



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor: Ing. Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 1121

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Gómez Vázquez René

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 7

Semestre: 2019-1

Fecha de entrega: 18-08-2018

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

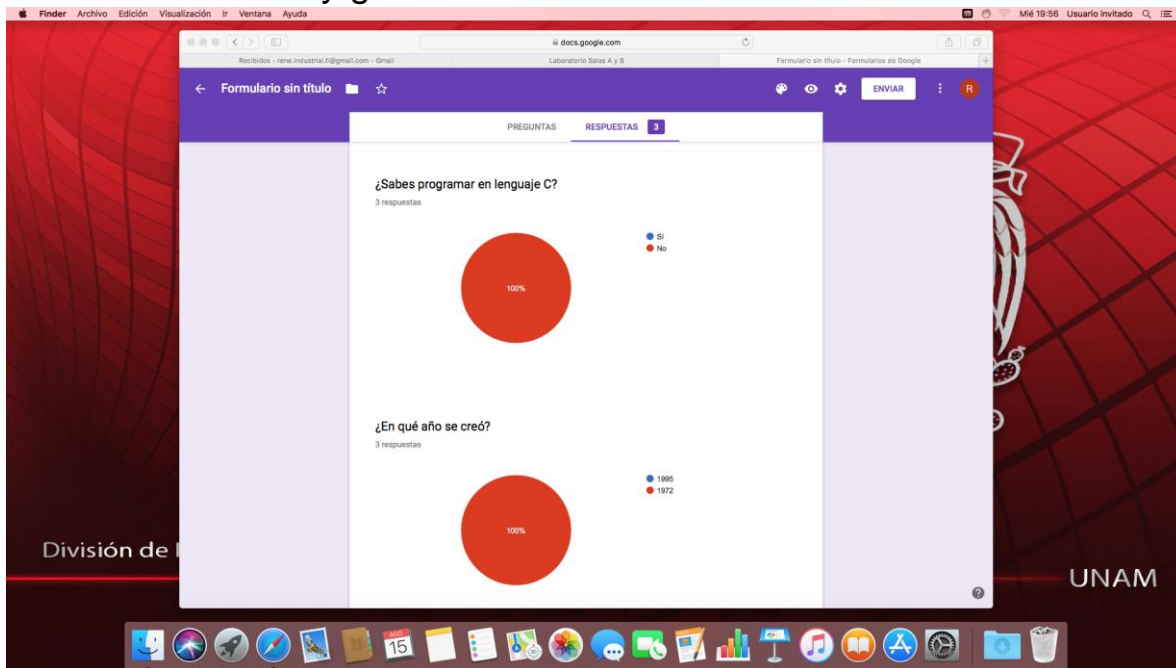
La computación como herramienta de trabajo

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.

- Control de versiones: es un sistema que nos permiten ver el registro sobre los cambios que hemos realizado sobre un archivo de cualquier tipo. Nos permite regresar a una versión anterior si presentamos problemas en la versión actual.
- Sistema de control de versiones locales: se almacena como su nombre lo dice en una base local.
- Sistema de control de versiones centralizado: se trata de un sistema donde trabajan varios usuarios y sube sus cambios al servidor. La desventaja es que pueden hacer un cambio no deseado y no hay modo de volver a una versión anterior si no se tiene respaldo local.
- Sistema de control de versiones distribuido: en este sistema los usuarios tienen una copia exacta, por lo que si se daña o se hace un cambio no deseado por otro usuario se puede reestablecer el archivo.
- Git: es una plataforma de código libre escrito en C.
- Github: nos permite almacenar archivos y tener el control de versiones y colaborar con más usuarios.
- Almacenamiento en la nube: es una manera de hacer respaldo o guardar archivos en servidores que están en la nube, tiene la desventaja que al estar en internet puede ser vulnerable y puede ser visto por terceros, que si no se tiene internet no se puede acceder a ellos, que algunos tienen un costo, entre sus ventajas se encuentra que podemos acceder a ellas en cualquier plataforma mediante la aplicación.

- Google Forms: nos permite recolectar datos de usuarios mediante formularios, nos proporciona estadísticas y gráficas de los datos obtenidos.

