

Laboratorio de computación salas A y B

Profesor: Ing. Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 1122

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Gabriel Mosqueda Flores

Semestre: Semestre 2018 - 1

Fecha de entrega: Martes 22 de Agosto, 2017

Obervaciones:

CALIFICACIÓN: _____

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

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.

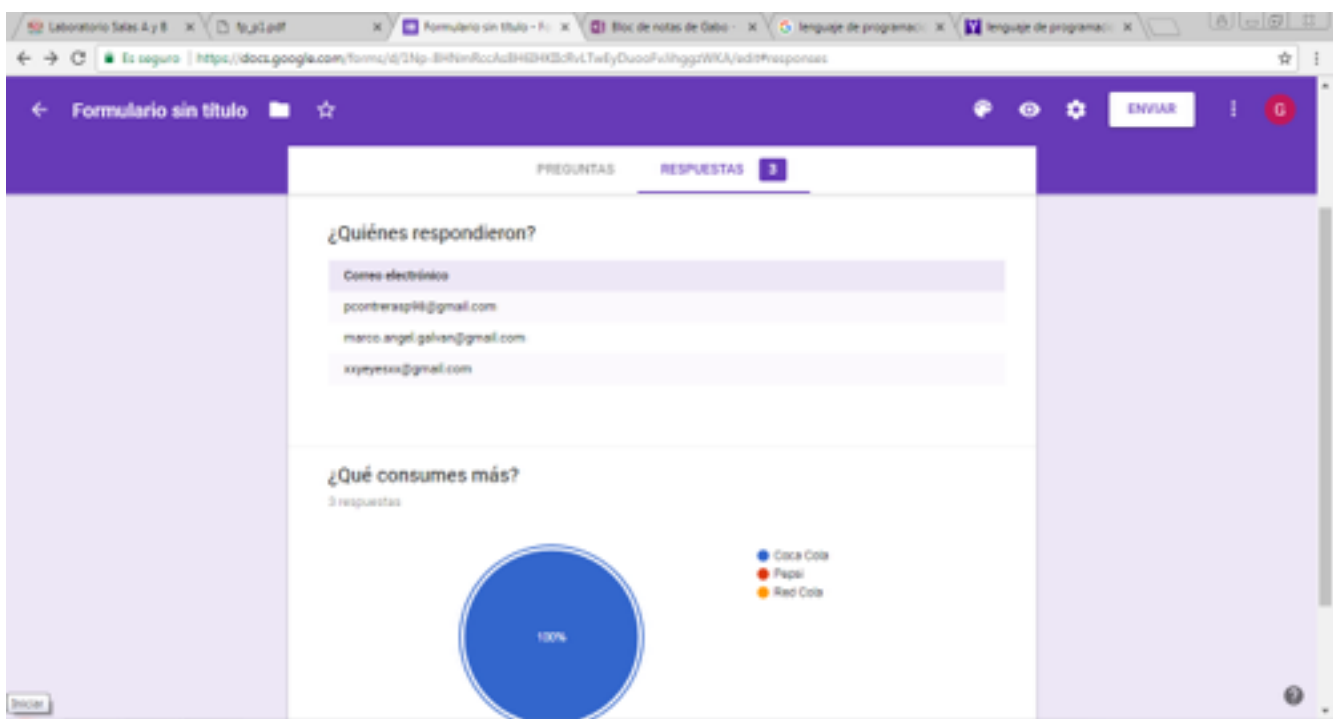
Conceptos

- Control de Versiones: es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo.
 - Sistema de Control de Versiones Local: el registro de los cambios de los archivos se almacena en una base de datos local.
 - Sistema de Control de Versiones Centralizado: este sistema es para trabajar con colaboradores, por lo que un servidor central lleva el control de las versiones y cada usuario descarga los archivos desde ese servidor y sube sus cambios al mismo.
 - Sistema de Control de Versiones Distribuido: En estos sistemas, los usuarios tienen una copia exacta del proyecto, así como todo el registro de las versiones así como pueden obtener los cambios en los archivos directamente del equipo de otros usuarios.
- Git: es un sistema de control de versiones de código libre, escrito en C, es el más usado y adoptado en el mundo.
- Repositorio: es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto.
 - Repositorio Local: es en el que se encuentra en nuestro propio equipo y solo el dueño del equipo tiene acceso a él.
 - Repositorio Remoto: este se encuentra alojado en la nube y puede ser accedido desde internet, que nos va a permitir tener siempre a la mano nuestros archivos.

