



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
FACULTAD DE INGENIERIA**

**No de Equipo:**

**"#10"**

**PRACTICA #4: "LA COMPUTACION COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL  
DE INGENIERIA"**

1

**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION (LAB.)    GPO.: 1114**

**ALUMNOS: CAMBRON RAMIREZ RICARDO DANIEL**

**GUILLEN MARTINEZ JULIO CESAR**

**NAVARRETE GARCIA DIEGO**

**ZAGAZETA ORTEGA GERARDO**

**FECHA DE ENTREGA: 23/08/2017**

## 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.

## ACTIVIDADES REALIZADAS:

2

- 1.- 5 búsquedas en google utilizando operadores (OR, AND, "", define: , file type ) (1 por equipo)
- 2.- 5 operaciones en la calculadora de Google (1 por equipo)
- 3.- 5 conversiones de unidades con el conversor de Google (1 por equipo)
- 4.- 1 Grafica en 2D (1 por miembro del equipo)
- 5.- 1 Grafica en 3D (1 por miembro del equipo)
- 6.- Investigar sobre Pseudocodigo, Diagrama de flujo, algoritmo en google académico (1 búsqueda de cada concepto por equipo, 2 links por concepto).
- 7.- Buscar imagen en Google imágenes (1 búsqueda por miembro del equipo)
- 8.- Crear un repositorio en GitHub

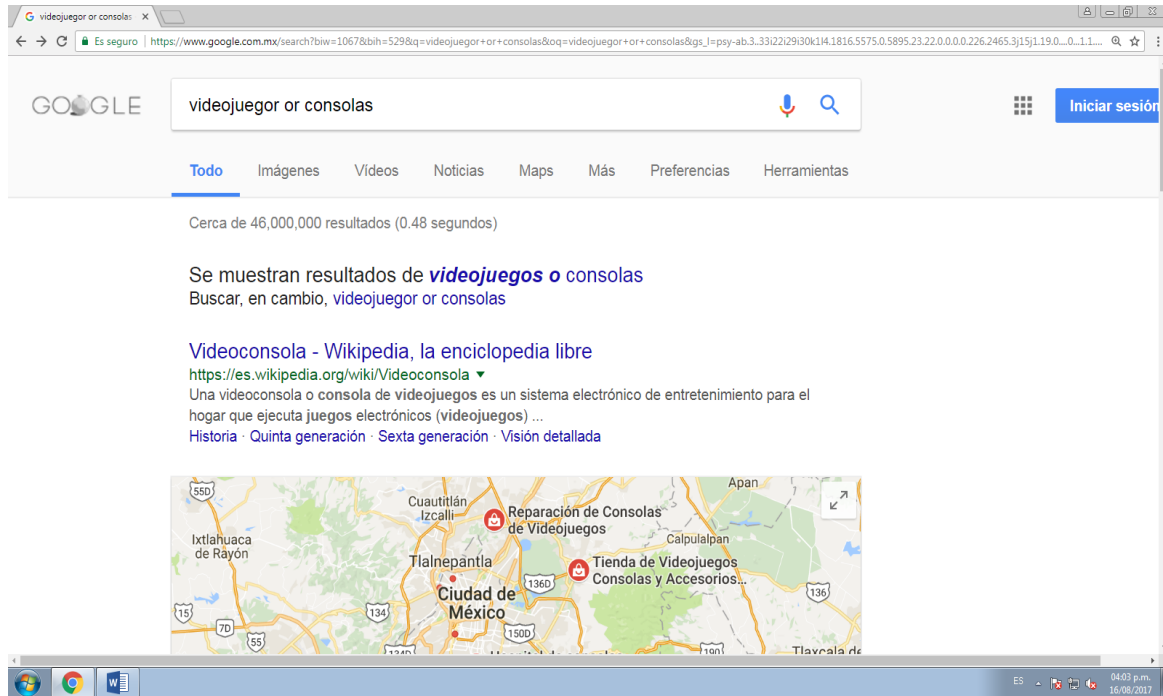
## ¿HUBO ALGÚN EJERCICIO QUE NO SALIERA?

No, todos se llevaron a cabo sin problemas

## DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES:

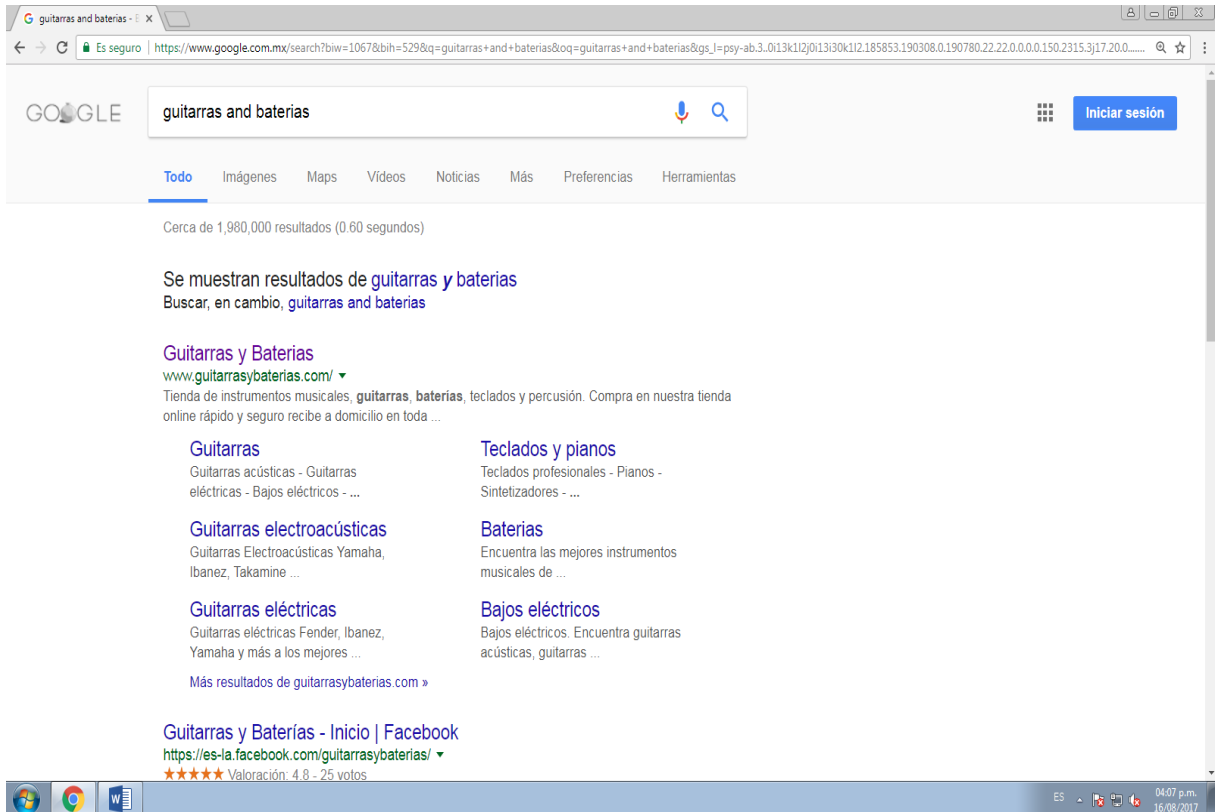
### 1.- 5 BÚSQUEDAS EN GOOGLE UTILIZANDO OPERADORES (OR, AND, "", DEFINE: , FILE TYPE ) (1 POR EQUIPO) Realizada por Julio Cesar.

