



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA**

No. de equipo

#3

**PRÁCTICA # 01: “LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE
TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA”**

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN (LAB.) GRUPO: 1114

ALUMNOS:

- Franco Reséndiz Erick Abraham
- González Gómez Tensin Uriel
- Ramírez Vázquez Bruno
- Vargas Guerrero Armando

Fecha de entrega: 23 de Agosto de 2017

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.

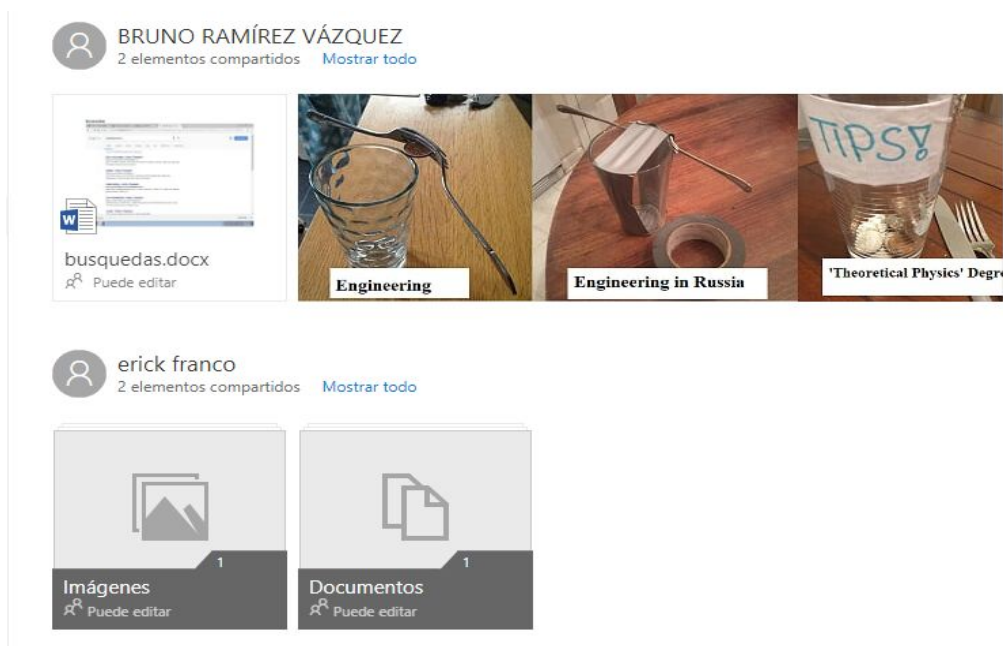
Lista de ejercicios realizados:

- Compartir información usando la nube. ✓
- Hacer cinco búsquedas con los operadores de Google. ✓
- Realizar cinco operaciones con Google. ✓
- Calcular cinco conversiones de unidad. ✓
- Hacer una búsqueda con imágenes en Google, por integrante. ✓
- Realizar una gráfica en 2D y otra en 3D, por integrante. ✓
- Usar Google Académico y buscar dos enlaces de “algoritmo”, dos de “pseudocódigo” y dos de “diagrama de flujo”. ✓

Todos los ejercicios planteados pudieron realizarse sin ningún inconveniente.

Planteamiento de ejercicios

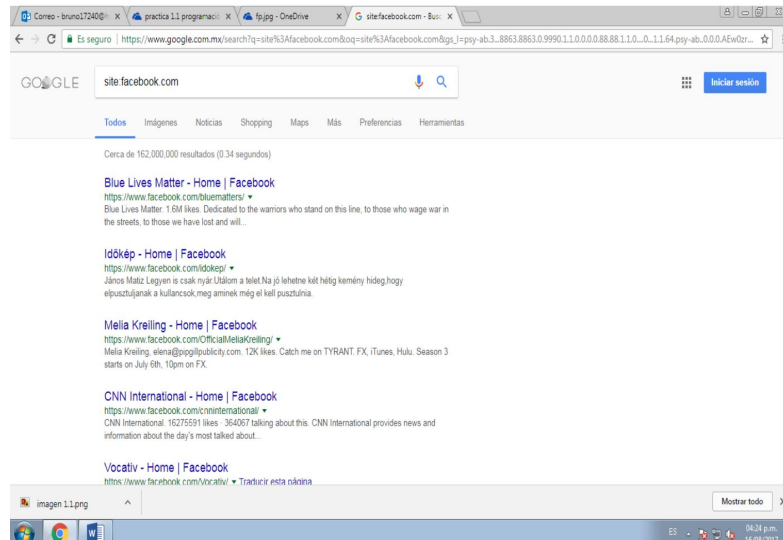
1.- *Compartir información usando la nube.* Todos los integrantes del equipo usamos una cuenta Hotmail para poder utilizar el repositorio “OneDrive” y poder mandarnos documentos utilizando este medio. Para la realización de este punto decidimos compartir imágenes relacionadas con “memes”.