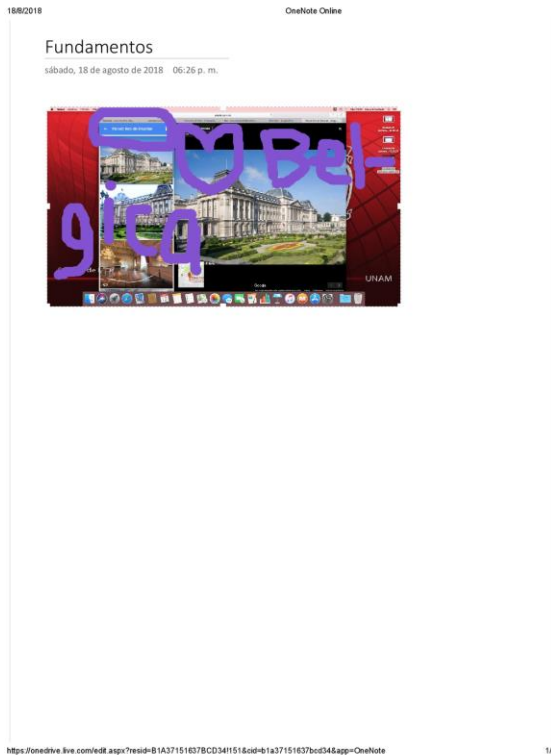


The screenshot displays the 'PREGUNTAS' (Questions) tab of the same Google Form titled 'Formulario sin título'. The form is open in a web browser window. The background of the desktop is a red UNAM logo. The dock at the bottom shows various application icons.

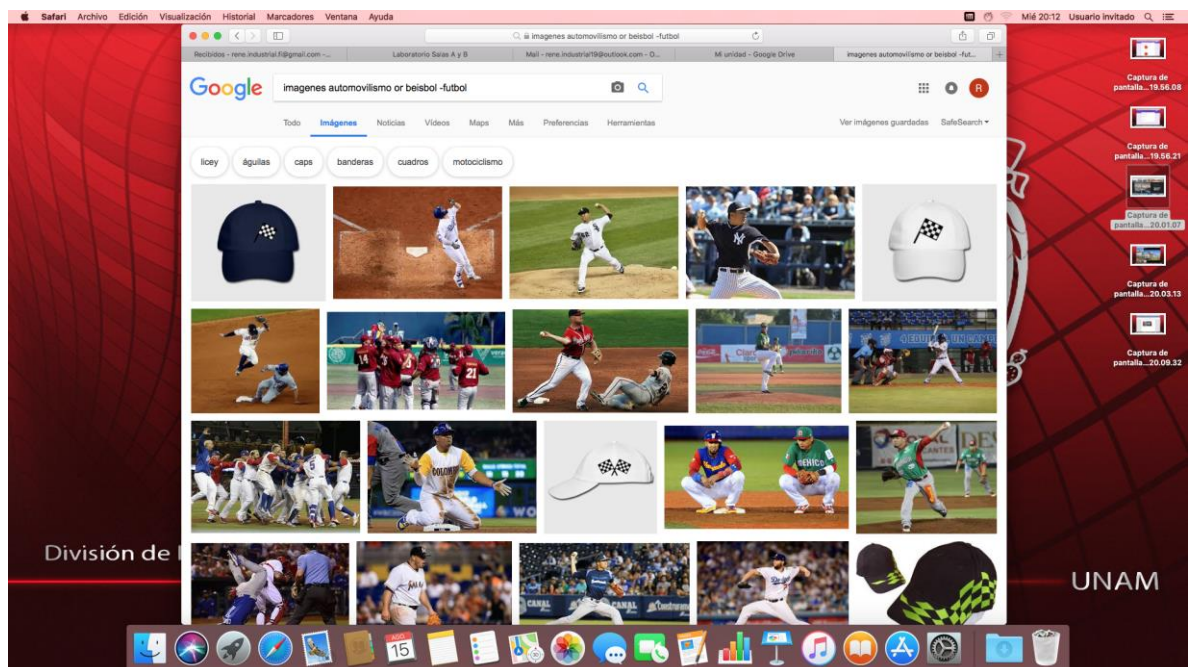
The form contains two questions:

