

**Universidad Autónoma de México
Facultad de Ingeniería**

Práctica #1: “La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería”

Fundamentos de programación (LAB) Grupo: 1112

Alumnos:
Brott Alcántara Andrea
Espinosa Gómez Lizeth Esther
Millán Romero Gerardo
Pérez Gámez Daniela

Fecha de entrega: 25/08/17

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.

Ejercicios realizados:

- 1) Compartir una imagen con nuestros integrantes de equipo mediante google drive (individual).
- 2) 5 búsquedas utilizando operadores.
- 3) 5 operaciones utilizando la calculadora de google.
- 4) 5 conversiones en google
- 5) Búsqueda de gráficas en 2d y en 3d (individual) en google.
- 6) Buscar una imagen en google.
- 7) 3 links de búsqueda en google académico sobre algoritmos.
- 8) 3 links de búsqueda en google académico sobre diagramas de flujo.
- 9) 3 links de búsqueda en google académico sobre pseudocódigo.
- 10) Crear cuenta en Github

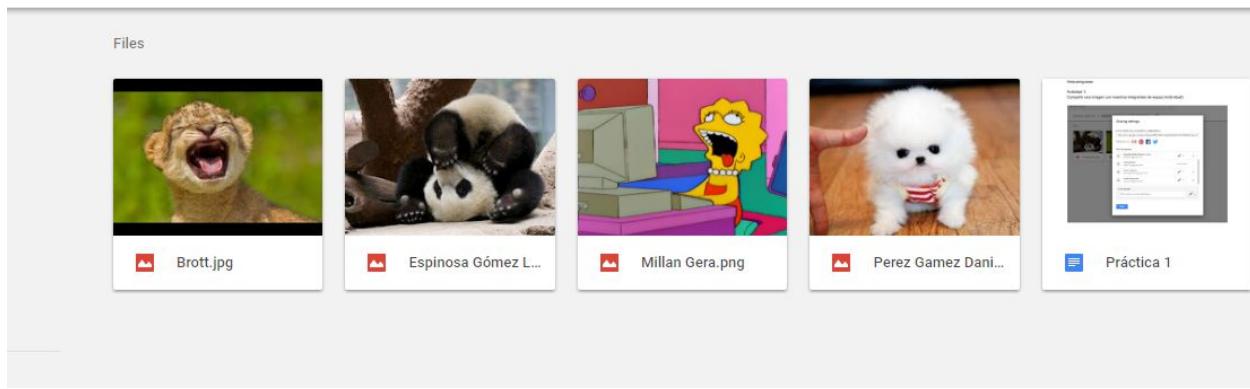
Todos los ejercicios pudieron realizarse exitosamente

Presentar el planteamiento de los ejercicios y los resultados obtenidos de en ellos.

Actividad 1:

Compartir una imagen con nuestros integrantes de equipo (individual)

<https://drive.google.com/drive/folders/0B41fhNN1xQ2qRk9SdUFGWVBDdEU?usp=sharing>



Search Drive

Sharing settings

Link to share (only accessible by collaborators)

```
https://drive.google.com/drive/folders/0B41fhNN1xQ2qRk9SdUFGWVBdEU?usp=sh
```

Share link via:

Who has access

Gerardo Millán Romero (you) gerasforo@gmail.com	
Andrea Brott brott1410@gmail.com	Is the owner
Danny Gamez dannygamez77@gmail.com	
Lizeth Espinosa lizgmez70@gmail.com	

Invite people:

Actividad 2: 5 búsquedas usando operadores

Google search results for "revoluciones industriales -maquina de vapor".

About 259,000 results (0.54 seconds)

Images for revoluciones industriales -maquina de vapor



→ More images for revoluciones industriales -maquina de vapor Report images

Revoluciones Industriales by Raúl Sanz González on Prezi
<https://prezi.com/pwwo19sn3bvb/revoluciones-industriales/> - Translate this page
Dec 21, 2016 - Transcript of Revoluciones Industriales ... fueron el de la energía (máquina de vapor de Watt), el textil (hilado y tejido del algodón), ...

¿Por qué dos revoluciones industriales? by Isis Toloza on Prezi
<https://prezi.com/.../por-que-dos-revoluciones-industriales/> ▾ Translate this page
Oct 28, 2011 - La primera revolución Industrial Objetivo La máquina a vapor y sus aplicaciones. A) La máquina a vapor en la industria. B) La máquina a vapor ...

Resumen corto de la revolución industrial: causas, consecuencias
www.paxala.com/la-revolucion-industrial/ ▾ Translate this page
La revolución industrial fue un conjunto de transformaciones sociales y ... de la energía del vapor a la máquina, con lo que nació lo que conocemos como ...

[PDF] REVOLUCIÓN INDUSTRIAL La Revolución Industrial supuso una ...
<https://colegiocorazondemaria.es/.../63-apuntes-historia-4-eso?...ind...> ▾ Translate this page
vapor. Se sustituye el esfuerzo humano por la máquina. La máquina de vapor fue un ... La Revolución industrial se inició en Gran Bretaña en el siglo XVIII.

Google search results for "intitle: \"tocar piano\" intext:principiantes filetype:pdf".

1 result (0.37 seconds)

Adquiere Habilidades Del Piano - Curso En Línea con 80% de dto.
[\[Ad\] www.udemy.com/](http://www.udemy.com/) ▾
Alcanza tus metas musicales con una introducción al piano.
affordable prices & classes on virtually every topic – BusinessInsider

[PDF] Los diccionarios onomasiológicos
www.tdx.cat/bitstream/10803/387420/1/Pastor_Enríquez_Verónica.pdf
principiantes hacen un uso mayor de los recursos y sobre todo del diccionario bilingüe que los estudiantes más e à incapacidad de tocar piano.» intitle: restringe la búsqueda a los títulos solo para la primera palabra de la búsqueda.