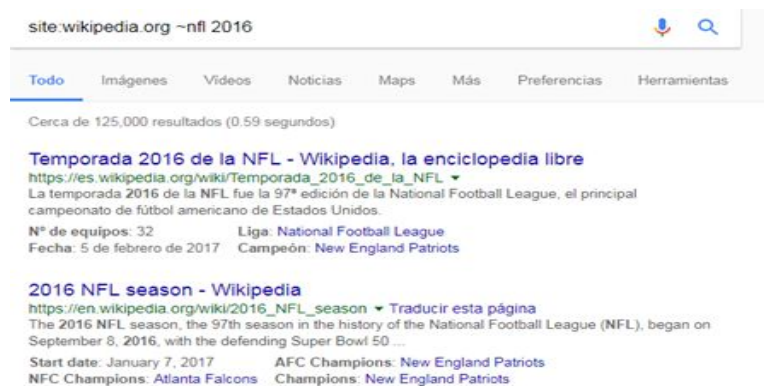
2.- Hacer cinco búsquedas con los operadores de Google.

El buscador hace posibles las búsquedas personalizadas gracias a atajos que indican una acción específica, como por ejemplo excluir palabras, enfatizar oraciones, dar definiciones, entre otras.

2.1



2.2



2.3



2.4

partidos futbol or beisbol



Todo

Noticias

Imágenes

Videos

Maps

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 26,500,000 resultados (0.91 segundos)

En Zócalo, partido de leyendas México - Alemania - El Universal

www.eluniversal.com.mx > [Metrópoli](#) > [CDMX](#) ▼

5 jul. 2017 - Las Revanchas" es un partido de futbol que se disputarán ex jugadores mundialistas de México y Alemania.

Calendario de Béisbol MLB - ESPN

www.espn.com.mx/beisbol/mlb/calendario ▼

No te pierdas calendario de MLB, dividido por fecha y con toda la información de inicio de partidos, cobertura en TV y más.

¿Fútbol o béisbol? - Jot Down Cultural Magazine

www.jotdown.es/2012/04/futbol-o-beisbol/ ▼

El béisbol enciende pasiones, pero es excesivamente tertuliano. Y no puede ser de otra manera, tratándose de un juego lleno de tiempos muertos, tan ...

2.5

"jornada premier league"

Todos Noticias Videos Maps Imágenes Más Preferencias Herramientas

Cerca de 12,400 resultados (0.86 segundos)

Premier League
Puntuaciones y calendario

< sáb., 19 ago. dom., 20 ago. **lun., 21 ago.** sáb., 26 ago. dom., 27 ago. >

	Manchester City F.C.	1	F	
	Everton	1		

Todos los horarios corresponden a la hora central

Resumen 1º jornada Premier League: 'Glory Glory Man United' - Vavel
<https://www.vavel.com> > España > Fútbol Internacional > Premier League ▼
 14 ago. 2017 - Todo lo que sucedió en el arranque de la máxima categoría del fútbol inglés contado de una manera distinta y con sello VAVEL.

Primera Jornada Premier League 2017/18 - Apuestas de fútbol
www.apuestafutbol.net/futbol-ingles/primera-jornada-2017.html ▼
 11 ago. 2017 - Primera Jornada Premier League 2017/18. Este viernes comienza una apasionante Premier con varios favoritos al título. Comienza una nueva ...

3.- Realizar cinco operaciones con Google.

Entre las diversas funciones avanzadas con las que cuenta este buscador se encuentra la de fungir como calculadora. Basta con poner en la barra de búsqueda la operación o ecuación (no tan compleja) para que nos aparezca su respectivo resultado.