#### OPERADOR OR:



3

#### OPERADOR AND:



## OPERADOR “ ”:

Es seguro | [https://www.google.com.mx/search?biw=1600&bih=794&q=gameplay+de+h1z1&oq=gameplay+de+h1z1&gs\\_l=psy-ab.3..0i30k1.46163.553](https://www.google.com.mx/search?biw=1600&bih=794&q=gameplay+de+h1z1&oq=gameplay+de+h1z1&gs_l=psy-ab.3..0i30k1.46163.553)

GOOGLE

"gameplay de h1z1"

Todo Vídeos Imágenes Noticias Shopping Más Preferencias Herramientas

Cerca de 4,960 resultados (0.50 segundos)

**Gameplay de H1Z1. El campo es vida. - YouTube**  
[https://www.youtube.com/watch?v=0oSJ3J8\\_u0I](https://www.youtube.com/watch?v=0oSJ3J8_u0I)  
16 oct. 2016 - Subido por Xavier Pendragon  
Os traigo de las primeras partidas de H1Z1, King of the kill. Acepto consejos :-)  
Para juegos apañaos: ...

**H1Z1, LA SERIE #25 - ¡PRIMERA BASE! - H1Z1 GAMEPLAY ...**  
<https://www.youtube.com/watch?v=5DPwQjnJIUM>  
10 ene. 2016 - Subido por LOLITO FDEZ  
... www.patreon.com/LOLITOFernandez H1Z1, LA SERIE #25 - ¡PRIMERA BASE!  
H1Z1 GAMEPLAY ESPAÑOL ...

**¡UNA PARTIDA MUY INTENSA! - H1Z1 KOTK #1 GAMEPLAY ...**  
<https://www.youtube.com/watch?v=LoLeeEkusYU>  
24 feb. 2017 - Subido por LOLITO FDEZ  
H1Z1 KOTK #1 GAMEPLAY ESPAÑOL | En este **gameplay de H1Z1** KOTK en español jugamos en equipos de 5 ...

**H1Z1 BATTLE ROYALE #24 - ¡DE VUELTA AL SALSEO! - YouTube**  
<https://www.youtube.com/watch?v=NwQ8BkBMqCc>  
30 dic. 2015 - Subido por LOLITO FDEZ  
GAMEPLAY ESPAÑOL | En este **gameplay de H1Z1** BATTLE ROYALE en Español os traigo un battle royale, ya ...

**Gameplay H1Z1 | ESPAÑOL | DE RUTA CON HEY MANS | PC HD ...**  
<https://www.youtube.com/watch?v=tOAAZJOI-Ws>  
20 ene. 2015 - Subido por Celtibero Thor  
**meplay de H1Z1**, donde me encuentro a unos

4

## OPERADOR DEFINE:

define: tecnología - Buscador

Es seguro | [https://www.google.com.mx/search?biw=1455&bih=722&q=define%3Atecnologia&oq=define%3Atecnologia&gs\\_l=psy-ab.3..0i67k1j0i3.2498.0.3913.1.1.0.0.0.137.137.0j1.1.0.0.1.1.64.psy-ab.0.1.136.v...](https://www.google.com.mx/search?biw=1455&bih=722&q=define%3Atecnologia&oq=define%3Atecnologia&gs_l=psy-ab.3..0i67k1j0i3.2498.0.3913.1.1.0.0.0.137.137.0j1.1.0.0.1.1.64.psy-ab.0.1.136.v...)

GOOGLE

define: tecnología

Todo Imágenes Noticias Vídeos Libros Más Preferencias Herramientas

Cerca de 166,000,000 resultados (0.76 segundos)

Diccionario

tecnología

**tecnología**

nombre femenino

1. Conjunto de los conocimientos propios de una técnica.
2. Conjunto de instrumentos, recursos técnicos o procedimientos empleados en un determinado campo o sector.  
"tecnología médica; tecnología científica"

Traducciones, origen de palabras y más definiciones

Comentarios

**Tecnología - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
<https://es.wikipedia.org/wiki/Tecnología>  
La **tecnología** es el conjunto de conocimientos técnicos, científicamente ordenados, que permiten diseñar y crear bienes, servicios que facilitan la adaptación al ...  
[Historia de la tecnología](#) · [Tecnología sanitaria](#) · [Portal Tecnología](#)

## OPERADOR FILE TYPE:

A screenshot of a Google search results page. The search bar contains the text "file type: rayos catodicos". Below the search bar, there are tabs for "Todo", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Maps", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show approximately 162,000 results in 0.53 seconds. The first result is a PDF titled "TUBOS DE RAYOS CATODICOS Introducción." from personales.unican.es. The second result is a PDF titled "1.Índice 2. Rayos catódicos 3. Descubrimiento del electrón" from www.qfa.uam.es. The third result is a Wikipedia entry for "Rayos catódicos". At the bottom, there is a link to "Imágenes de file type rayos catodicos".

file type: rayos catodicos

GOOGLE

file type: rayos catodicos

Todo Imágenes Videos Noticias Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 162,000 resultados (0.53 segundos)

**TUBOS DE RAYOS CATODICOS Introducción.**  
personales.unican.es/perezvri/pdf/TUBOS%20DE%20RAYOS%20CATODICOS.pdf  
El tubo de rayos catódicos (TRC o CRT) es una válvula o tubo electrónico en ... El tubo de rayos catódicos tiene su origen en el "tubo de Crookes"2, una forma.