C Es seguro | https://www.google.com.mx/search?biw=1600&bih=794&q=fútbol+%2Bamerica&oq=fútbol+%

Google fútbol +america

All Images Videos News Maps More Settings Tools

About 364 results (0.77 seconds)

Club América
Liga MX
Tomorrow, 5:00 PM
Estadio Universitario BUAP, Puebla

 **Lobos BUAP** vs **Club América** 

All times are in Central Time

Schedule and scores

[América vs Atlas EN VIVO: ver ONLINE TV y EN DIRECTO por la ...](#)
[depor.com/futbol.../america-vs-atlas-vivo-directo-online-liga-mx-e... ▾ Translate this page](#)
Apr 29, 2017 - Atlas venció 2-1 al América en el Estadio Azteca y accedió a la Liguilla ... El América perdió su invicto en el Estadio Azteca, donde había ... Fichajes 2017: altas, bajas y rumores del mercado de pases del fútbol peruano.

[Historia del Club * Club América - Sitio Oficial](#)
<https://www.clubamerica.com.mx/club-america/historia/> ▾ Translate this page
América. -. 16/08/2017. 20:30 HRS. Estadio Alberto Cordoba. Liga Premier estudiantes del Colegio Mascarones y quienes jugaban futbol todos los días en ...



site:disneychannel.com



All

Images

News

Shopping

Maps

More

Settings

About 59 results (0.30 seconds)

Google |

Try Google Search Console

www.google.com/webmasters/

Do you own **disneychannel.com**? Get indexing and ranking data from Google.

Disney Channel

www.disneychannel.com/ ▾

Watch Disney Channel TV shows, original movies, full episodes and videos. Play Disney Channel games.

Fish Hooks | Disney Channel

disneychannel.com/fishhooks ▾

Check out Disney Channel's Fish Hooks. Play games, watch video and more!

Wizards of Waverly Place: The Movie | Disney Movies

www.disneychannel.com/wizardsmovie ▾

While on vacation, Alex (Selena Gomez) accidentally casts a spell that threatens her family's exi... Parent Switch - Wizards of Waverly Place the Movie Clip. ... Stone of Dreams - Wizards of WaPlace the Movie Clip.

The Suite Life on Deck | Disney Channel

www.disneychannel.com/suitelifeondeck ▾

The nautical new series finds Zack and Cody aboard the S.S. Tipton, a luxury passenger cruise ship owned by London's father.

Princess Protection Program | Disney Channel

www.disneychannel.com/princessprotectionprogram ▾

Carter Mason, a no-nonsense country girl, and Rosalinda Marie Montoya Fiore, the teen princess Costa Luna, are thrown together after Carter's father, ...

e define longevidad

All Images News Videos Shopping More Settings Tools

About 128,000 results (0.57 seconds)

longevidad

nombre femenino

1. Larga duración de la vida.
"decían que el yogur era el alimento que garantizaba la longevidad"
2. Cualidad de longevo.
"Tiziano (1487-1576) fue un hombre de extraordinaria longevidad"

Translate longevidad to English

noun

1. longevity

Feedback

Longevidad - Wikipedia, la enciclopedia libre

<https://es.wikipedia.org/wiki/Longevidad> ▾ Translate this page

La longevidad y la duración de la vida son conceptos relacionados con la biología y con la evolución de las células y órganos que componen los cuerpos de ...

[Estadísticas](#) · [Narrativa](#) · [Futuro](#) · [Longevidad animal](#) ...

Concepto de longevidad - Definición en DeConceptos.com

deconceptos.com/ciencias-naturales/longevidad ▾ Translate this page

La longevidad es lo que se corresponde con la calidad de longevo, palabra compuesta de origen latino, integrada por el adjetivo "longus" que tiene el ...

longevidad - Definición - WordReference.com

www.wordreference.com/definicion/longevidad ▾

longevidad - Significados en español y discusiones con el uso de 'longevidad'.

ACTIVIDAD 3:

5 operaciones utilizando la calculadora de google

Google 783*48^2

Todos Maps Imágenes Shopping Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 6,530,000 resultados (0.49 segundos)

Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias

783 * (48²) =

1804032

The calculator interface shows a numeric keypad with standard mathematical functions like sin, cos, log, tan, and various operators (+, -, *, /, %). The result 1804032 is displayed prominently at the top.

Google sqrt 784*3^2

Todos Maps Imágenes Noticias Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 198,000 resultados (0.52 segundos)

sqrt(784) * (3²) =

252

The calculator interface shows a numeric keypad with standard mathematical functions like sin, cos, log, tan, and various operators (+, -, *, /, %). The result 252 is displayed prominently at the top.



sqrt 38^2 *4^3



Todos Maps Imágenes Shopping Videos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 2,490,000 resultados (0.61 segundos)

$$\text{sqrt}(38^2) * (4^3) =$$

2432

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



44*78^4



Todos Maps Imágenes Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 93,500,000 resultados (0.48 segundos)

$$44 * (78^4) =$$

1628662464

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

Google

sqrt 25*54^2

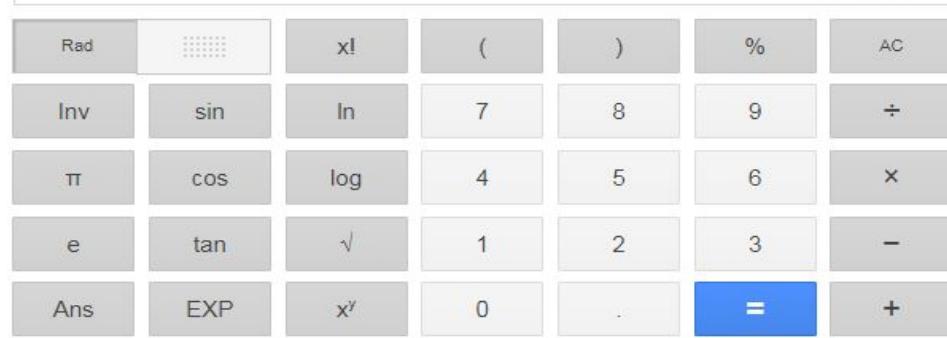
Todos Imágenes Maps Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 2,770,000 resultados (0.56 segundos)

Sugerencia: Buscar solo resultados en **español**. Puedes especificar el idioma de búsqueda en Preferencias

sqrt(25) * (54^2) =

14580



Actividad 4:
5 conversiones en google

Google

500 dolares a pesos

Todo Noticias Vídeos Imágenes Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 3,320,000 resultados (0.60 segundos)

500 dólares estadounidenses =

8 887.94084 pesos mexicanos



5 pulgadas a centímetros



Todo Imágenes Vídeos Noticias Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 15,900,000 resultados (0.45 segundos)