3.1

GOOGLE 77564*5*5897834/58085

Cerca de 5 resultados (0.70 segundos)

$$\frac{(77 \cdot 564 \cdot 5) \cdot 5 \cdot 897 \cdot 634}{58 \cdot 985} =$$

2.8505558e+26

Hotel Colonial (México Morelia) - Booking.com
<https://www.booking.com> • México • El Bajío • Michoacán • Hoteles en Morelia
★★★★★ Valoración: 7.7/10 - 263 reseñas - Intervalo de precios: Precios para las próximas fechas
8 vuelos de \$ 15.406 por hora (se ven todos el espacio)

3.2

GOOGLE sin 57*7453727/tan 59

10 resultados (0.52 segundos)

$$\frac{\sin(57 \text{ radians}) \cdot 7 \cdot 453 \cdot 727}{\tan(59 \text{ radians})} =$$

-3936976.67453

community > forum: Vau Boy - Video Game Girl (ft. viewtifulday ...
<https://osu.ppy.sh/community/forums/topics/345229?n=15>
... 01:03:762 - pueden tener un tripleto kkk perfectamente sin alterar mucho la SR (que por ...
01:09:349 - Borrar (mas d tan raro ... es obvio que no muerde) ... 187.74.53727.1.0.3.0.0.0

3.3

GOOGLE 1720*72*3/4815*5-3

Cerca de 1,750 resultados (0.87 segundos)

$$\frac{((1720 \cdot (72 \cdot 3))}{(4815 \cdot 5)} - 3 =$$

-2.99999999975

Grateful Dead Live at Olympia Theater on 1972-05-03 : Free ...
<https://archive.org/details/gd72-05-03.sbd.masse.142.sbeek.shnf> • Traducir esta página
12 abr. 2004 - This show has been commercially released as "Europe 72: The Complete Recordings"
All This Music - Subject: 6/3/72 - Another Mud Haven

3.4

Google search results for the expression $(79543479)\cos 49^\circ 5' 3''$. The search bar shows the expression. Below the search bar, the Google calculator interface is displayed, showing the calculation $(79\,543\,479 * \cos(49^\circ 5 \text{ radians})) * (3 * 5) = 34110194.5487$. The calculator interface includes buttons for Rad, Inv, π , e, Ans, EXP, $x^$, 0, ., =, +, -, \times , \div , %, AC, and various mathematical functions like sin, cos, tan, log, ln, and x!.

3.5

Google search results for the expression $547529154869*62415385766*12-4*6364746576\%$. The search bar shows the expression. Below the search bar, the Google calculator interface is displayed, showing the calculation $(547\,529\,154\,869 * (62\,415\,385\,766*12)) - (4 * 6\,364\,746\,576\%) = 1.913847e+141$. The calculator interface includes buttons for Rad, Inv, π , e, Ans, EXP, $x^$, 0, ., =, +, -, \times , \div , %, AC, and various mathematical functions like sin, cos, tan, log, ln, and x!.

4.- Calcular cinco conversiones de unidad.

Google también cuenta con un sistema que permite saber la equivalencia de cierto valor en diferentes unidades, se presentan diferentes categorías, como masa, volumen, temperatura, entre otras. Para escribir bajo el siguiente orden: el valor numérico, la unidad conocida, la preposición “a” y finalmente la unidad deseada.

97 onzas a litros

Todo

Imágenes

Videos

Noticias

Maps

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 193,000 resultados (0.49 segundos)

Volumen

97

Onza líquida estadounidense

=

2.86863

Litro

Más información

Comentarios

73 grados centígrados a fahrenheit

Todo

Maps

Imágenes

Videos

Noticias

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 180,000 resultados (0.67 segundos)

Temperatura

73

Grado Celsius

=

163.4

Grado Fahrenheit

Más información

Comentarios

80 calorías a joules

Todo

Imágenes

Videos

Shopping

Noticias

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 10,100,000 resultados (0.74 segundos)

Energía

80

Kilocaloría

=

334720

Julio

Más información

Comentarios

43 pulgadas a centímetros

Todo

Maps

Imágenes

Noticias

Videos

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 214,000 resultados (0.52 segundos)