**1.Índice 2. Rayos catódicos 3. Descubrimiento del electrón**  
www.qfa.uam.es/qf/tema2i.pdf  
Comprobó que la fluorescencia es debida a rayos consituidos por particulas ... Eugene Goldstein en 1886 observó que un tubo de rayos catódicos genera una ...

**Rayos catódicos - Wikipedia, la enciclopedia libre**  
https://es.wikipedia.org/wiki/Rayos\_catódicos  
Los rayos catódicos son corrientes de electrones observados en tubos de vacío, es decir los tubos de cristal que se equipan por lo menos con dos electrodos, ...

Imágenes de file type rayos catodicos

5

## 2.- 5 OPERACIONES EN LA CALCULADORA DE GOOGLE (1 POR EQUIPO) Realizada por Gerardo

A screenshot of the Google calculator interface. The search bar contains the expression "sin(-1)/csc(30)". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Maps", "Imágenes", "Videos", "Noticias", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The search results show approximately 6,530,000 results in 0.62 seconds. The calculator interface displays the expression "sin(-1 radian) / csc(30 radians) =" and the result "0.83139994374". Below the result is a grid of buttons for various mathematical operations and constants.

GOOGLE

sin(-1)/csc(30)

Todos Maps Imágenes Videos Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 6,530,000 resultados (0.62 segundos)



sin(-1 radian) / csc(30 radians) =

0.83139994374

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

GOOGLE

(3-8)(36+52)^2




TodosMapsImágenesShoppingVídeosMásPreferenciasHerramientas

Cerca de 25,600,000 resultados (1.03 segundos)

Sugerencia: [Buscar solo resultados en español](#) . Puedes especificar el idioma de búsqueda en [Preferencias](#)



(3 - 8) \* ((36 + 52)^2) =

-38720

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

GOOGLE

(4π+.35)/52\*10^-2




TodosMapsImágenesShoppingNoticiasMásPreferenciasHerramientas

Cerca de 1,520,000 resultados (0.61 segundos)

Sugerencia: [Buscar solo resultados en español](#) . Puedes especificar el idioma de búsqueda en [Preferencias](#)

((4 \* π) + .35) / 52 \* (10^(-2)) =

0.00248391742

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



Cerca de 28,200,000 resultados (0.38 segundos)

$$(\log(54) * \log(32)) / \log(5) =$$

3.73050690854

[Más información](#)

Cerca de 1,340,000 resultados (0.65 segundos)

$$(\pi / 2) * \log(78) \sin(23 \text{ radians}) =$$

-2.51504764527

[Más información](#)

### 3.- 5 CONVERSIONES DE UNIDADES CON EL CONVERSOR DE GOOGLE (1 POR EQUIPO) Realizado por Diego

#### GRADOS FAHRENHEIT A GRADOS CELSIUS (TEMPERATURA)

GOOGLE 289.78 grados fahrenheit a grados celsius

Todo Imágenes Vídeos Noticias Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 267 resultados (0.31 segundos)

Temperatura

289.78 = 143.211111

Grado Fahrenheit Grado Celsius

Más información Comentarios

Recorte rectangular

8

#### PULGADAS A METROS (LONGITUD)

GOOGLE 567893.975 pulgadas a metros

Todo Imágenes Vídeos Noticias Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 5 resultados (0.46 segundos)

Longitud

567893.975 = 14424.506965

Pulgada Metro

Más información Comentarios

#### K/H A M/S (VELOCIDAD)

GOOGLE 879.367 k/h a m/s

Todo Vídeos Imágenes Shopping Maps Más Preferencias Herramientas

Cerca de 17 resultados (0.61 segundos)

Velocidad

879.367 = 244.2686111

Kilómetro por hora Metro por segundo

Más información Comentarios



## LIBRAS A KILOS (MASA)

GOOGLE 981.5601 libras a kilos

Todo Maps Imágenes Noticias Vídeos Más Preferencias Herramientas

Cerca de 6 resultados (0.72 segundos)

Masa

981.5601 = 445.22817206

Libra Kilogramo

Más información Comentarios

9

## KILOWATTS A CABALLO DE FUERZA(POTENCIA)

GOOGLE 708.6701Kw a Hp

Todo Imágenes Maps Vídeos Noticias Más Preferencias Herramientas

Cerca de 0 resultados (0.28 segundos)