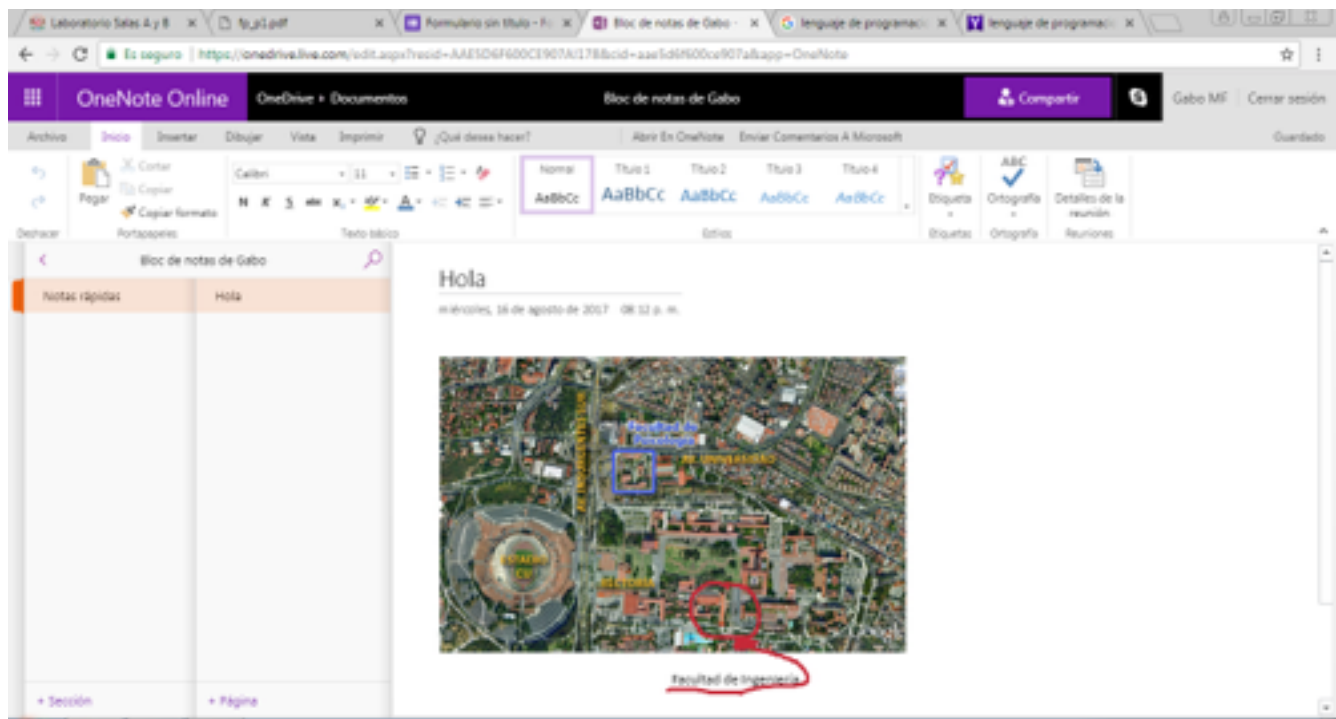
- Github: es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración, que nos da herramientas para el mejor control del proyecto, también da la posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas y mucho más.
- Almacenamiento en la Nube: es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red de Internet.
- Buscadores de Internet: son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador. El rastreo de información se realiza a través de algoritmos propios de cada buscador.

Actividades y Ejercicios durante la Práctica

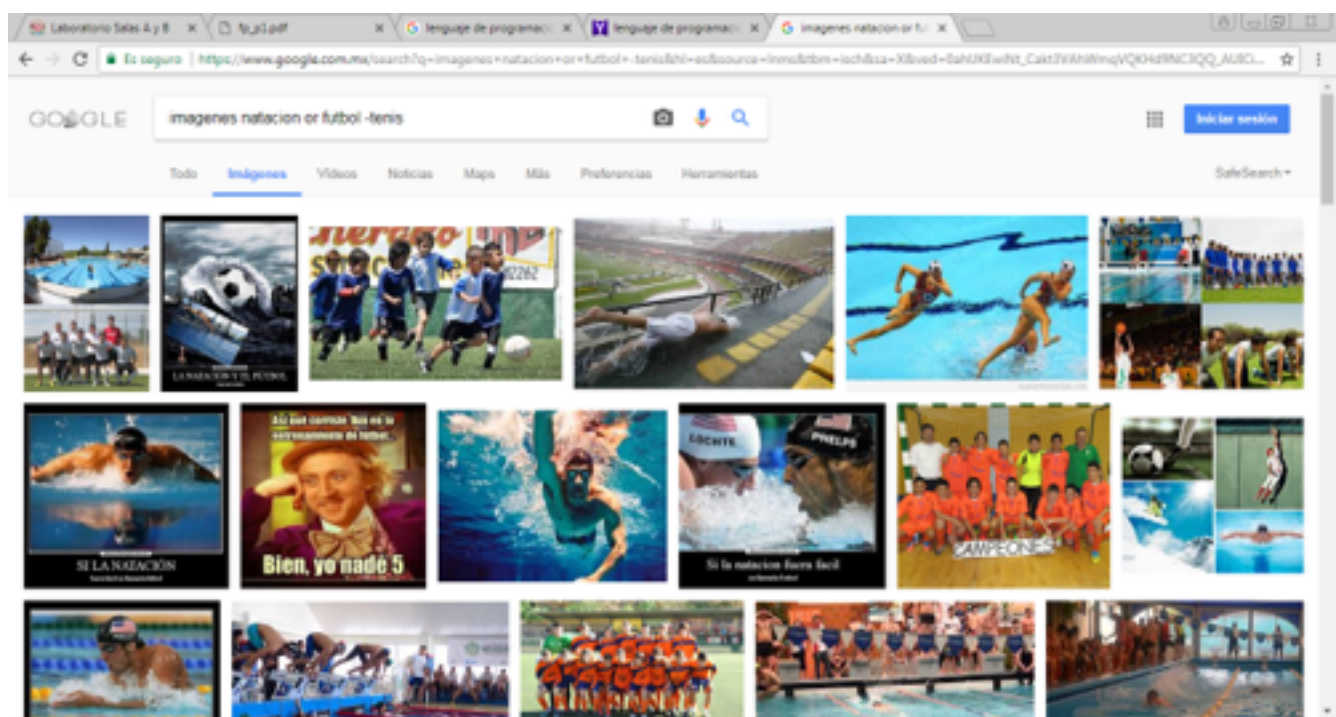
1. Para la primera actividad hice una encuesta en Google Forms (para acceder se necesita tener cuenta en Gmail) en la que solo escribí una pregunta que enviamos por correo a nuestro equipo para que la respondiera y a través de esta aplicación podemos ver los resultados con una gráfica.