Longitud

43

Pulgada

=

109.22

Centímetro

Más información

Comentarios

72 dolares a pesos

Todo

Maps

Imágenes

Noticias

Videos

Más

Preferencias

Herramientas

Cerca de 3,650,000 resultados (0.64 segundos)

72 dólares estadounidenses =

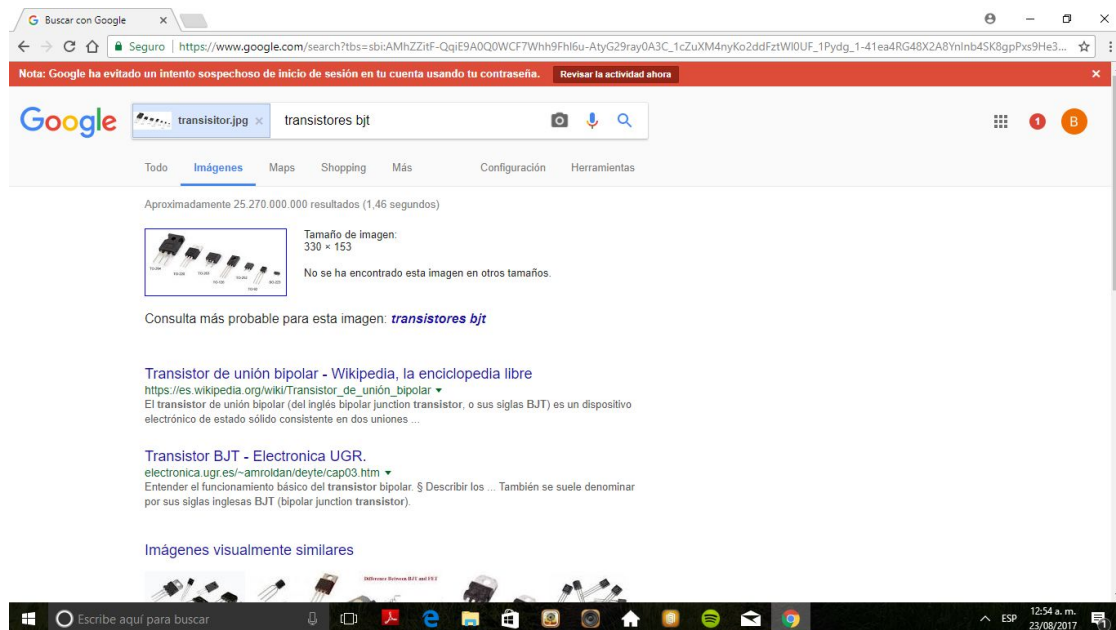
1 273.07447 pesos mexicanos

Renuncia de responsabilidad - Más información

5.- Hacer una búsqueda con imágenes en Google, por integrante.

Cuando nos dirigimos a la sección de imágenes, en ésta se encuentra el ícono de una cámara, que representa la opción de “buscar por imagen”, gracias a esto podemos cargar una imagen desde el equipo o la nube, y despliega enlaces relacionados con dicho archivo. Esto es muy útil cuando desconocemos el nombre de algo o no lo tenemos claro, pero tenemos una foto o ilustración.