- ¿Sabes programar en lenguaje C?**
Options: ☐ Sí, ☐ No
- ¿En qué año se creó?**
Options: ☐ 1995, ☐ 1972

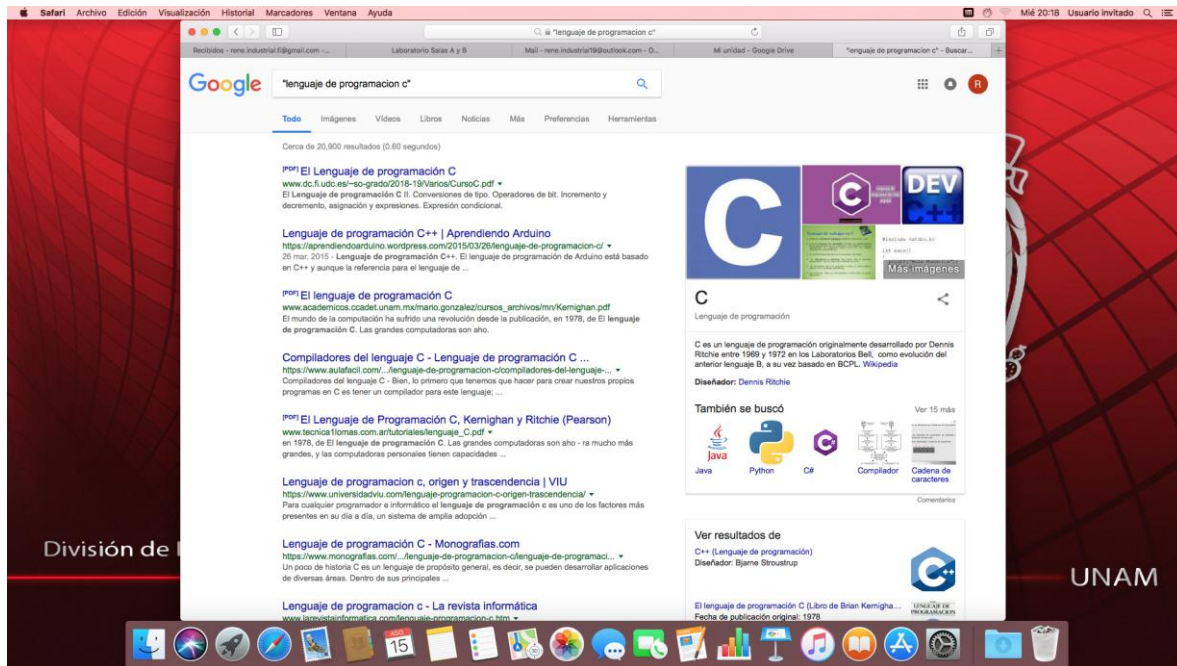
- OneNote: nos permite hacer apuntes como en libreta, se almacena en la nube.