Potencia

708.6701 = 950.34225834

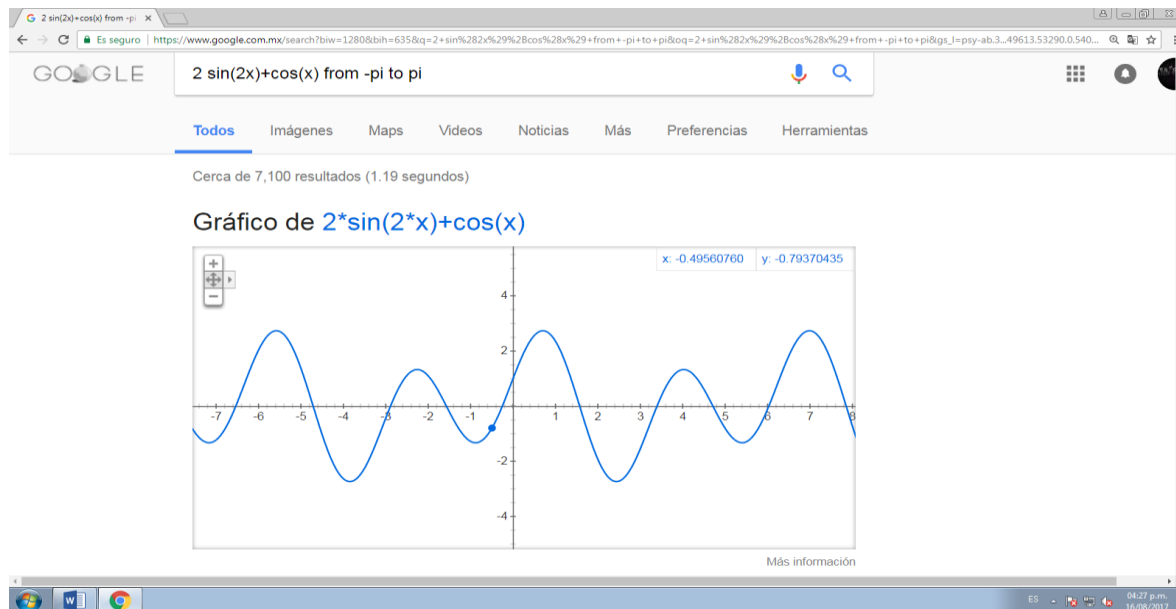
Kilovatio Caballo de fuerza mecánico

Más información Comentarios

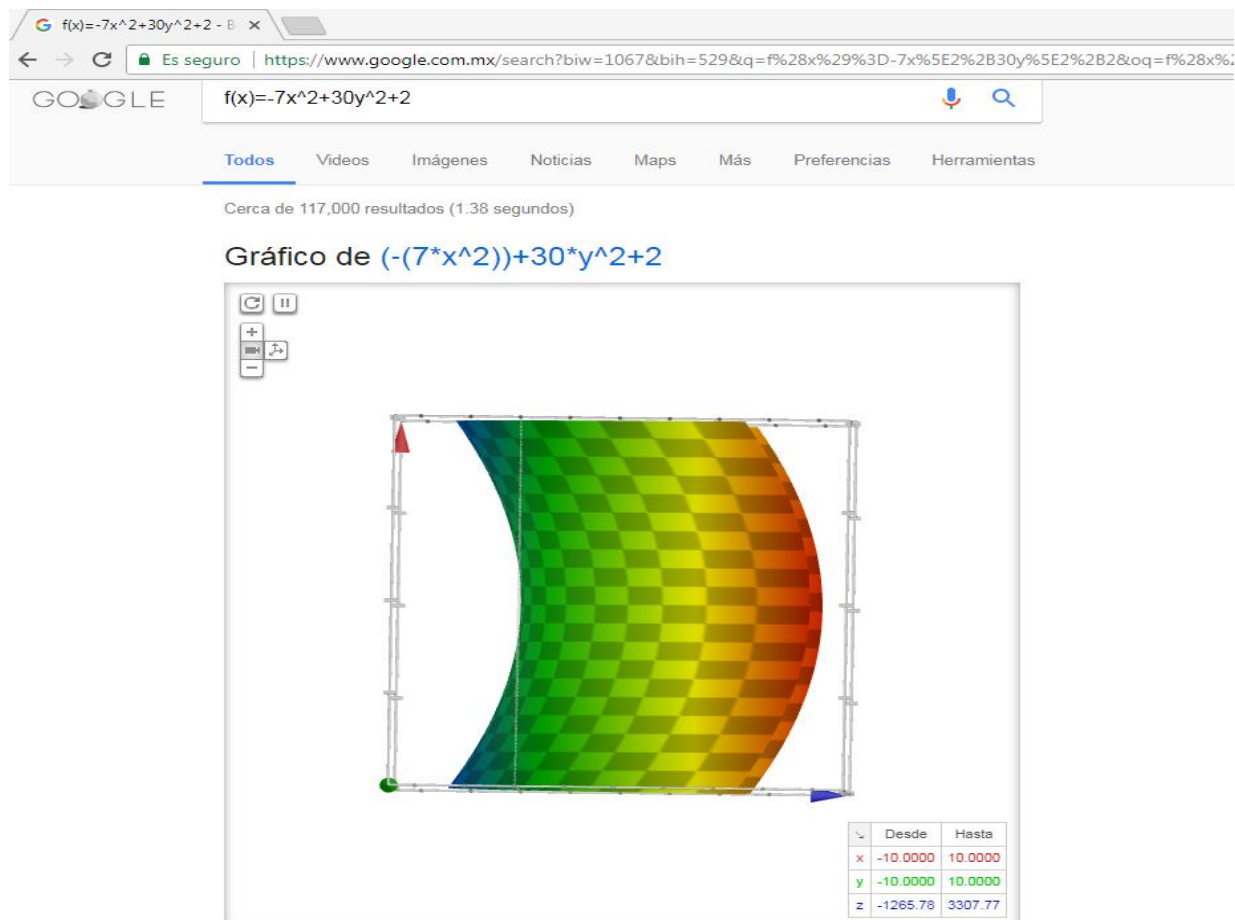
4.- 1 GRAFICA EN 2D (1 POR MIEMBRO DEL EQUIPO)

5.- 1 GRAFICA EN 3D (1 POR MIEMBRO DEL EQUIPO)