Longitud	=	
5	=	12.7
Pulgada	=	Centímetro



120 yardas a metros



Todo Imágenes Maps Vídeos Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 287,000 resultados (0.86 segundos)

Longitud	=	
120	=	109.728
Yarda	=	Metro



80 nudos a km/h



Todo Imágenes Vídeos Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 307,000 resultados (0.76 segundos)

Velocidad	=	
80	=	148.16
Nudo	=	Kilómetro por hora

Google

2500 libras en kilos
 Microphone Search icon

[Todo](#) [Maps](#) [Imágenes](#) [Noticias](#) [Shopping](#) [Más](#) [Preferencias](#) [Herramientas](#)

Cerca de 339,000 resultados (0.56 segundos)

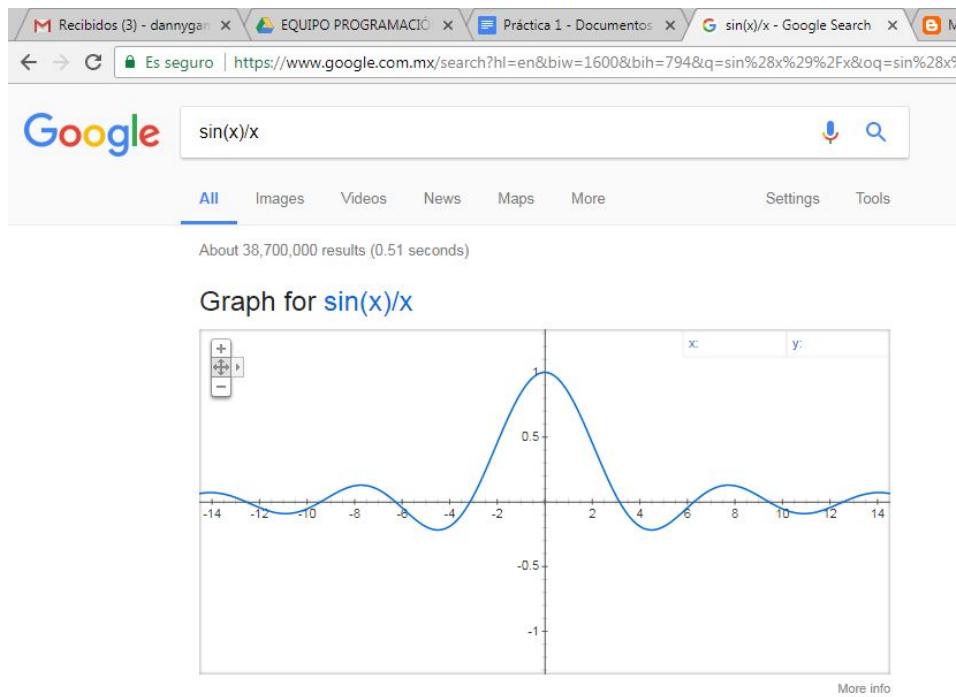
Masa

▼

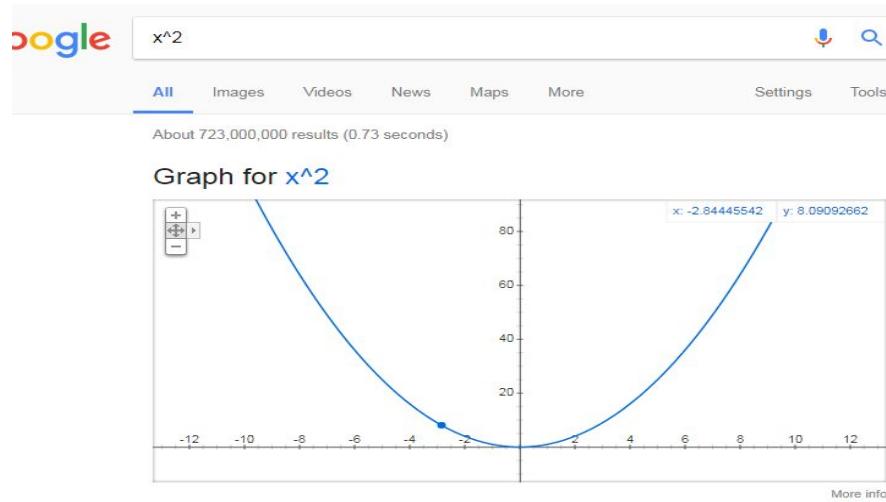
2500
=
1133.981

Libra
▼
Kilogramo
▼

Actividad 5:
Una gráfica en 2d y una en 3d (individual)



Pérez Gámez Daniela



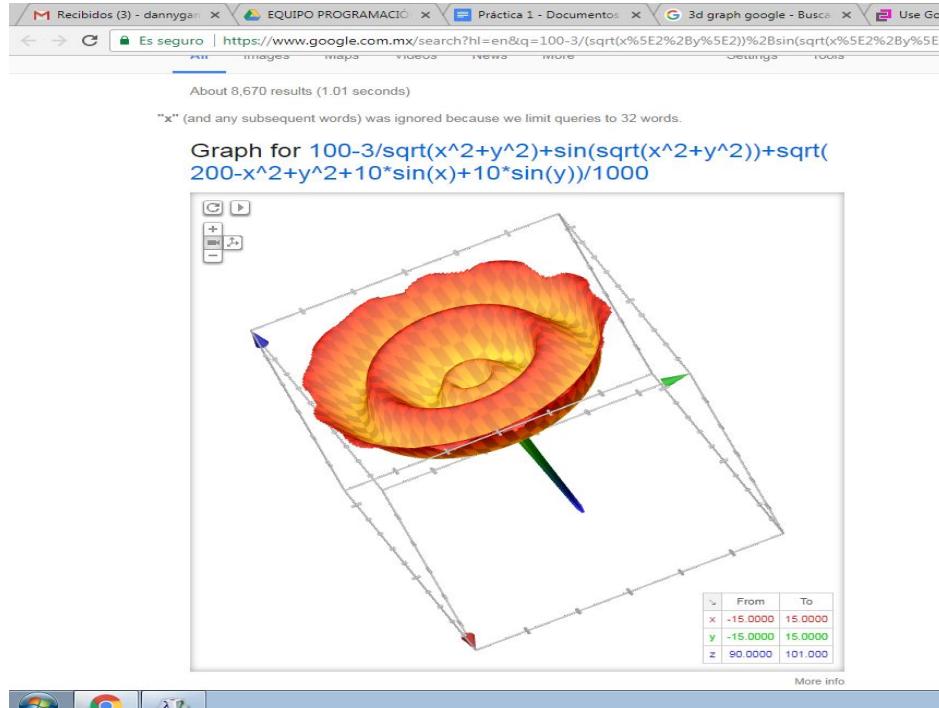
Step-by-Step Math Solutions with Wolfram|Alpha Pro