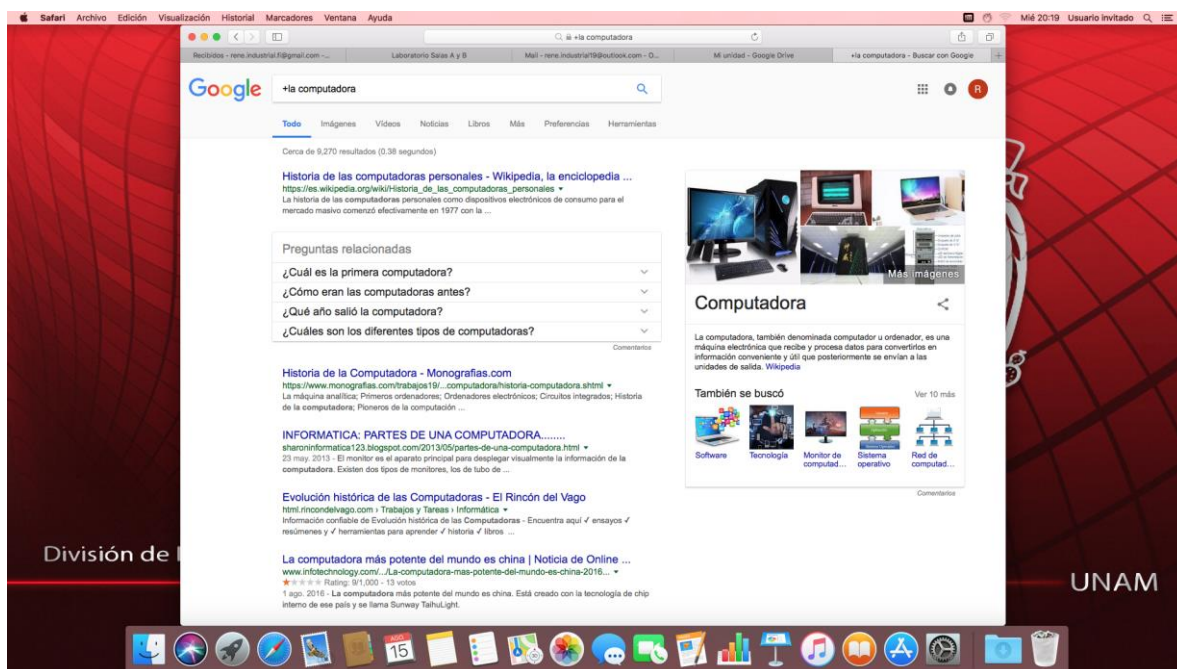
- Dropbox: se puede almacenar cualquier tipo de archivo en la nube, se puede acceder a ella mediante su interfaz o con su aplicación disponible para cualquier sistema operativo.
 - Buscadores de internet: son los motores de búsqueda que catalogan, organizan y clasifican información, generalmente no sabemos utilizarlas de manera adecuada y encontramos información poco relevante o innecesaria, por lo que vimos las herramientas para hacer búsquedas más complejas y útiles.
1. Se utiliza “or” para indicar que la búsqueda debe contener una palabra o la otra. Buscar todas las imágenes de automovilismo o beisbol sin mostrar imágenes de fútbol.



2. Para encontrar información correspondiente a un solo tema. Se utilizan las comillas dobles "<" ">" al inicio y final de cada oración para indicar que la búsqueda debe contener exactamente las mismas palabras.