GRAFICA EN 2D. Realizada por Julio Cesar



GRAFICA EN 3D. Realizada por Julio Cesar

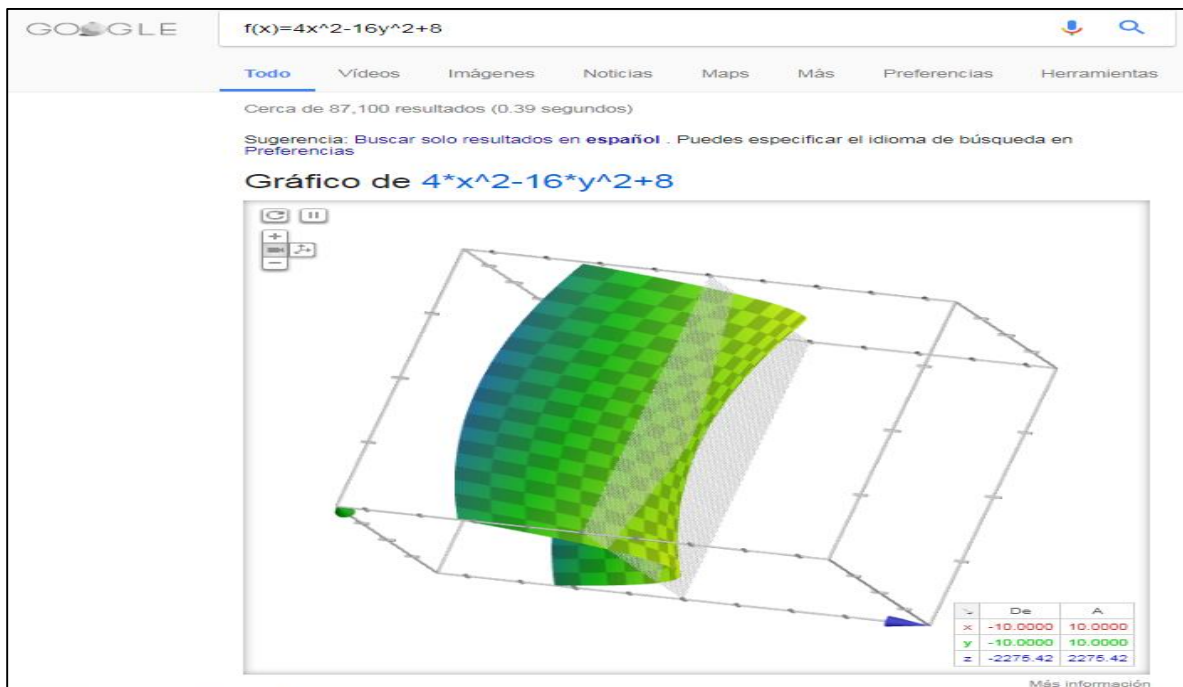


## GRAFICA EN 2D. Realizada por Diego

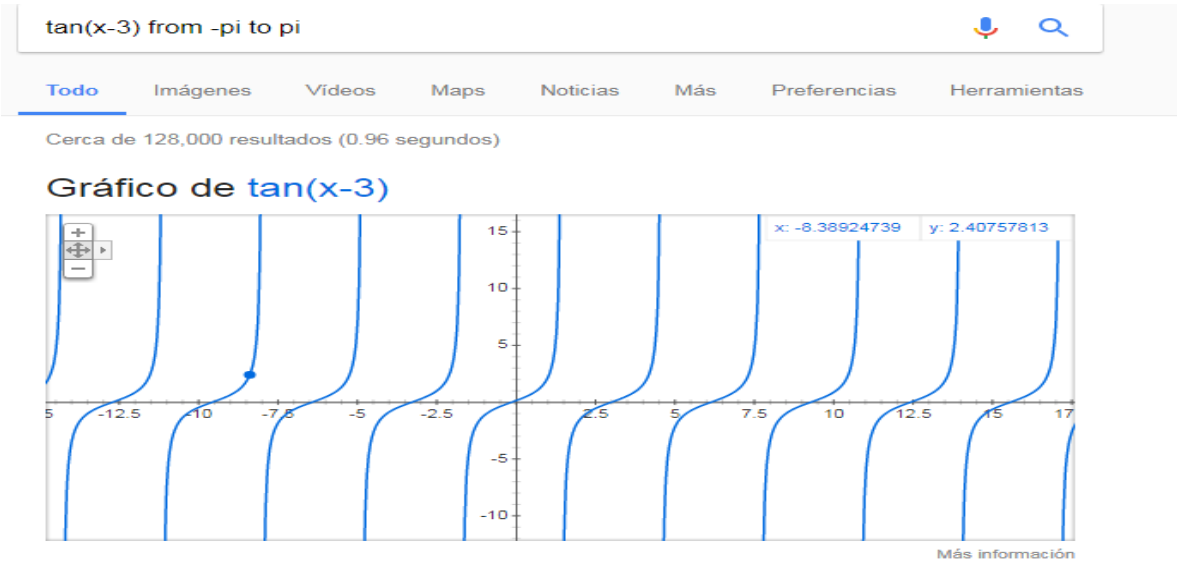


11

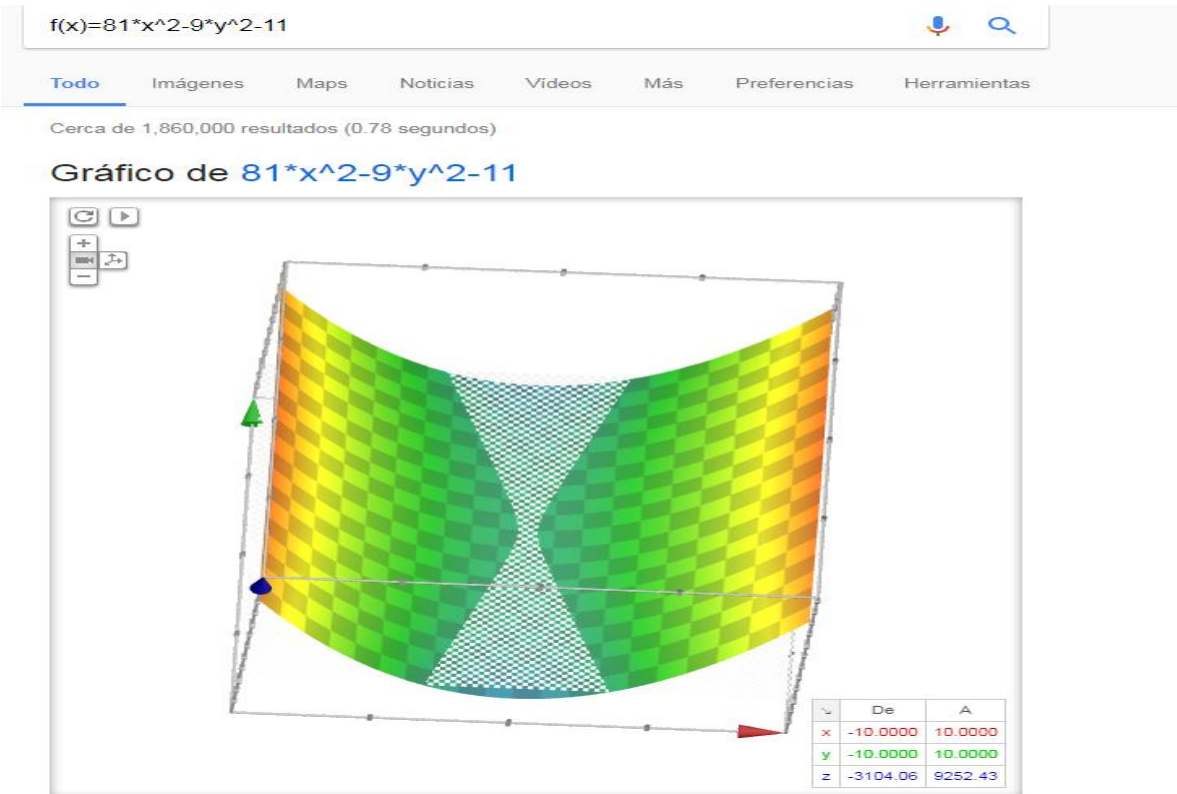
## GRAFICA EN 3D. Realizada por Diego



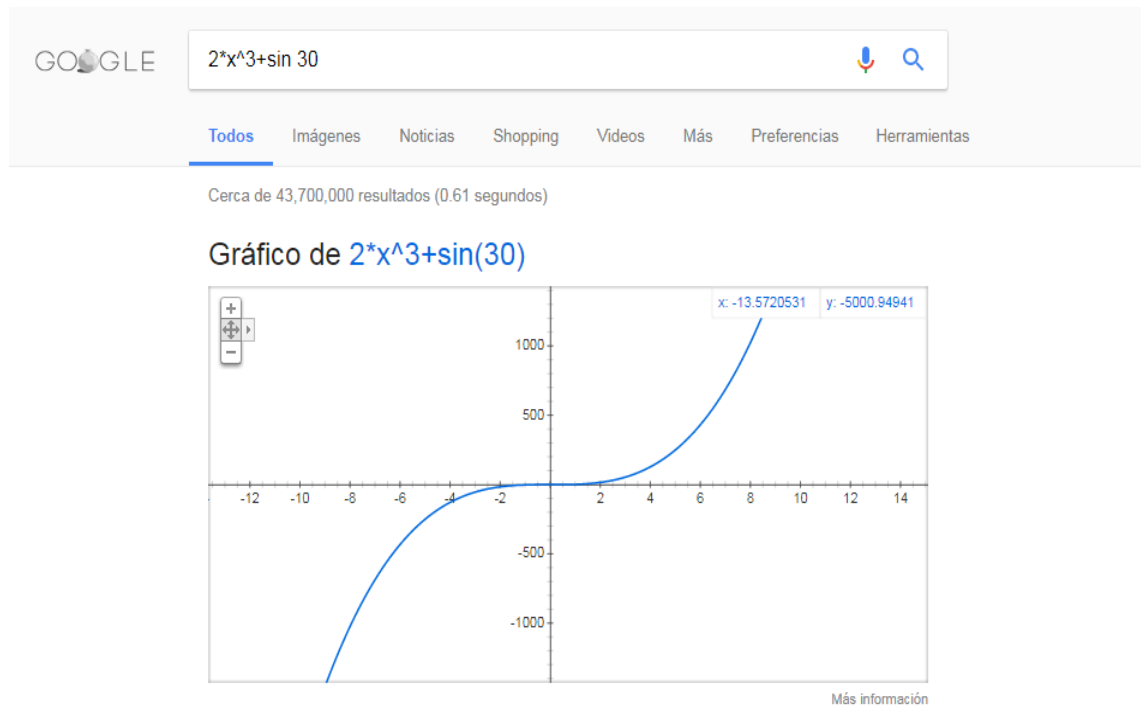
GRAFICA EN 2D. Realizada por Ricardo



GRAFICA EN 3D. Realizada por Ricardo

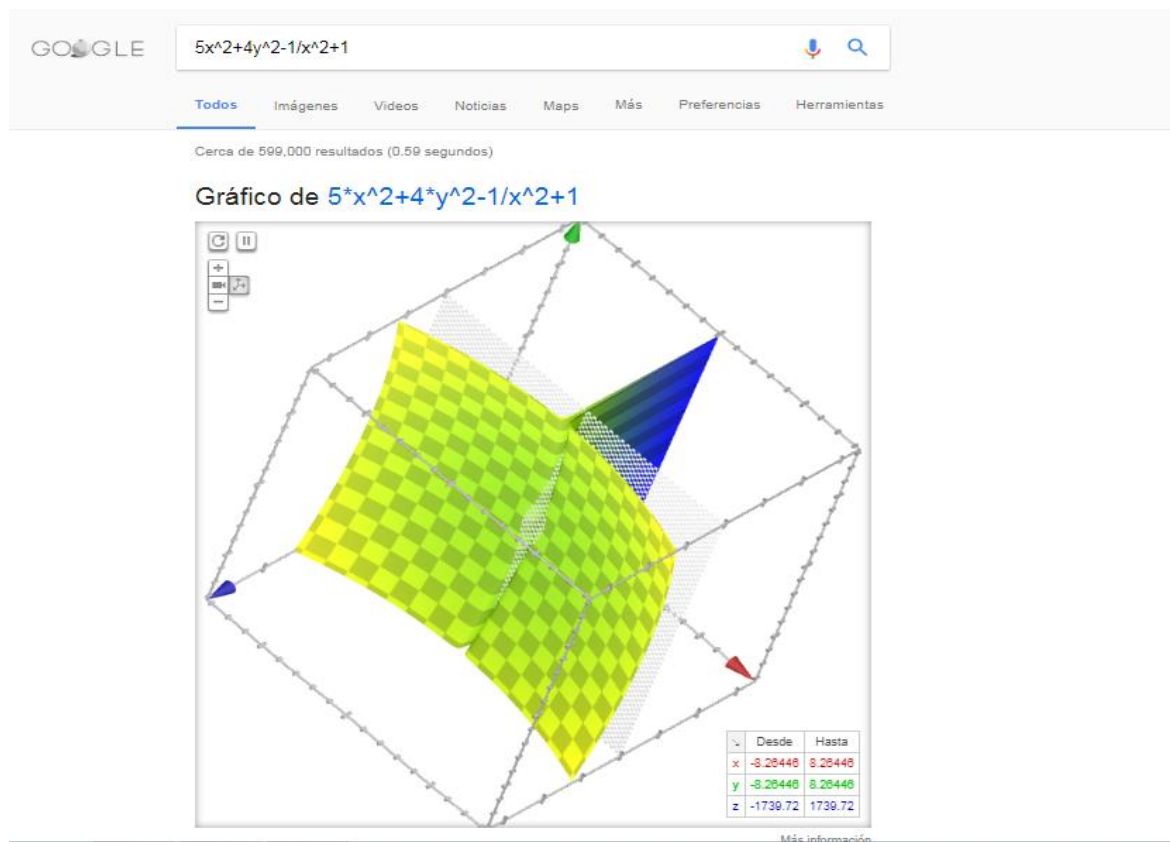


## GRAFICA EN 2D. Realizada por Gerardo



13

## GRAFICA EN 3D. Realizada por Gerardo



6.- INVESTIGAR SOBRE PSEUDOCODIGO, DIAGRAMA DE FLUJO, ALGORITMO EN GOOGLE ACADÉMICO (1 BÚSQUEDA DE CADA CONCEPTO POR EQUIPO, 2 LINKS POR CONCEPTO).

PSEUDOCODIGO: Realizado por Ricardo

<http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/64953/secme-17394.pdf?sequence=1>  
[http://www.itson.mx/oferta/isw/Documents/introduccion\\_a\\_algoritmos.pdf](http://www.itson.mx/oferta/isw/Documents/introduccion_a_algoritmos.pdf)

DIAGRAMA DE FLUJO: Realizado por Gerardo

[http://moodle2.unid.edu.mx/dts\\_cursos\\_md/lic/AE/EA/AM/07/Los diagramas de flujo su de finicion objetivo ventajas elaboracion fase.pdf](http://moodle2.unid.edu.mx/dts_cursos_md/lic/AE/EA/AM/07/Los diagramas de flujo su de finicion objetivo ventajas elaboracion fase.pdf)  
<http://www.defensoria.gov.co/public/pdf/00/pagoAccionesGrupo.pdf>

