

En la práctica me enseñó a cómo buscar mejor en internet ya que yo no sabía muy bien cómo buscar con esta práctica aprendí que se puede buscar en google con palabras clave ya que con esas palabras clave te aparece exactamente lo que quieres buscar entonces al hacer una tarea mejoras en el contenido de la tarea y haces una búsqueda más eficiente. También aprendí que google también puede graficar algo que yo no sabía hasta la práctica y esto puede llegar a ser muy eficiente en algunas tareas, Google también tiene calculadora la cual puede contestar casi todas las operaciones cosa que no sabía y ahora voy a tomar muy en cuenta. En esta práctica realmente no se me dificultó ningún punto pero llegó a ser un poco tedioso ya que necesitaba buscar una gran cantidad de cosas ya que tuve que investigar que libros me pueden funcionar en el futuro. Esta práctica me ayudará a ser más eficiente al buscar y al estudiar alguna cosa que se presente en el futuro.