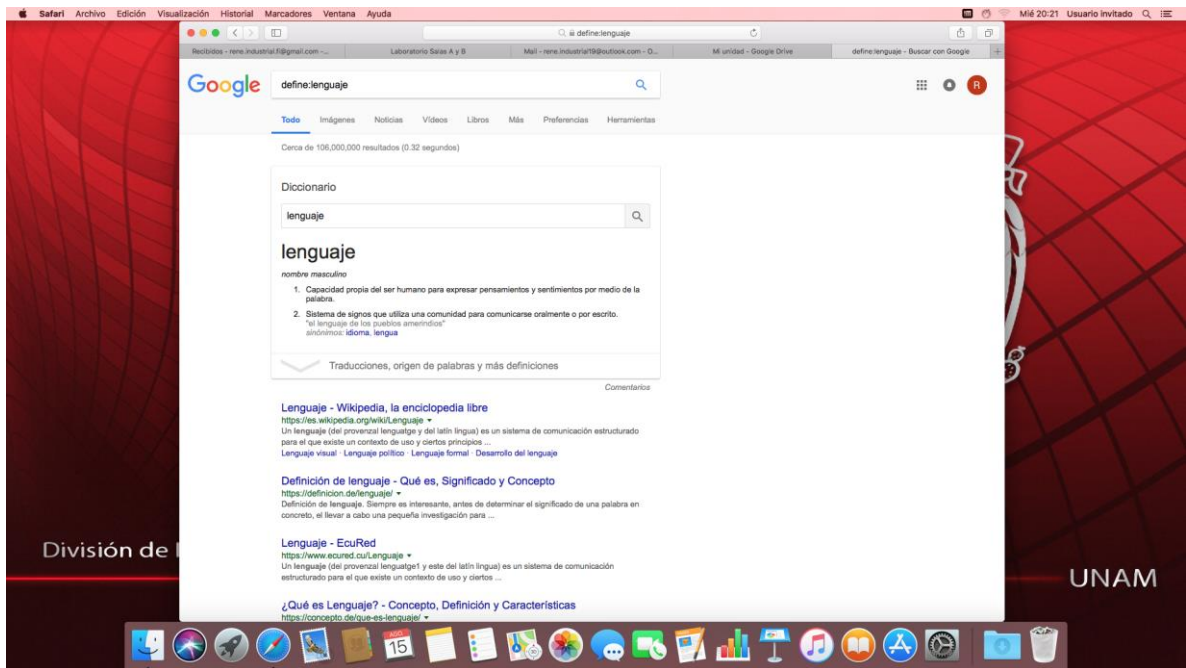


3. Hacer búsquedas con "+" sirve para que se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.



Comandos

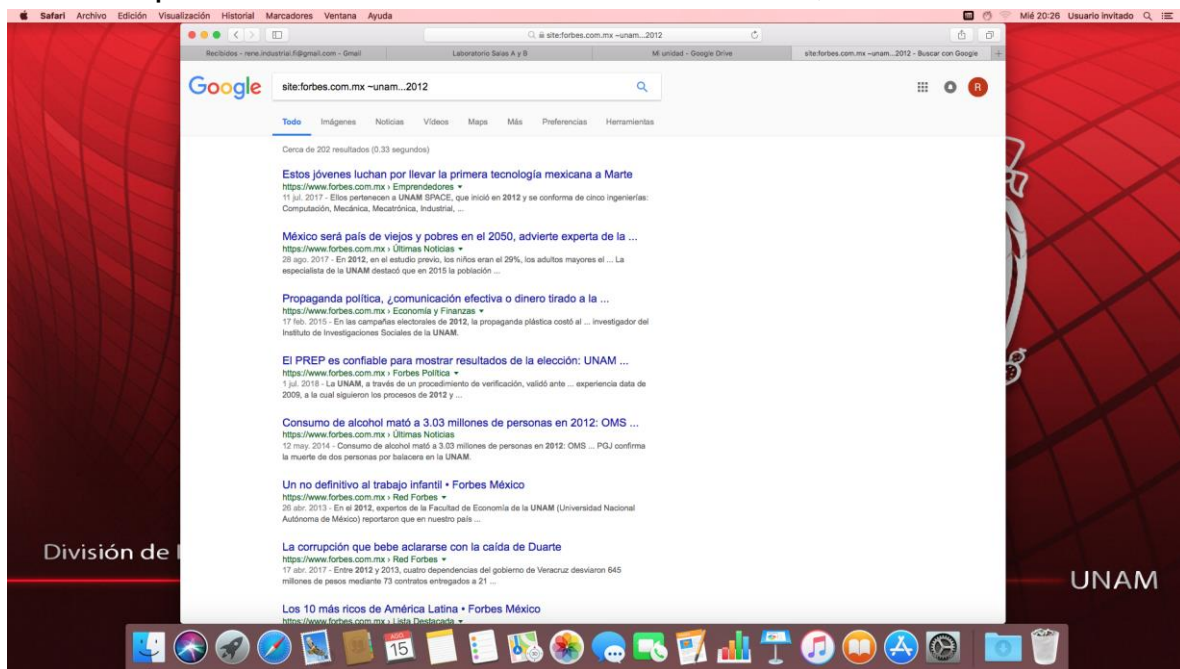
- “Define:”<oración>”