14

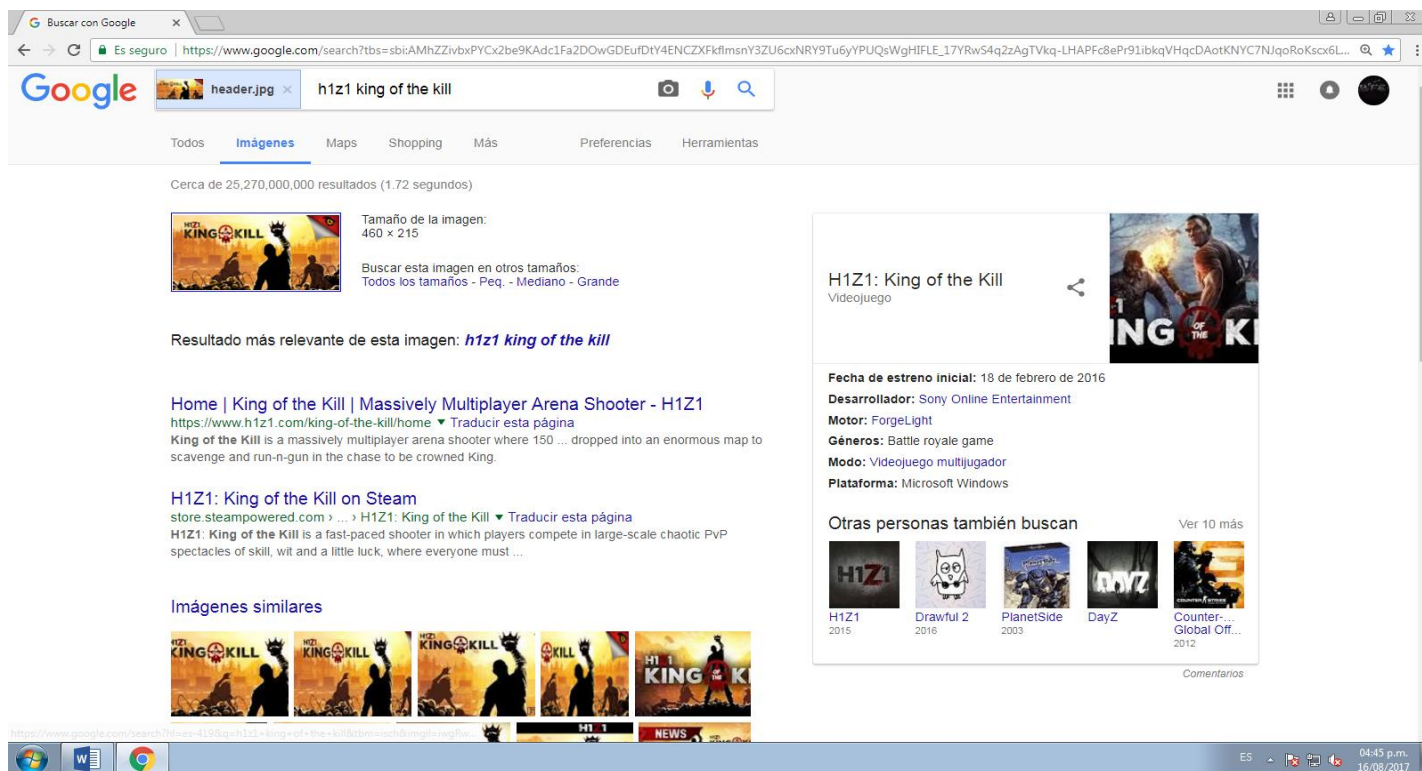
ALGORITMO: Realizado por Julio Cesar

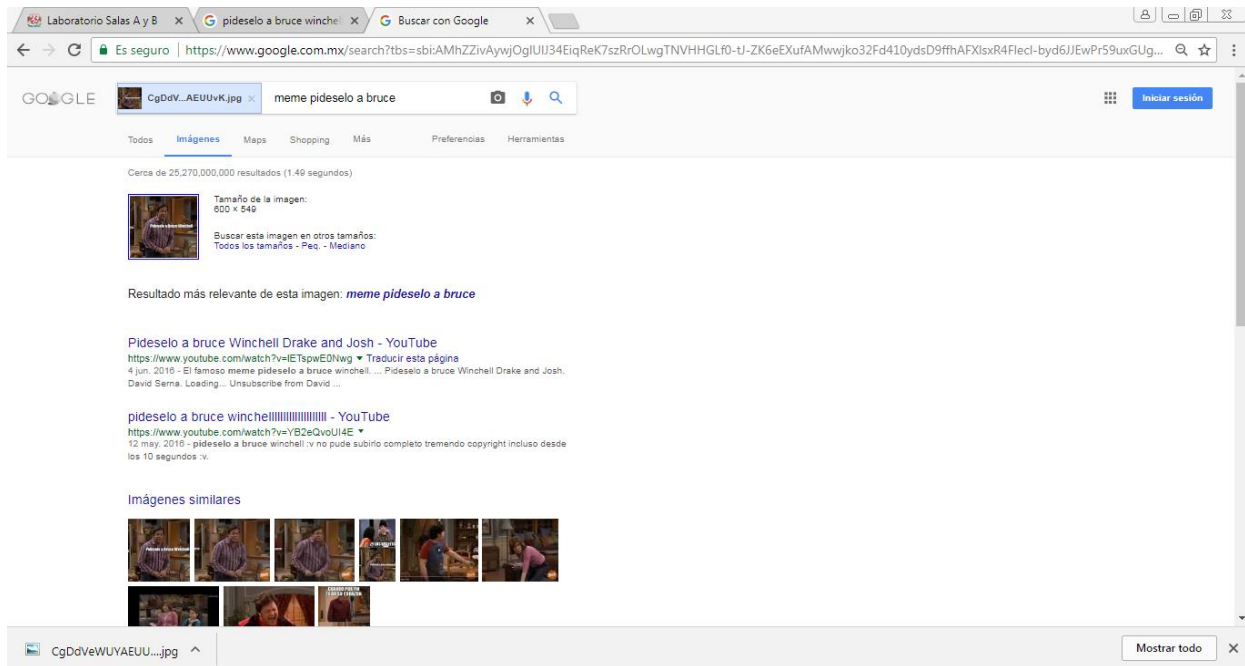
<http://dspace.ucbscz.edu.bo/dspace/bitstream/123456789/13121/1/9971.pdf>  
<http://www.galeon.com/dantethedestroyer/algoritmos.pdf>

7.- BUSCAR IMAGEN EN GOOGLE IMÁGENES (1 BÚSQUEDA POR MIEMBRO DEL EQUIPO)

The screenshot shows a Google Images search interface. The search bar contains the text "dile que chupe limon". Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Maps", "Shopping", "Más", "Preferencias", and "Herramientas". The "Imágenes" tab is selected. Below the tabs, it says "Cerca de 25,270,000,000 resultados (1.09 segundos)". A small thumbnail image is shown on the left, and to its right, it says "Tamaño de la imagen: 556 x 1280" and "No se encontraron otros tamaños de esta imagen." Below this, it says "Resultado más relevante de esta imagen: *dile que chupe limon*". There are two video results listed below. The first is "Johnny Boca Cerrada - YouTube" with a link to a video and a description: "25 abr. 2009 - -Presidenta digame cuando terminaremos de ser corruptos -No dire nada -Pero que le digo a Scioli -Dile que chupe limon :VVVVVVVVV". The second is "¿que le dire al doctor? -Dile que chupe limon - YouTube" with a link to a video and a description: "17 dic. 2014 - Dile Que Que Que coma tierra - Duration: 0:13. memes366 212,976 views · 0:13. 5. TERRIBLES COSAS QUE NO SABIAS DE LOS SIMPSON ...". At the bottom, there is a section titled "Imágenes similares" showing a grid of 12 small thumbnail images related to the search query.







## 8.- CREAR UN REPOSITORIO EN GITHUB

Ricardo: [https://github.com/Megabobcha/practica1\\_fdp](https://github.com/Megabobcha/practica1_fdp)

Julio Cesar: [https://github.com/Julio115/practica1\\_fdp](https://github.com/Julio115/practica1_fdp)

Gerardo: [https://github.com/zagazeta/practica1\\_fdp](https://github.com/zagazeta/practica1_fdp)