2. Después realicé un apunte en OneNote en el que marqué la localización de la Facultad de Ingeniería en un mapa, para acceder a OneNote es necesario tener o registrar una cuenta en Outlook o Hotmail.



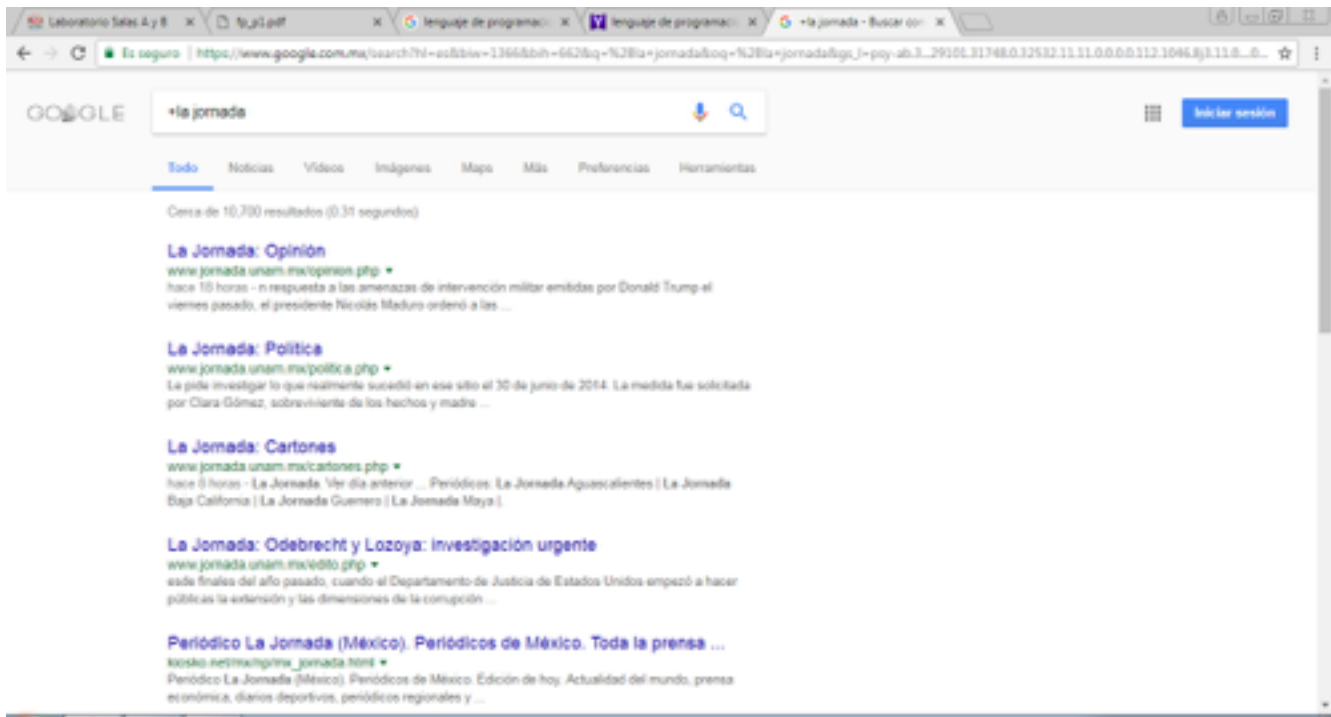
3. Luego realicé varias búsquedas inteligentes en Google, la primera es para encontrar imágenes específicas en este caso natación o futbol pero que no contengan imágenes de otro caso por ejemplo tenis, y se escribe de esta forma: imágenes natación **or** futbol -tenis