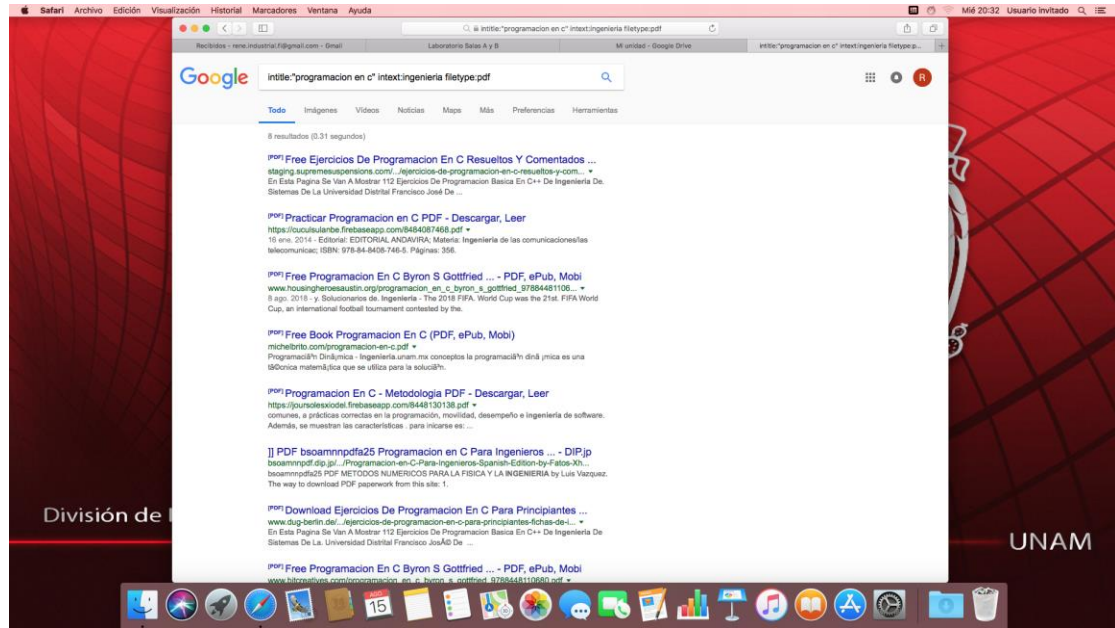
- “Site”: ayuda a buscar solo en un sitio determinado.

“~”: Indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.

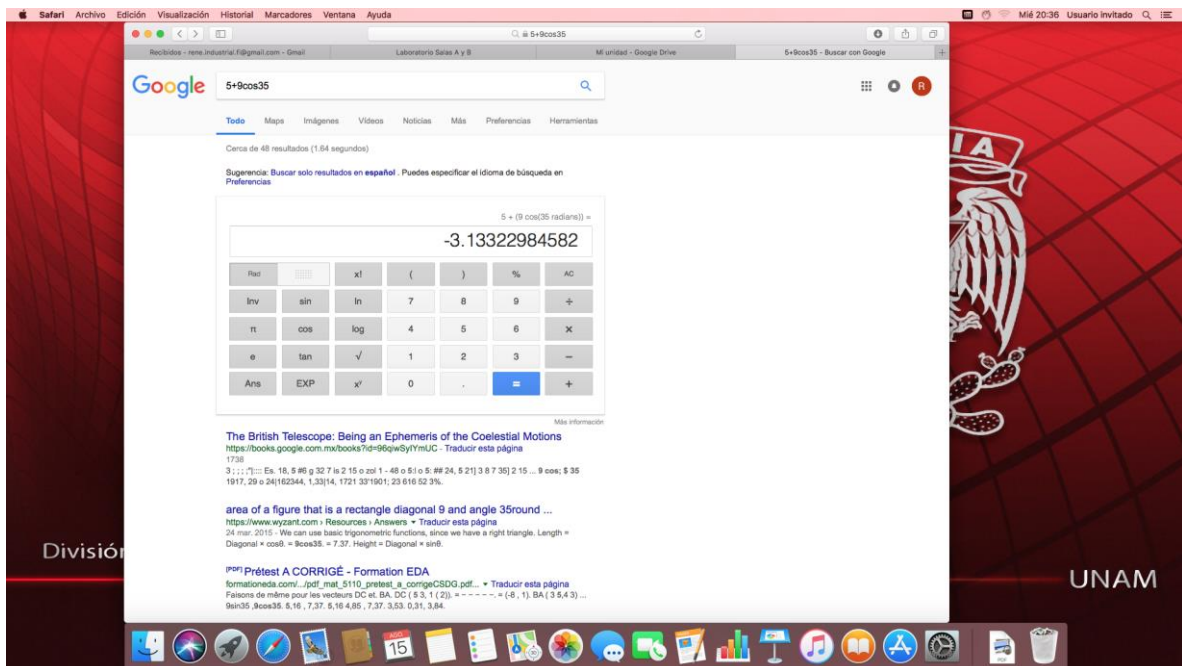
“..”: Sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.