Diego: [https://github.com/dng200119/practica1\\_FDP](https://github.com/dng200119/practica1_FDP)

## APRENDIZAJE INDIVIDUAL

**Diego:** La actividad me pareció bastante fácil, sin embargo, conocí algunos comandos en el buscador de Google para que mi búsqueda sea más precisa. Gracias a esta actividad, utilice por primera vez herramientas para almacenar, crear y editar información en la nube; esto me será de gran utilidad para futuros trabajos en equipo. Lo más interesante fue la graficación de una función en 3D.

**Ricardo:** En esta actividad aprendí ciertas cosas que no sabía de google y son bastante útiles, tales como la graficación de funciones. Además, también me sirvió para recordar algunas otras que si conocía como google académico. En general fue una práctica bastante entretenida que me dio a conocer todas las herramientas que tiene google para estudiantes. Y eso era el objetivo de la práctica así que se cumplió bastante bien.

**Gerardo:** El objetivo principal de esta práctica era poder conocer los distintos tipos de software que podemos utilizar en internet para diversos asuntos relacionados con nuestra vida académica. En este sentido considero



que la práctica resultó ser muy útil, pues logramos conocer diversos servicios que nos ofrecen algunos sitios como google. Los objetivos planteados en la práctica se cumplieron y fueron de gran ayuda. Además de esto, me di cuenta que diversos servicios de internet actual son prácticamente indispensables para poder desarrollarse correctamente en la vida académica e incluso en la profesional.

**Julio Cesar:** En esta práctica el objetivo consistía en conocer todas las herramientas que el internet y particularmente google tiene para ofrecernos lo cual se cumplió. Me di cuenta que aunque internet tiene mucho de donde sacar información y datos, muchas veces no lo sabemos utilizar de la manera adecuado y por lo mismo a veces no encontramos fácilmente lo que ocupamos.