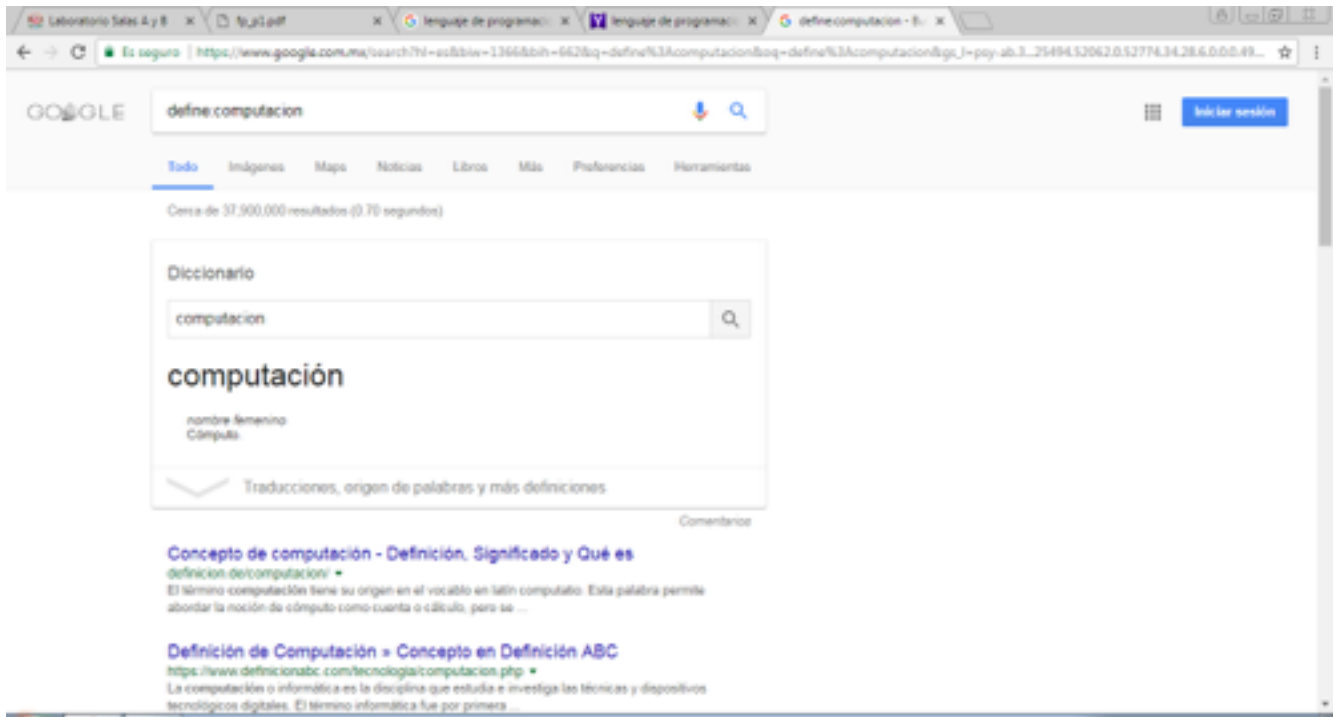
4. Para encontrar todos los datos pertenecientes a ciertas palabras es necesario escribir las frases entre comillas “<oración>”, por ejemplo: “programacion de ingenieria”



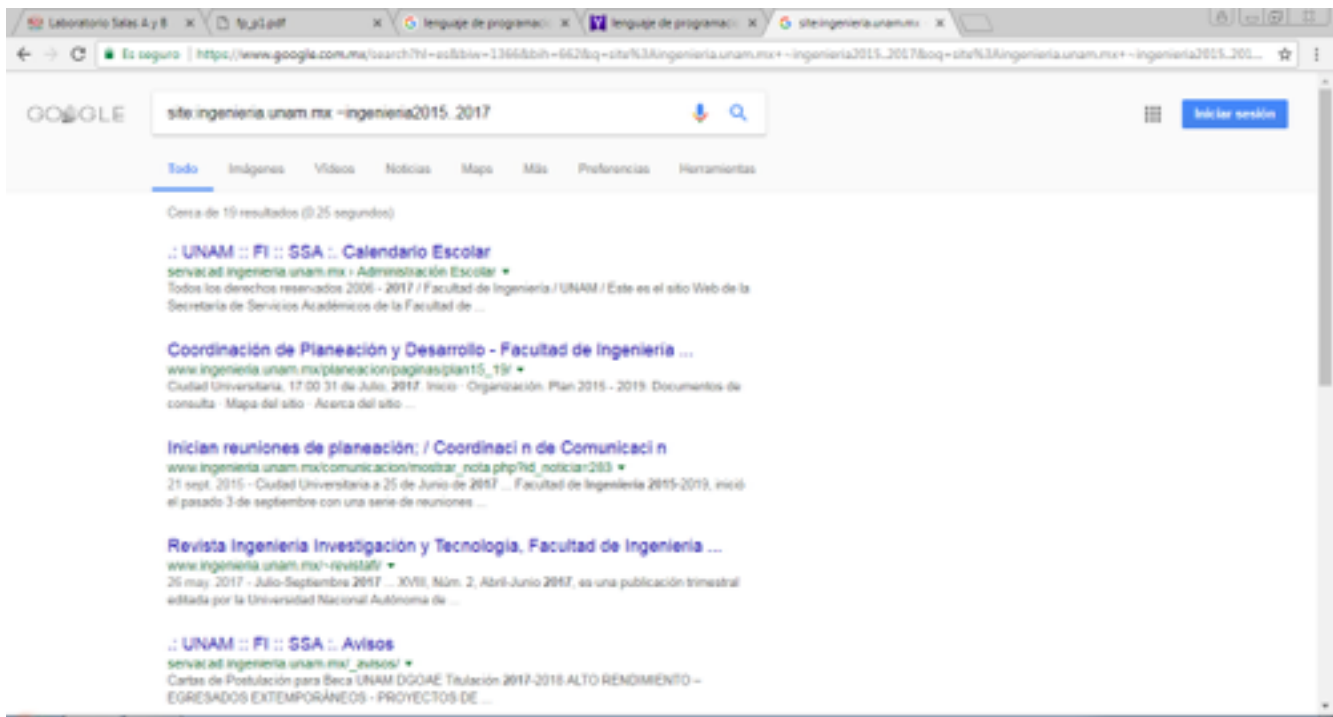
5. Se utiliza el símbolo + para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.