<https://www.wolframalpha.com/pro/step-by-step-math-solver.html>
 Calculus. limit of $(x^2+5x+6) / (x+2)$ as x approaches -2 · take the derivative: $\cos(x+1)/x$ · derivative of $\cos(x+1)/(x^2+3)$ · integrate $e^x/(e^{(2x)}+2e^x+1)$...

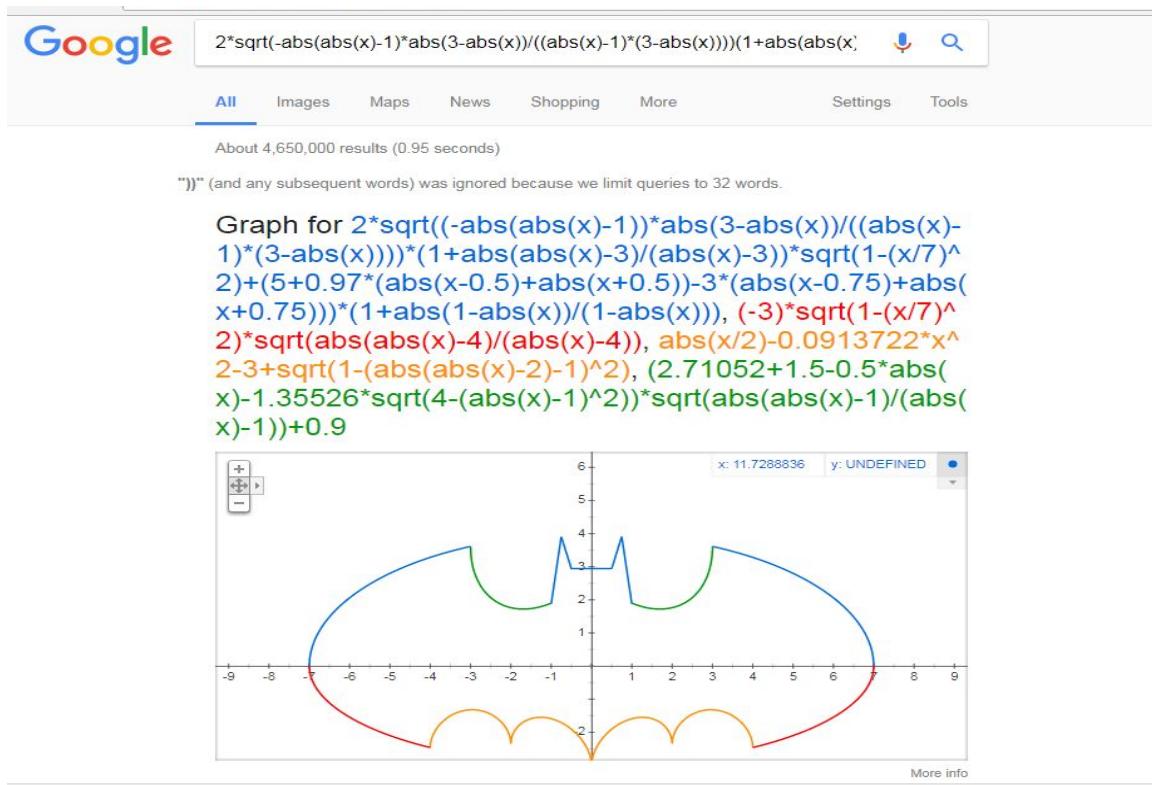
Trigonometric Identities | Purplemath

www.purplemath.com/modules/idents.htm
 These can be "trivially" true, like " $x = x$ " or usefully true, such as the Pythagorean Theorem's " $a^2 + b^2 = c^2$ " for right triangles. There are loads of trigonometric ...
 Basic & Pythagorean · Double-Angle · Half-Angle