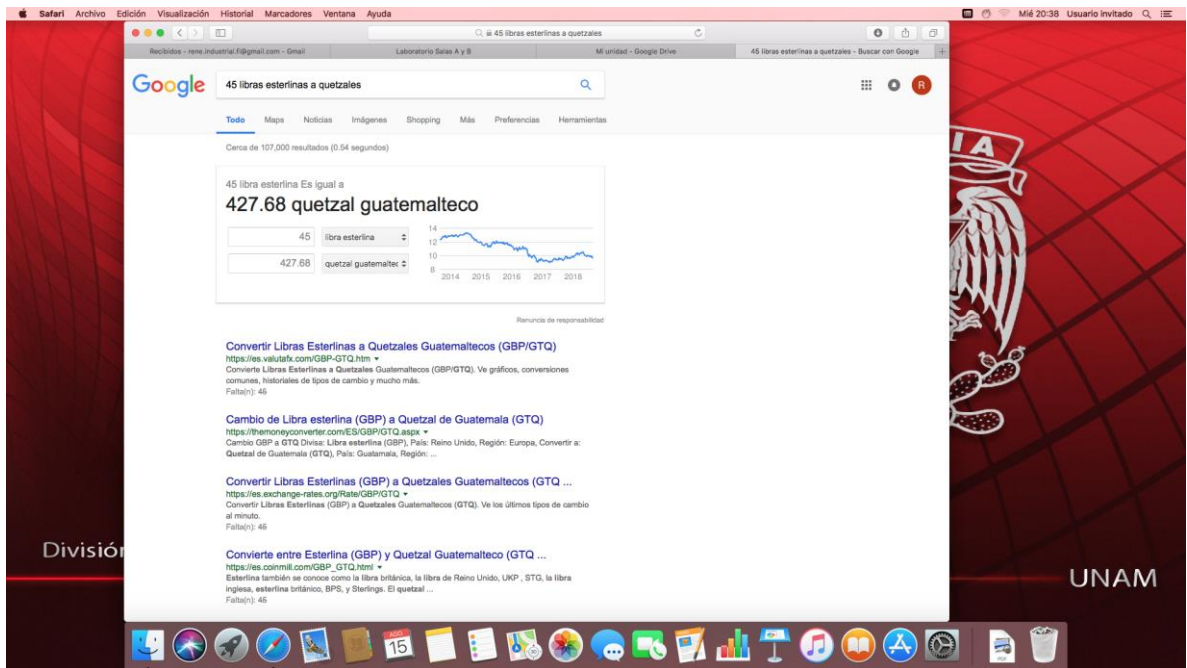
- “Intitle”: <palabra> sirve para buscar páginas que tengan la palabra como título.
“Intext”: <término> sirve para restringir los resultados donde se encuentre un término en específico.