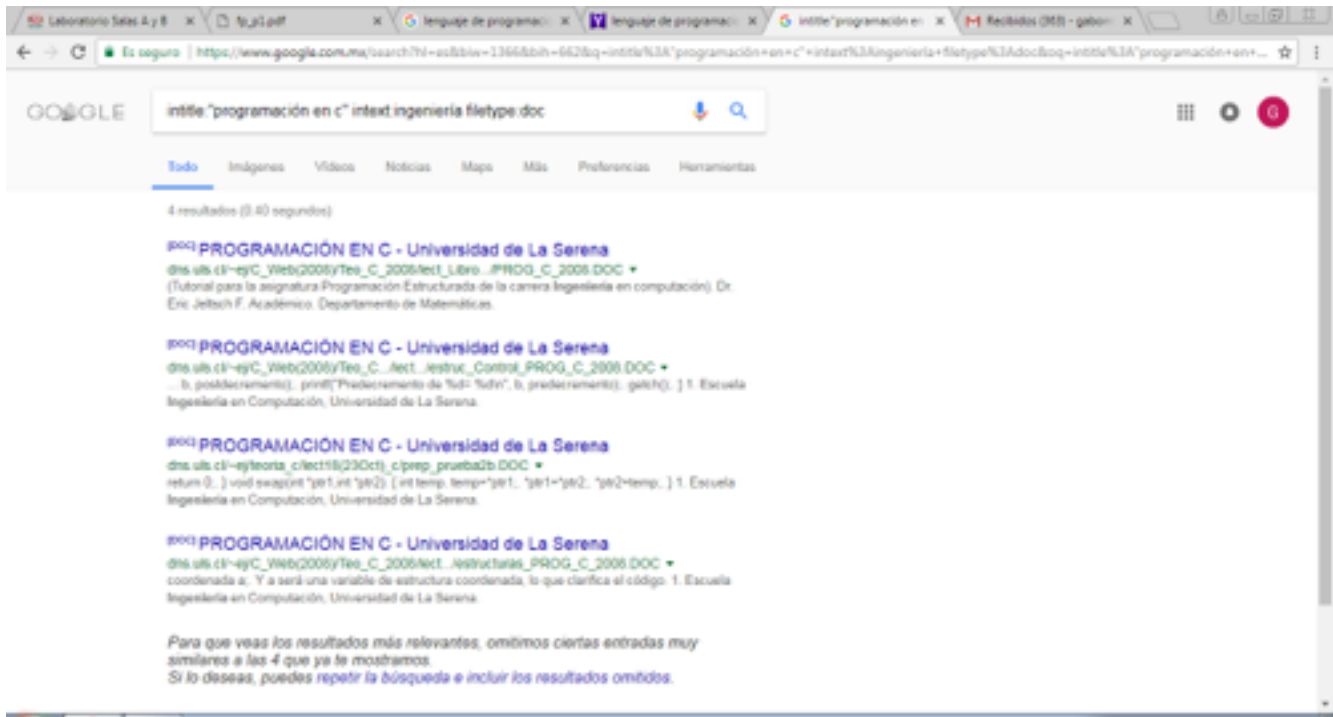
6. Para saber el significado de una palabra solo se necesita agregar la palabra define, **define:<palabra>**



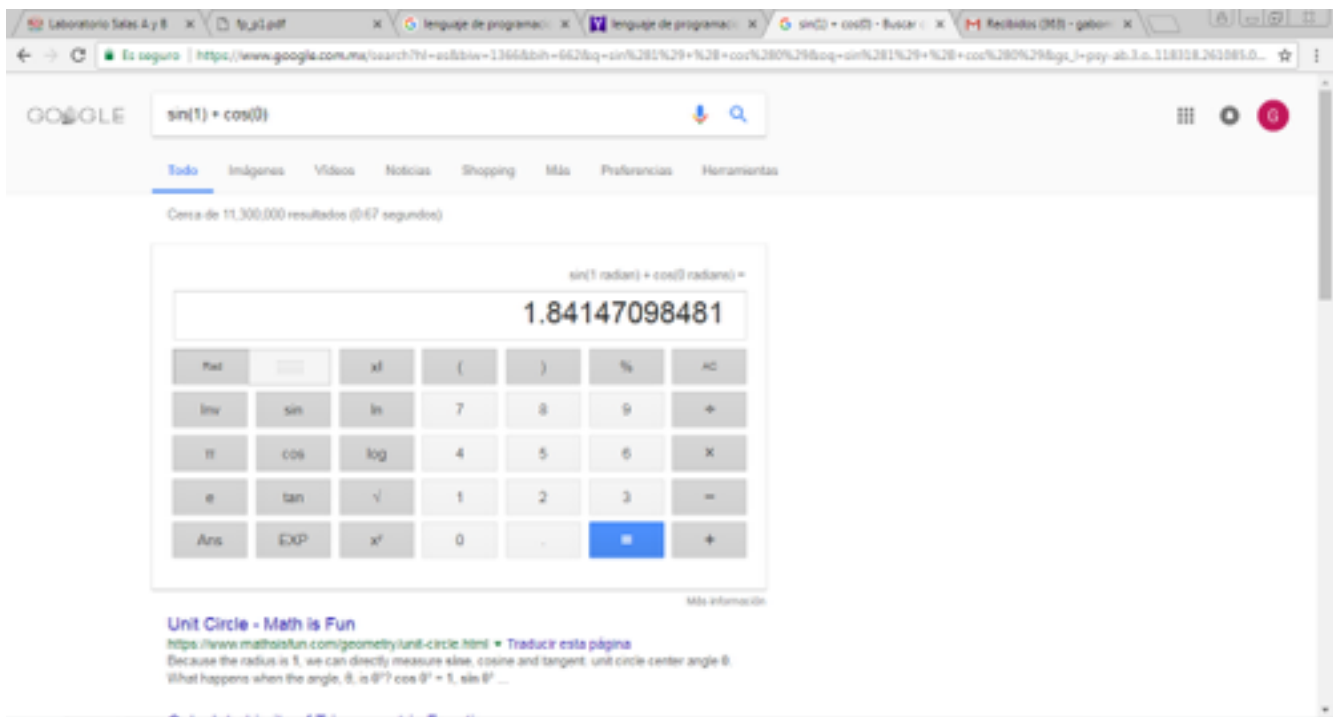
7. Busqué un sitio en específico utilizando **site:** , además usando ~ encontré cosas relacionadas con un tema y busqué en un intervalo de números ese tema usando # .. #