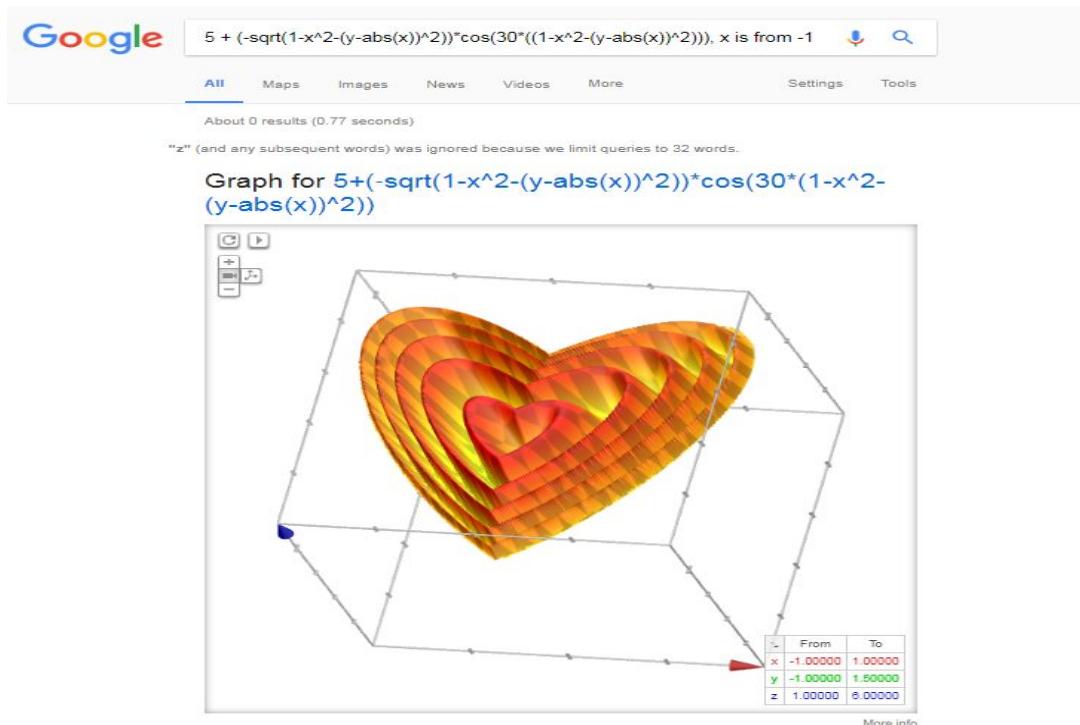
Brott Alcántara Andrea



Pérez Gámez Daniela



Espinosa Gómez Lizeth Esther



Espinosa Gómez Lizeth Esther

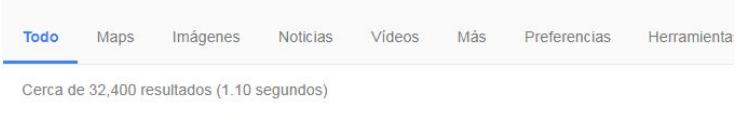


Gráfico de $\sqrt{x^2+y^2}+3\cos(\sqrt{x^2+y^2})+5$

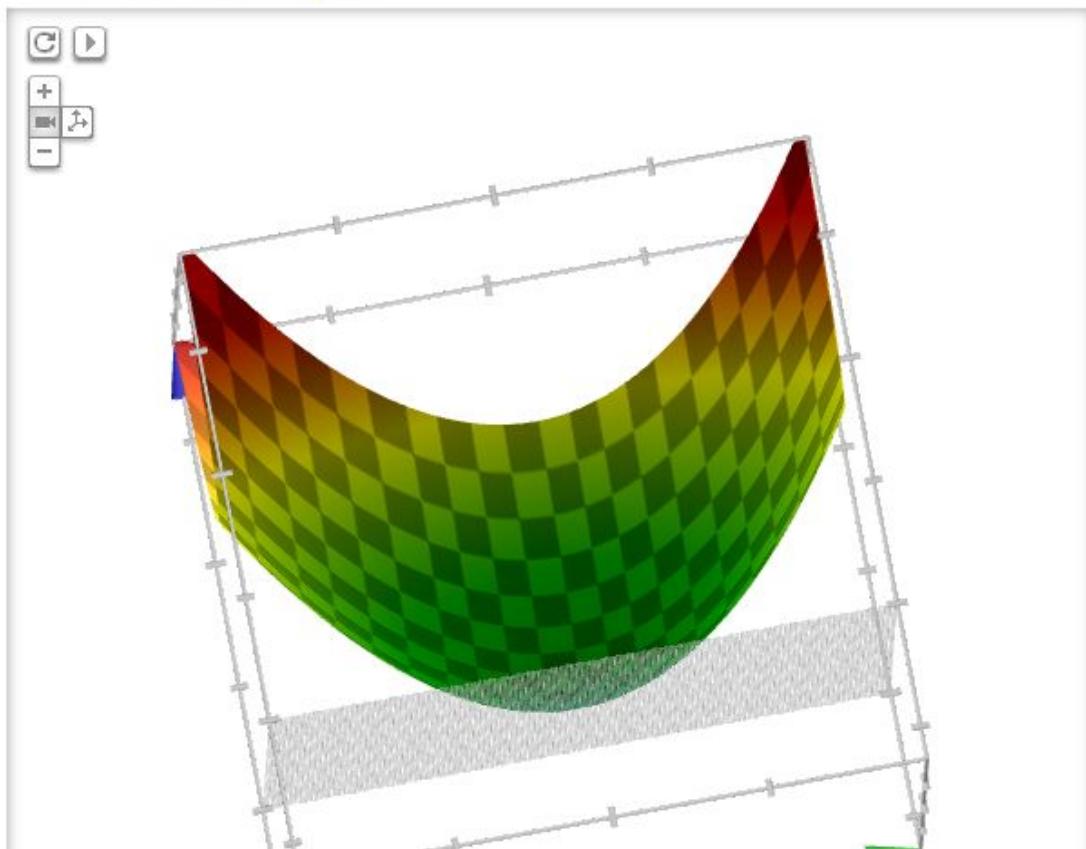
Brott Alcantara Andrea

x^2+y^2

Todo Imágenes Videos Libros Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 565,000,000 resultados (0.98 segundos)

Gráfico de x^2+y^2



Actividad 6:
Buscar imágenes relacionadas en Google imágenes

Google  frida kahlo

Todos **Imágenes** Maps Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.85 segundos)



Tamaño de la imagen:
420 x 341

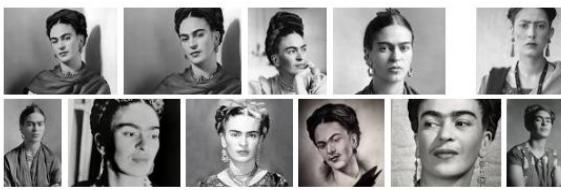
Buscar esta imagen en otros tamaños:
Todos los tamaños - Peq. - Mediano

Resultado más relevante de esta imagen: [frida kahlo](#)

Frida Kahlo - Wikipedia, la encyclopédie libre
https://es.wikipedia.org/wiki/Frida_Kahlo ▾
 Magdalena Carmen Frida Kahlo Calderón (Coyoacán, 6 de julio de 1907-ibidem, 13 de julio de 1954) fue una pintora mexicana. Su vida estuvo marcada por el infarto de contrer poliomielitis y después por un grave accidente en su juventud que la mantuvo ... [Wikipedia](#)

Biografía - Museo Frida Kahlo
www.museofridakahlo.org.mx/esp/1/frida-kahlo/biografia ▾
 Philadelphia Museum of Art. In. INTRODUCCIÓN. Frida Kahlo es la pintora latinoamericana más famosa del siglo XX y figura fundamental del arte mexicano.