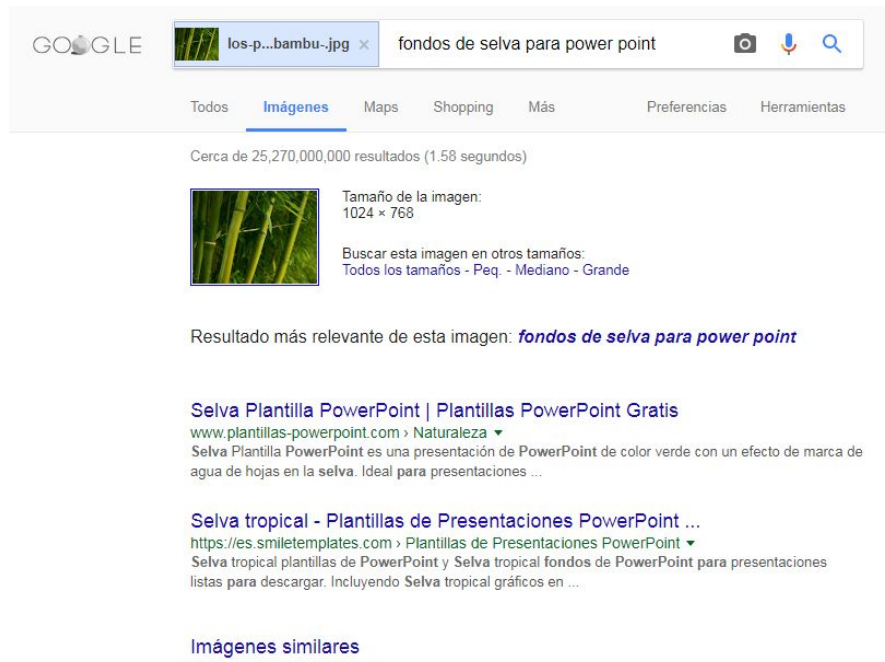
5.1



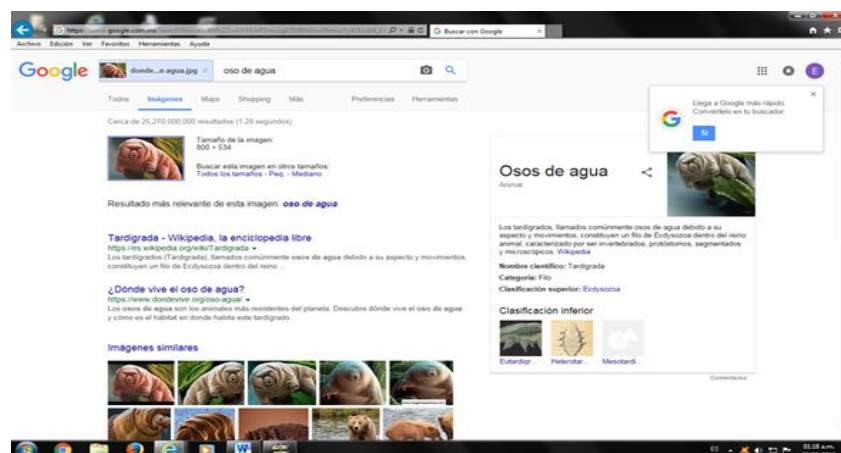
5.2



5.3



5.4

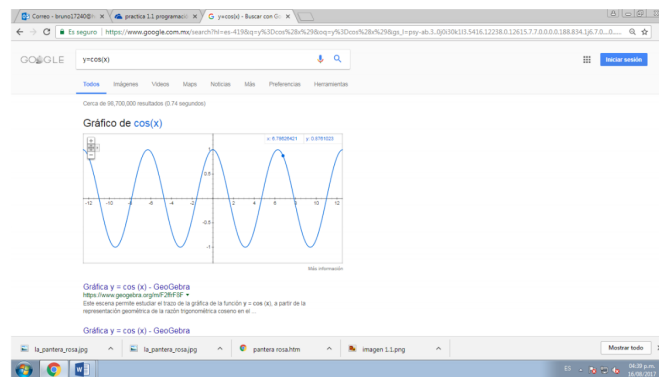
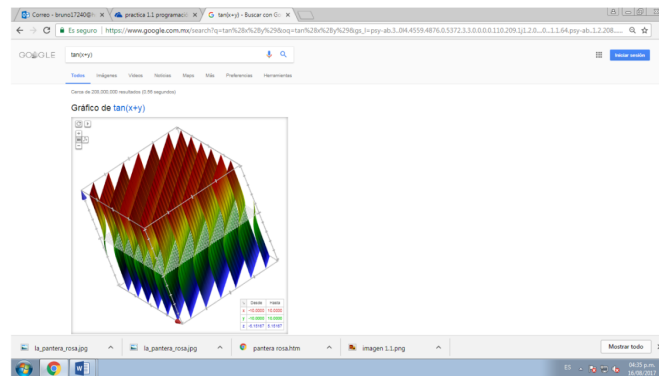


6.- Realizar una gráfica en 2D y otra en 3D, por integrante.