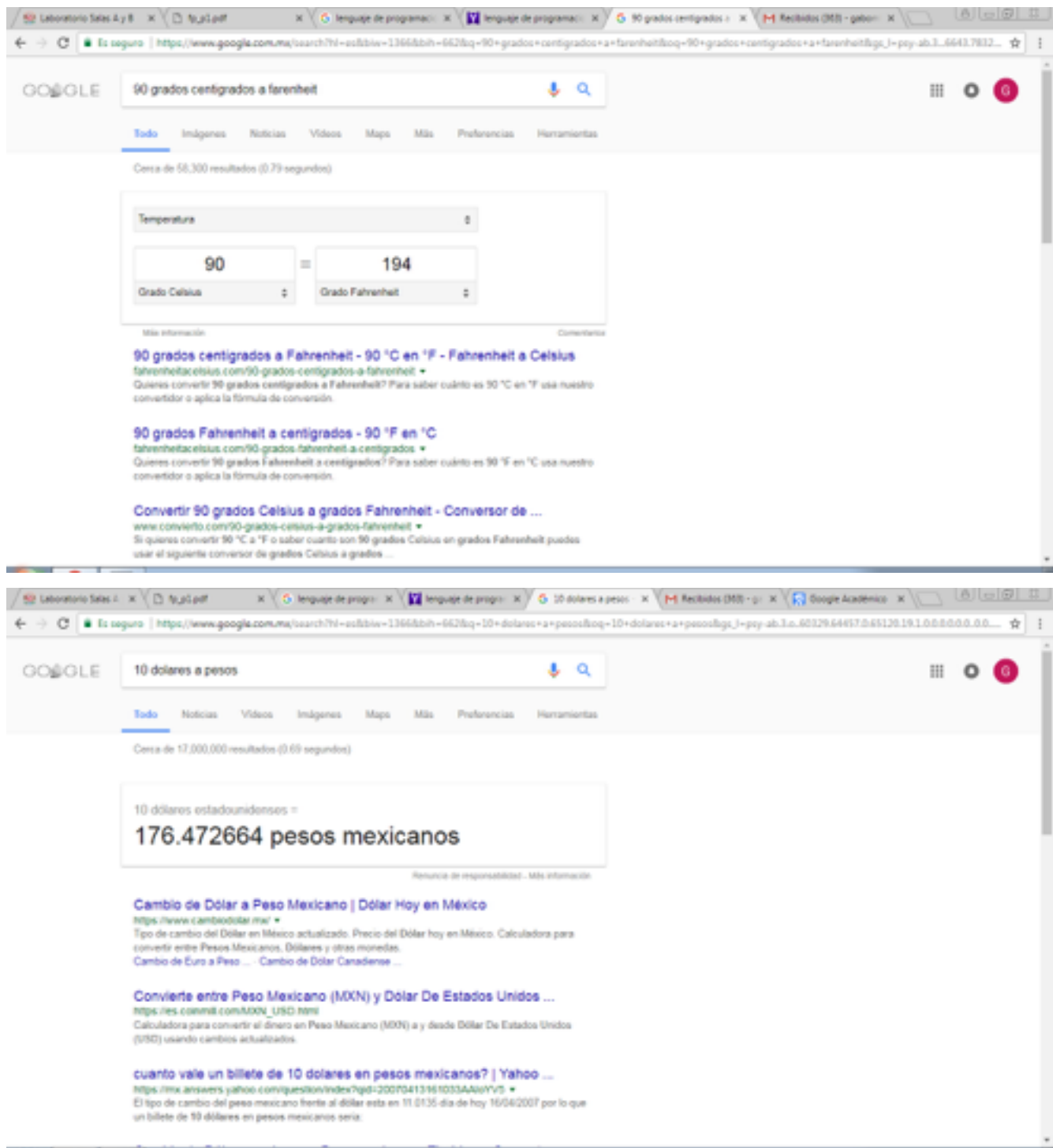
8. Para encontrar las páginas que tengan como título cierta palabra es necesario usar el comando **intitle:**<palabra> , para restringir los resultados donde se encuentra un término específico usé **intext:**<término> y usé **filetype:**<tipo> para encontrar cierto tipo de documento en este caso DOC.