Imágenes similares



Notificar imágenes

Frida Kahlo

Pintora

Magdalena Carmen Frida Kahlo Calderón fue una pintora mexicana. Su vida estuvo marcada por el infarto de contrer poliomielitis y después por un grave accidente en su juventud que la mantuvo ... [Wikipedia](#)

Fecha de nacimiento: 6 de julio de 1907, Coyoacán, México
 Fallecimiento: 13 de julio de 1954, Coyoacán, México
 En exhibición: MoMA, Museo de Arte Moderno de San Francisco, Harry Ransom Center, Museo Nacional de Mujeres Artistas
Movimientos: Arte naïf, Arte moderno, Surrealismo, MÁS ▾
 Nombre completo: Magdalena Carmen Frieda Kahlo y Calderón
 Cónyuge: Diego Rivera (m. 1940–1954), Diego Rivera (m. 1929–1939)
 Padres: Guillermo Kahlo, Matilde Calderón y González

Obra de arte



Ver 15 más

Otras personas también buscan



Ver 15 más

Espinosa Gómez Lizeth Esther

Recibidos (3) - dannyngan | EQUIPO PROGRAMACIÓN | Práctica 1 - Documentos | Buscar con Google

← → C Es seguro | https://www.google.com.mx/search?tbs=sbi:AMhZZislnZLxrax1BIX3sHxu13Ajmc2VKhCtfjeJz9WWWDW_1FJi1fh-5CtgV5aFsPrULdhk7zDaiUvd1zEbsvxseD-7xfi2lsSM-fetO2-cjaGw

Google  william shakespeare

Todos **Imágenes** Maps Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.76 segundos)



Tamaño de la imagen:
239 x 274

Buscar esta imagen en otros tamaños:
Todos los tamaños - Peq. - Mediano

Resultado más relevante de esta imagen: [william shakespeare](#)

William Shakespeare - Wikipedia, la encyclopédie libre
https://es.wikipedia.org/wiki/William_Shakespeare ▾
 William Shakespeare (Stratford-upon-Avon, c. 26 de abril de 1564-ibid., 23 de abril/ 3 de mayo de 1616) fue un dramaturgo, poeta y actor inglés. Conocido en ...

Biografía de William Shakespeare
<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/s/shakespeare.htm> ▾
 William Shakespeare. (Stratford on Avon, Reino Unido, 1564 - id., 1616) Dramaturgo y poeta inglés. Solamente con sus versos hubiera ya pasado a la historia ...

Imágenes similares



William Shakespeare

Dramaturgo



William Shakespeare fue un dramaturgo, poeta y actor inglés. Conocido en ocasiones como el Bardo de Avon, Shakespeare es considerado el escritor más importante en lengua inglesa y uno de los más célebres de la literatura universal. [Wikipedia](#)

Fecha de nacimiento: 1564, Stratford-upon-Avon, Reino Unido
 Fallecimiento: 23 de abril de 1616, Stratford-upon-Avon, Reino Unido
 Cónyuge: Anne Hathaway (m. 1582–1616)
 Poemas: Sonetos de Shakespeare, MÁS ▾
 Películas: 10 cosas que odio de ti, Romeo + Julieta, MÁS ▾

Obras



Ver 35 más

Pérez Gámez Daniela

Google  light

Todos **Imágenes** Maps Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.08 segundos)



Tamaño de la imagen:
1921 × 1080

Buscar esta imagen en otros tamaños:
[Todos los tamaños](#) - [Mediano](#) - [Grande](#)

Resultado más relevante de esta imagen: [light](#)

[Light | Traductor de inglés a español - SpanishDict](#)

[www.spanishdict.com/traductor/light](#) ▾

Traduce light. Mira 12 traducciones acreditadas de light en español con oraciones de ejemplo, frases y pronunciación de audio.

[light - Diccionario Inglés-Español WordReference.com](#)

[www.wordreference.com/es/en/translation.asp?spen=light](#) ▾

Forum discussions with the word(s) "light" in the title: a bright light of his generation · A burned out light bulb · a flood of light · a light bulb went off · a light hand

Imágenes similares



Gerardo Millán

Google  central library (unam)  Iniciar sesión

Todos **Imágenes** Maps Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 25,270,000,000 resultados (0.84 segundos)

 Tamaño de la imagen:
248 x 203
Buscar esta imagen en otros tamaños:
Todos los tamaños - Peq. - Mediano - Grande

Resultado más relevante de esta imagen: [central library \(unam\)](#)

Biblioteca Central (UNAM) - Wikipedia, la encyclopédie libre
[https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_Central_\(UNAM\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Biblioteca_Central_(UNAM)) ▾
 La Biblioteca Central (BC) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) es el principal recinto bibliográfico de dicha institución. Es una biblioteca ...

Central Library (UNAM) - Wikipedia
[https://en.wikipedia.org/wiki/Central_Library_\(UNAM\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Central_Library_(UNAM)) ▾ Traducir esta página
 The Central Library of the National Autonomous University of Mexico (UNAM), is the main library in the Ciudad Universitaria Campus. It holds one of the largest ...

Biblioteca Central
 La Biblioteca Central de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) es el principal recinto bibliográfico de dicha institución. Wikipedia
Inauguración: 5 de abril de 1956
Función: Biblioteca universitaria
Otras personas también buscan Ver 10 n
 Ciudad Universitaria...
 Biblioteca Vasconcel...
 Estadio Olímpico U...

Andrea Brott

Actividad 7:

Buscar 3 links algoritmos

① | www.mfbarcell.es/docencia_uned/eda/guia_eda_10_11.pdf | C | Q Buscar | ↻

1 de 3 Zoom automático

ASIGNATURA: 

ESTRUCTURA DE DATOS Y ALGORITMOS
 Curso 2010/2011
 (Código:532025)

1.OBJETIVOS

El objetivo de esta asignatura se centra en el conocimiento de las herramientas básicas para la organización y manipulación de datos. Para ello se presentan las estructuras de datos fundamentales y los diversos algoritmos clásicos que actúan sobre ellas, con especial atención a los conceptos de abstracción y encapsulado. Mediante su estudio y análisis, además de conocer los métodos más usuales y sus características, se adquiere la técnica necesaria para la comprensión y evaluación de algoritmos más complejos y la capacidad de razonar cuál es la solución más adecuada para unas especificaciones concretas.