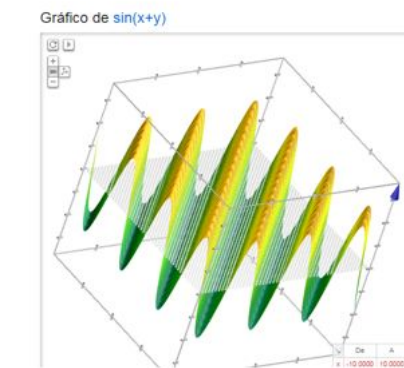
Con Google, tenemos la opción de visualizar gráficas en 2D o 3D, si escribimos en el buscador la función que deseamos ver. Es importante usar la notación adecuada

y tener el debido cuidado en el orden, ya que de lo contrario lo escrito será detectado como una búsqueda simple.

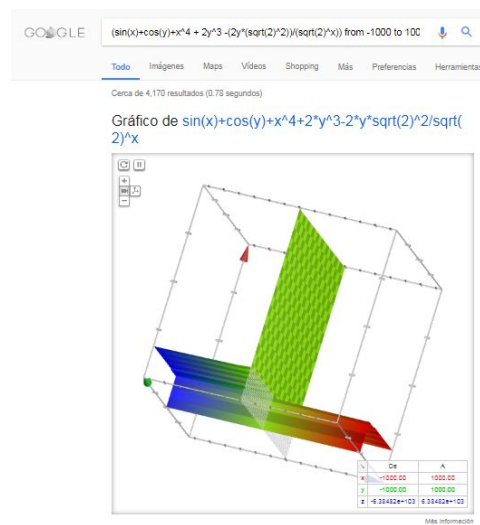
6.1



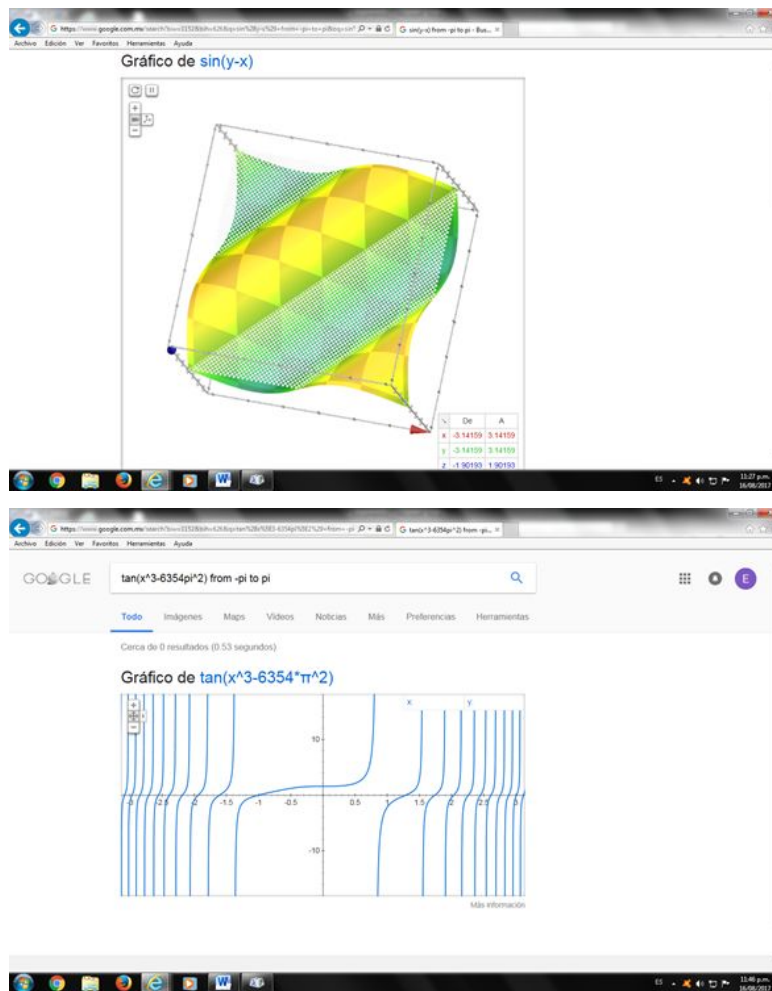
6.2



6.3



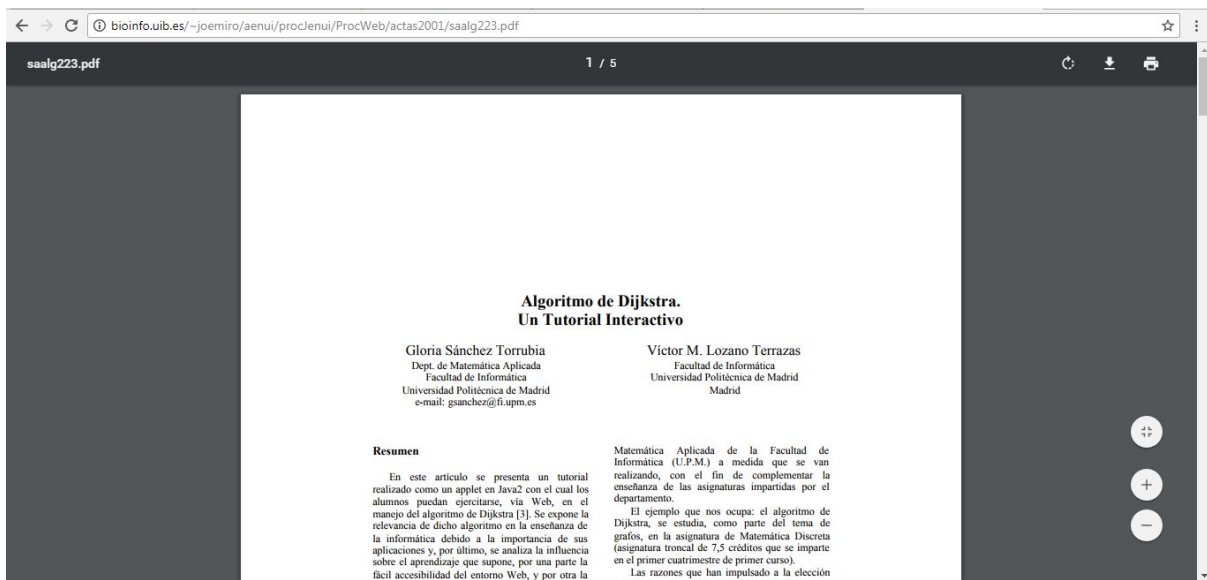
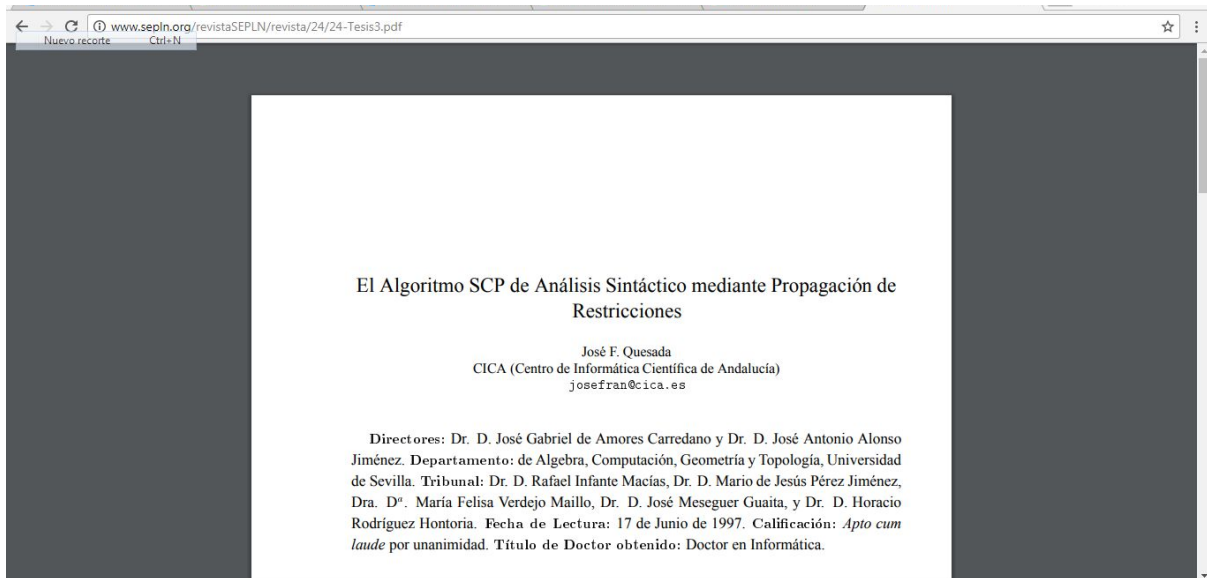
6.4



7.- Usar Google Académico y buscar dos enlaces de “algoritmo”, dos de “pseudocódigo” y dos de “diagrama de flujo”.