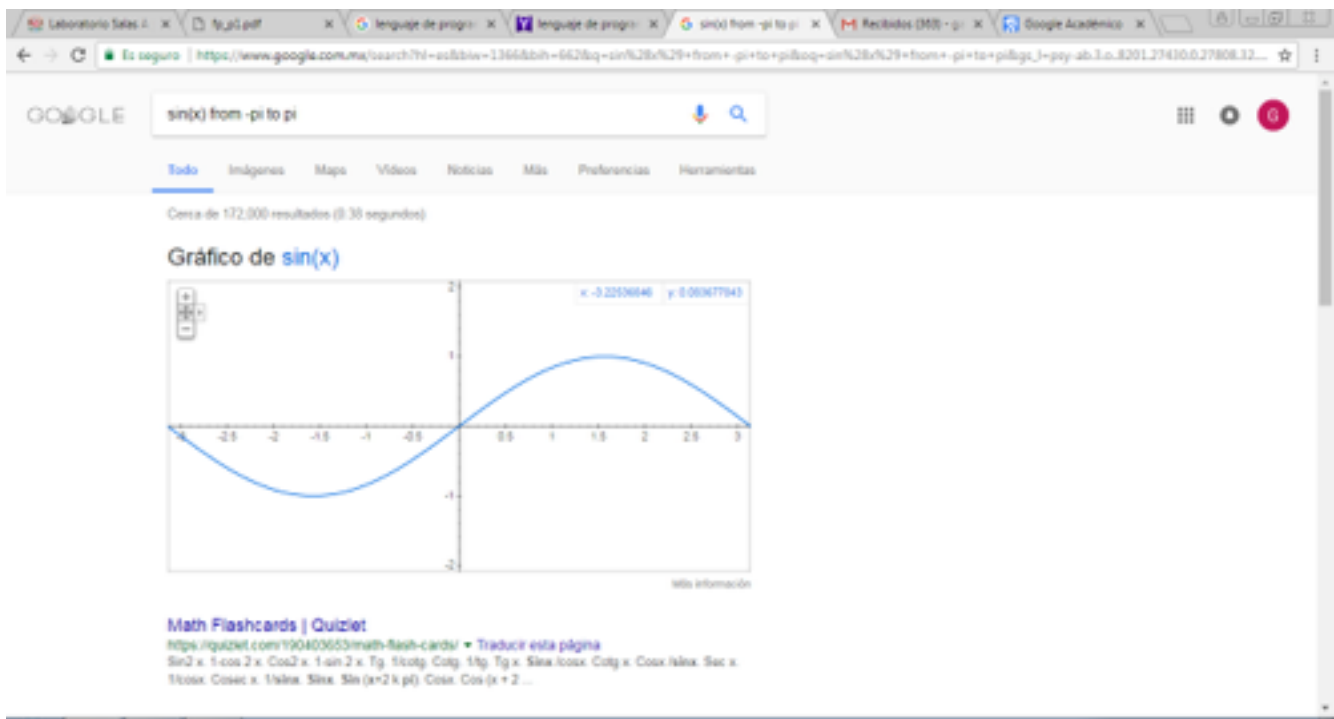
9. Para realizar una operación en Google, solo se debe escribir la ecuación en la barra de búsquedas y te la resuelve en una calculadora.



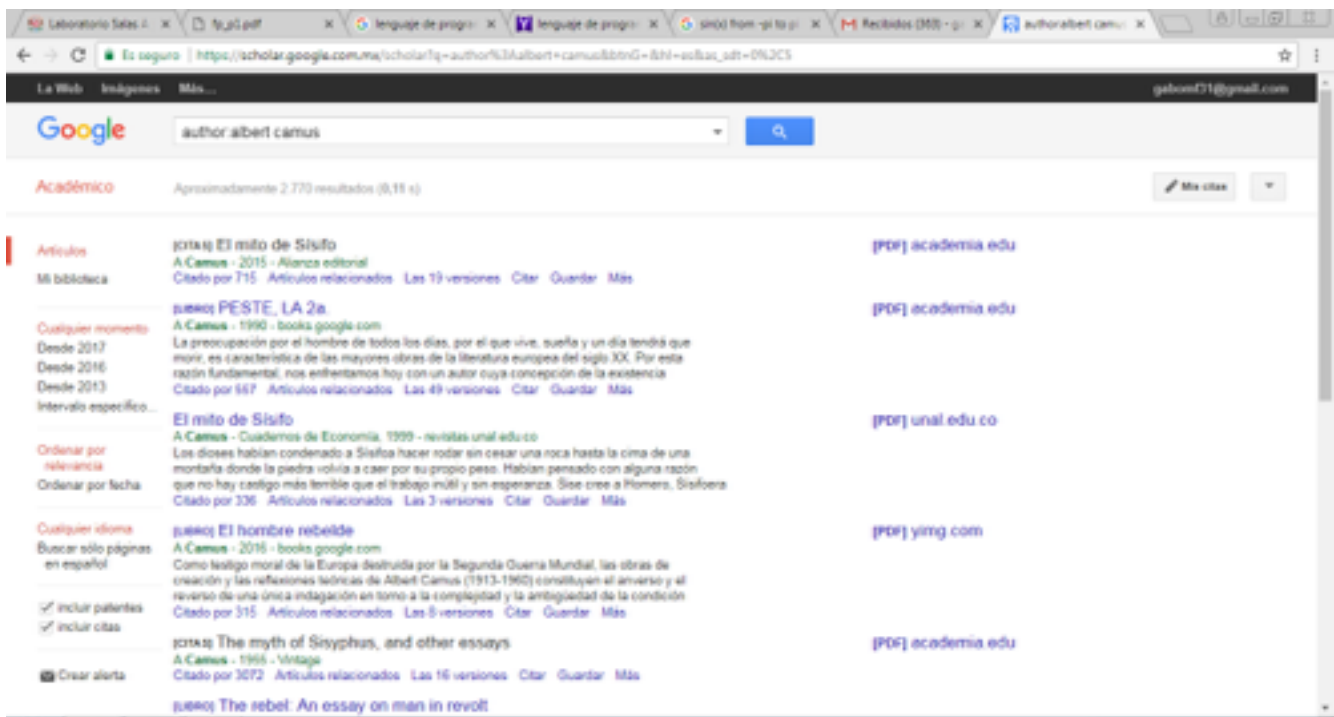
10. También Google puede realizar conversiones en este caso hice 2 una de grados Celsius a Fahrenheit y otra de dólares a pesos mexicanos, solo puse la cifra de una unidad y a que sistema la quería.