2.CONTENIDOS

MÓDULO 1. ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS

- Tema 1. Estructuras de datos y algoritmos

MÓDULO 2. CLASIFICACIÓN

- Tema 2. Clasificación sobre arreglos
- Tema 3. Clasificación en memoria secundaria

http://www.mfbarcell.es/docencia_uned/eda/guia_eda_10_11.pdf

https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=8OBlquzq83oC&oi=fnd&pg=PA3&dq=algoritmos&ots=M41MUR7URU&sig=r2EanT6PqyvbaU5dIIQ_Ix-duec&redir_esc=y#v=one_page&q&f=false

The screenshot shows a Google Books search result for the query "algoritmos". The main content is a book summary for "Algoritmos" by Robert Sedgewick. It includes a red button to "SEGUIR LIBRO IMPRESO", a section for "eBook disponible", and a sidebar with links to buy from "enes Díaz de Santos del Libro", "aNorma.com", and "oslibros.com". A review section shows a 4.5-star rating from 7 users. Below the summary, there are links to "Ir en este libro" and "de este libro". On the right, the book's content is visible, starting with the title "Algoritmos" and a brief introduction.

La escritura de un programa de computadora consiste normalmente en implementar un método de resolución de un problema, que se ha diseñado previamente. Con frecuencia este método es independiente de la computadora utilizada: es igualmente válido para muchas de ellas. En cualquier caso es el método, no el programa, el que debe estudiarse para comprender cómo está siendo abordado el problema. El término *algoritmo* se utiliza en informática para describir un método de resolución de un problema que es adecuado para su implementación como programa de computadora. Los algoritmos son la «esencia» de la informática; son uno de los centros de interés de muchas, si no todas, de las áreas del campo de la informática.

Muchos algoritmos interesantes llevan implícitos complicados métodos de organización de los datos utilizados en el cálculo. Los objetos creados de esta manera se denominan *estructuras de datos*, y también constituyen un tema principal de estudio en informática. Así, estructuras de datos y algoritmos están íntimamente relacionados; en este libro se mantiene el punto de vista de que las estructuras de datos existen como productos secundarios o finales de los algoritmos, por lo que es necesario estudiarlas con el fin de comprender los algoritmos. Un algoritmo simple puede dar origen a estructuras de datos complicadas, y a la inversa, un algoritmo complicado puede utilizar estructuras de datos simples. En este libro se estudian las propiedades de muchas estructuras de datos, por lo que bien se podría haber titulado *Algoritmos y estructuras de datos en C++*.

Cuando se desarrolla un programa muy grande, una gran parte del esfuerzo se destina a comprender y definir el problema a resolver, analizar su complejidad y descomponerlo en subprogramas más pequeños que puedan realizarse fácilmente. Con frecuencia sucede que muchos de los algoritmos que se van a utilizar son fáciles de implementar una vez que se ha descompuesto el programa. Sin embargo, en la mayor parte de los casos, existen unos pocos algoritmos cuya elección es crítica porque su ejecución ocupará la mayoría de los recursos del sistema. En este libro se estudiará una variedad de algoritmos fundamentales básicos para los grandes programas de muchas áreas de aplicación.

El compartir programas en los sistemas informáticos es una técnica cada vez más difundida, de modo que aunque los usuarios serios *utilizan* integralmente los algoritmos de este libro, *quizás necesiten implementar sólo alguna parte de*

https://www.researchgate.net/profile/Pablo_Estevez/publication/228708779_Optimizacion_Mediante_Algoritmos_Geneticos/links/0912f511f82b2a61000000.pdf

https://www.researchgate.net/profile/Pablo_Estevez/publication/228708779_Optimizacion_Mediante_Algoritmos_Geneticos/links/0912f511f82b2a61000000.pdf

The screenshot shows a ResearchGate publication page for the article "Optimización Mediante Algoritmos Genéticos" by Pablo Estévez Valencia. The page includes the URL, author information, and a summary of the article. The abstract discusses the use of genetic algorithms for optimization problems, mentioning selection, recombination, and mutation operators. It also describes niching methods like proportional, ranking, and tournament selection.

Actividad 8:

Buscar 3 links diagramas de flujo

https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=lang_es&id=AZ1ZXBlu9Y8C&oi=fnd&pg=P

que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs de los 360 días del año.

Más información

<R9&dq=diagramas+de+flujo+fundamentos+de+programacion&ots=YbkfwBC04E&sig=nvFikPe6vL5DZ4b1yNSzd1wVnuc#v=onepage&q&f=false>

1.-Definición.-
Un diagrama de flujo es la representación gráfica del flujo o secuencia de rutinas simples. Tiene la ventaja de indicar la secuencia del proceso en cuestión, las unidades involucradas y los responsables de su ejecución, es decir , viene a ser la representación simbólica o pictórica de un procedimiento administrativo.
Luego, un diagrama de flujo es una representación gráfica que desglosa un proceso en cualquier tipo de actividad a desarrollarse tanto en empresas industriales o de servicios y en sus departamentos, secciones u áreas de su estructura organizativa.
Son de gran importancia ya que ayudan a designar cualquier representación gráfica de un procedimiento o parte de este. En la actualidad los diagramas de flujo son considerados en la mayoría de las empresas como uno de los principales instrumentos en la realización de cualquier método o sistema.
A continuación se incluyen dos representación power point , del procedimiento para organizar el evento de una boda, como ejemplo práctico de la utilización de los diagramas de flujo en cualquier proceso o actividad.

http://moodle2.unid.edu.mx/dts_cursos_mdl/lic/AE/EA/AM/07/Los_diagramas_de_flujo_su_definicion_objetivo_ventajas_elaboracion_fase.pdf



<http://sedom.es/wp-content/themes/sedom/pdf/4cbc747cda70apm-12-3-005.pdf>

Actividad 9

Buscar 3 links de pseudocódigos

ARTÍCULO ORIGINAL Avances Cardiol 2014;34(4):280-285

Algoritmo y pseudocódigo: nueva perspectiva para calcular el eje eléctrico de un electrocardiograma

Algorithm and pseudocode: New perspective for calculating the electric axis of an electrocardiogram

Dr. Giuseppe Lanza Tarricone¹ MASVC

¹Adjunto al Servicio de Cardiología, Instituto Médico "Dr. José Gregorio Hernández" del Instituto Venezolano de los Seguros Sociales, San José, Caracas- RB de Venezuela.