Una de las quejas más comunes en cuanto a buscar información en Google es su fidelidad en las fuentes. Para resolver este inconveniente se cuenta con un buscador especializado en artículos científicos e investigaciones orientado al mundo académico en distintas disciplinas y así contar con información respaldada y más confiable.

7.1



7.2



7.3



Académico

Aproximadamente 57.600 resultados (0,34 s)

Artículos

Mi biblioteca

Cualquier momento

Desde 2017

Desde 2016

Desde 2013

Intervalo específico...

Ordenar por relevancia

Ordenar por fecha

Cualquier idioma

Buscar sólo páginas en español

[CITAS] Metodología de la **Programación**: Algoritmos, **diagramas de flujo** y programas.
B Cairo - 2005 - [sidalc.net](#)
... 1 / 1 Seleccione referencia / Select reference Signatura: C30 C136 2005. Autor: Cairo B, O..
Título: Metodología de la **Programación**: Algoritmos, **diagramas de flujo** y programas. P.
Imprenta: MÚxico (MÚxico). Alfaomega. 2005. 464 p. Descriptores: ALGORITMOS; **DIAGRAMAS**
Citado por 55 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar Más

[LIBRO] Metodología de la **programación** [PDF] [ucbscz.edu.bo](#)
E Alcalde Lancharro, [M García López](#) - 1992 - [dspace.ucbscz.edu.bo](#)
... 2.3. **Diagramas de flujo** del programa, Ordinogramas ... 7 | 4.3. Paso de pseudocódigo a **diagrama de flujo** ... 73 44. Paso de pseudocódigo a lenguaje de **programación** ...
Citado por 27 Artículos relacionados Las 3 versiones Citar Guardar

[CITAS] Metodología de la **programación**: **diagramas de flujo**, **diagramas** y **programación** estructurada
L Joyanes Aguilar, LJ Aguilar - 1987 - [sidalc.net](#)
... 1. / 1. Seleccione referencia / Select reference Autor: Joyanes Aguilar, Luis. Título:
Metodología de la **programación** : **diagramas de flujo**, **diagramas** y **programación**
estructurada /. P. Imprenta: México : McGraw-Hill,. 1987. 248 p. : 23 cm. Notas: Bibliografía:
Citado por 15 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar Más

Aprendizaje individual

- **FRANCO RESÉNDIZ ERICK ABRAHAM:** Hay muchas cosas que usamos en la computadora que realmente no sabemos cómo usarlas, en este caso para mí fue lo que se puede hacer realmente en el navegador GOOGLE además de solo buscar información como hacer graficas en 2D y 3D, realizar conversiones de distintas unidades, para mí el conocer esta herramienta me sera de gran ayuda.
- **GONZÁLEZ GÓMEZ TENSIN URIEL:** Había tenido antes la oportunidad de trabajar con algunas de estas herramientas, pero no me imaginaba que también se pudieran realizar gráficas de funciones, y menos que se hubiera en 3D. Es importante conocer y recordar las herramientas que tenemos a la mano y saber usarla para mejorar nuestra experiencia como usuario y llegar más rápido a donde queremos.
- **RAMÍREZ VÁZQUEZ BRUNO:** Si bien el tema relacionado a los repositorios era de mi conocimiento, las diversas funciones que el buscador Google puede realizar eran desconocidas para mí. Es útil conocer estas herramientas que me serán de gran utilidad en diversas asignaturas y ayudarme en proyectos futuros que desde ahora ya los ando visualizando. Una práctica muy informativa.
- **VARGAS GUERRERO ARMANDO:** La opción de graficar funciones en el buscador de Google me ha sido de mucha utilidad durante mis cursos de matemáticas. Sin embargo, desconocía que en el propio buscador hubiera la posibilidad de personalizar tus búsquedas, con los distintos comandos que hay. Esto me ayudará en el futuro para así obtener búsquedas más exactas, con las palabras que yo requiero.