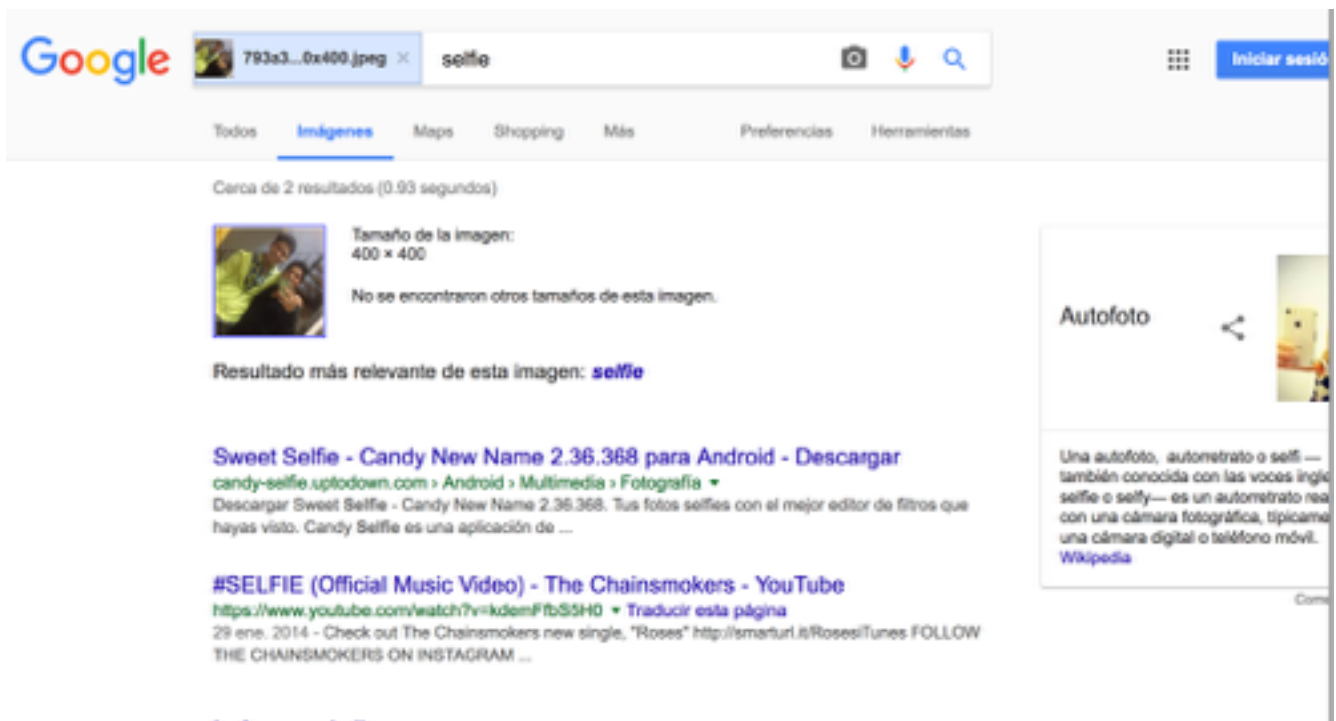
11. También se puede gráficas en 2D en Google, para eso escribí la función seguido de el intervalo que se desea graficar, en este caso: $\sin(x)$ **from** $-\pi$ **to** π



12. Luego entré en Google Académico y busqué a un autor en específico con el comando **author:<nombre>** para buscar libros, artículos o publicaciones de cierto autor.



13. Por último en Google imágenes realicé una búsqueda arrastrando una imagen mía a la barra de búsqueda, no fue el resultado esperado pero detectó que era una selfie.



Bibliografía

1. <http://rypress.com/tutorials/git>
2. <https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Acerca-del-control-de-versiones>
3. <https://www.google.com.mx/>
4. <http://scholar.google.es/>
5. <http://www.google.com/imghp>
6. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
7. <http://www.youtube.com/watch?v=wKJ9KzGQq0w>
8. <http://www.youtube.com/watch?v=nxi9c6xBb0U>
9. <https://www.dropbox.com/>
10. http://bc.unam.mx/cultural/inicio/vis_virt/main.html
11. <http://www.inah.gob.mx/index.php/catalogo-paseos-virtuales>

12.<https://www.google.com/maps/views/home>

13.<https://maps.google.com/>

14.<http://translate.google.com/>

15.<http://www.google.com/earth/>

16.<http://news.google.com/>

17.<https://adwords.google.com/>

18.<http://books.google.com/>

19.<https://groups.google.com/>