RESUMEN

Introducción: El electrocardiograma sigue siendo una herramienta valiosa en el estudio de la actividad eléctrica cardíaca y el eje eléctrico medio del QRS es un parámetro importante. Usando el diagrama de flujo y el pseudocódigo se aborda una nueva perspectiva de análisis del eje eléctrico. Un diagrama de flujo permite visualizar gráficamente la solución de un problema y el pseudocódigo es un intermediario entre el diagrama de flujo y el lenguaje que debe usar una computadora para realizar sus cálculos. En este sentido, el pseudocódigo se expresa con un lenguaje común usando algunos términos propios de un lenguaje de alto nivel para computadoras, que facilita la lectura del programa. **Objetivo:** Confirmar que el diagrama de flujo y el pseudocódigo para la determinación del eje eléctrico, son precisos con respecto al cálculo que pueda realizar la computadora en un lenguaje de alto nivel. **Material y métodos:** Se recolectaron 105 electrocardiogramas y se registraron los voltajes netos del QRS en derivaciones D1 y AVF. Se realizaron los cálculos manualmente, con el diagrama de flujo y el pseudocódigo, y los obtenidos por la computadora después de haber llevado el pseudocódigo a lenguaje Pascal. **Resultados:** No hay diferencia numérica por todos los procedimientos. **Conclusiones:** El algoritmo gráfico o diagrama de flujo y el pseudocódigo son confiables en su totalidad para la determinación del eje eléctrico medio del QRS cuando se comparan con los cálculos efectuados por la computadora a través de un programa en lenguaje Pascal.

Palabras clave: Electrocardiograma, ECG, algoritmo, pseudocódigo, diagrama de flujo, eje eléctrico.

SUMMARY

Introduction: The electrocardiogram remains a valuable tool in the study of cardiac electrical activity and the mean QRS axis is an important parameter. Using the flowchart and pseudocode, a new perspective for analysis of the electric axis is addressed. A flowchart allows graphical representation of the solution to a problem and pseudocode is an intermediate between the flowchart and the language that a computer must use to perform its calculations. In this sense, pseudocode is expressed in a common language using some terms specific to a high-level computer language, which facilitates reading the program. **Objective:** To confirm that the flowchart and pseudocode for determining the mean QRS axis are precise with respect to the calculation that can be performed by a computer in a high-level language. **Material and methods:** One hundred and five electrocardiograms were collected and the net QRS voltages in leads D1 and AVF were recorded. Manual calculations were performed, using the flowchart and pseudocode, and those obtained by the computer after having converted the pseudocode to Pascal language. **Results:** There was no numerical difference among all procedures. **Conclusions:** The graphical algorithm or flowchart and pseudocode are reliable for determining the mean QRS axis when compared with the calculations carried out by the computer through a program in Pascal language.

http://avancescardiologicos.org/site/images/documents/Revista_Avances_Cardiologicos/Vol34_2014/Lanza_G_280-285.pdf

< > C www.itson.mx/oferta/isw/Documents/introduccion_a_algoritmos.pdf

Capítulo 2

Algoritmos, Pseudocódigos y Programación Estructurada

En el Capítulo 1: Introducción a la Programación, se mencionó que la computadora sólo entiende una serie de instrucciones codificadas en el lenguaje máquina de la propia computadora. En este lenguaje, las instrucciones son una secuencia de ceros y unos (código binario) y escribir un programa directamente en este lenguaje sería una tarea laboriosa y tediosa. También es seguro que el proceso de detectar errores en el código y su corrección sería un proceso que nos tomaría aún más tiempo y nos produciría un buen dolor de cabeza.

Afortunadamente, los primeros programadores al enfrentarse a los problemas ya mencionados, buscaron la forma de reducir el esfuerzo que implicaba escribir programas. La solución que encontraron fue la de crear lenguajes, llamados de alto nivel, cuya sintaxis fuese más parecida a la del lenguaje humano permitiéndole al programador escribir programas en un lenguaje que se entiende directamente. Es la misma computadora la que se encargara de traducir los programas en el código de alto nivel al código máquina mediante unos programas llamados traductores.

Procedimiento Para Crear un Programa

El procedimiento para crear un programa que la computadora pueda ejecutar, es el siguiente:

1. Comprender el problema al que se le está buscando solución y especificar qué

http://www.itson.mx/oferta/isw/Documents/introduccion_a_algoritmos.pdf

< > C ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/64953/secme-17394.pdf?sequence=1

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

UNIDAD DE APRENDIZAJE:
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA

TEMAS:
ESTRUCTURAS DE CONTROL, ARREGLOS,
MÓDULOS Y REGISTROS

PROBLEMARIO
DISEÑO DE PSEUDOCÓDIGOS

ELABORADO POR:
M. EN A. SILVIA EDITH ALBARRÁN TRUJILLO

SEPTIEMBRE 2016

<http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/64953/secme-17394.pdf?sequence=1>

10) Cuenta en Github

https://github.com/lizgmez026/-practica1_fdp-

https://github.com/Gerasforo/practica1_fdp

https://github.com/daniellegamez/practica1_fdp/upload

https://github.com/andybrott/practica1_fdp

Aprendizaje individual

Brott Alcántara Andrea: A mi nunca me ha gustado investigar temas en internet porque nunca encuentro información acerca de mi tema. Los operadores de google fueron una herramienta eficiente que me ayudó a encontrar páginas web, libros y revistas que contenían la información más cercana a mi tema.

Pérez Gámez Daniela: Considero que la práctica nos sirvió para aprender a utilizar los buscadores de manera más eficiente y para poderlos aprovechar al máximo. También pienso que nos ayudó para aprender a utilizar la nube o para reforzar los conocimientos que ya teníamos de ésta.

Espinosa Gómez Lizeth Esther: Pienso que lo aprendido en la práctica nos será de gran ayuda para próximas tareas y trabajos, ya que nos brindó herramientas que nos ayudarán a realizar próximas investigaciones en un buscador de internet de una forma más rápida y eficiente.

Millán Romero Gerardo: Creo que los conocimientos que adquirí en la práctica me serán de mucha ayuda en un futuro, incluso para otras asignaturas. Github siento que es un repositorio efectivo que me ayudará a tener un orden en los documentos de mis asignaturas. Pero considero que no es recomendable mandar a hacer tantos ejercicios sobre un mismo tema porque puede resultar confuso.