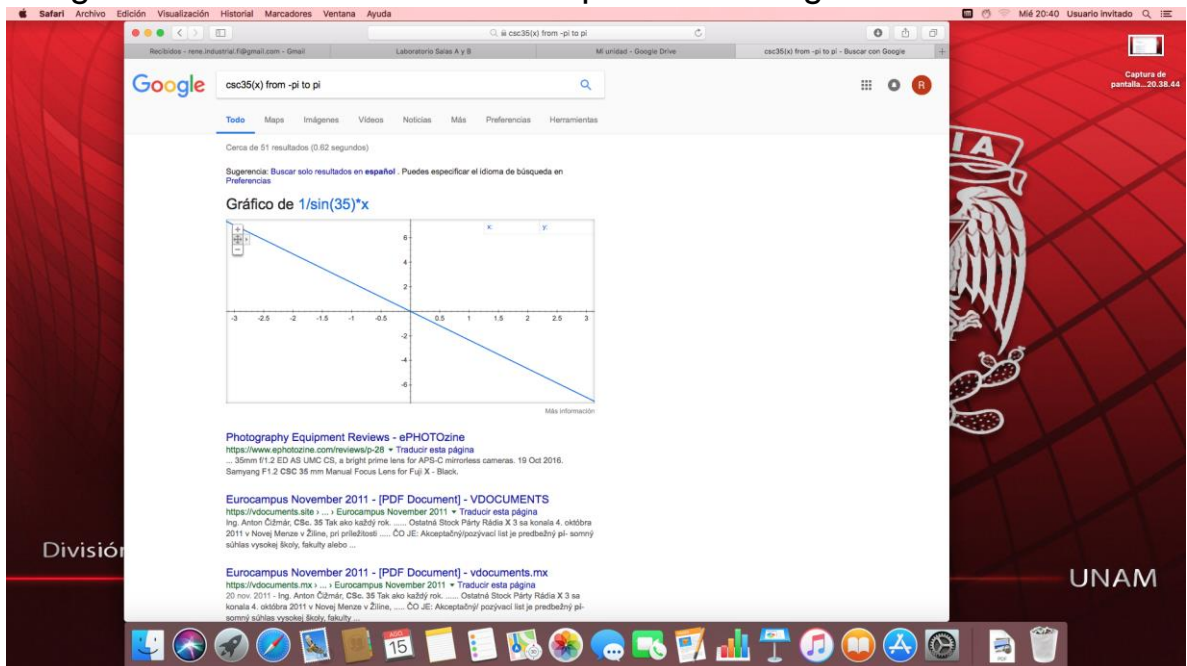
- Calculadora: Google nos permite realizar operaciones dentro de la búsqueda agregando la operación en el buscador.



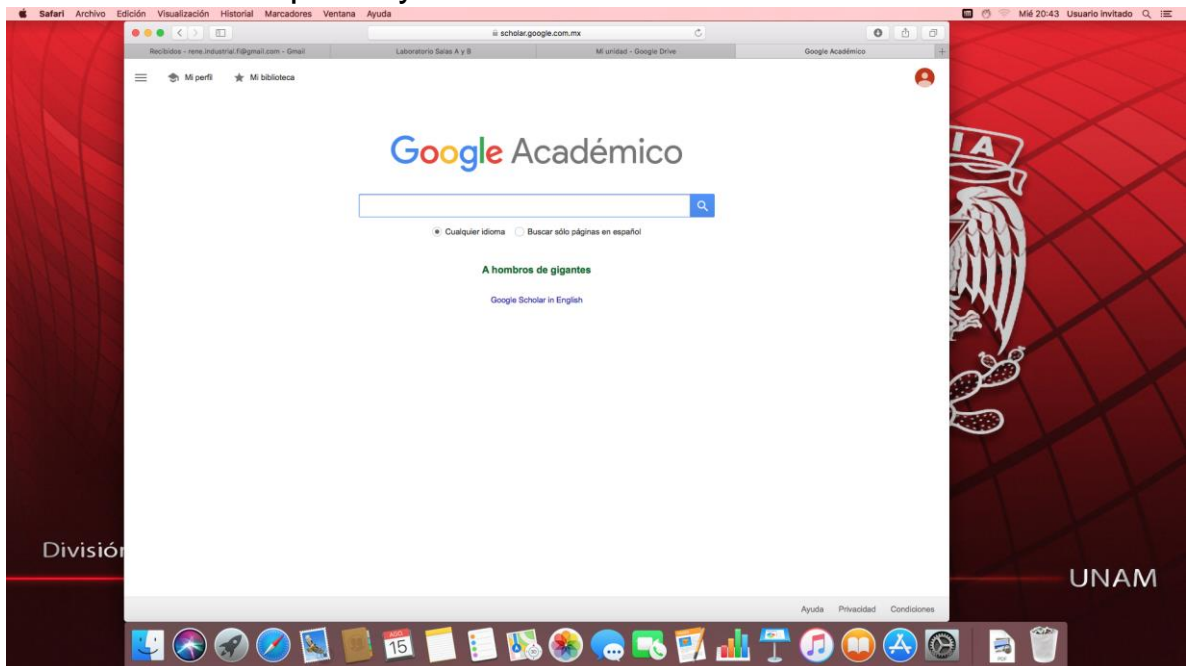
- Convertidor de unidades: Google también nos permite obtener la equivalencia entre dos sistemas de unidades.



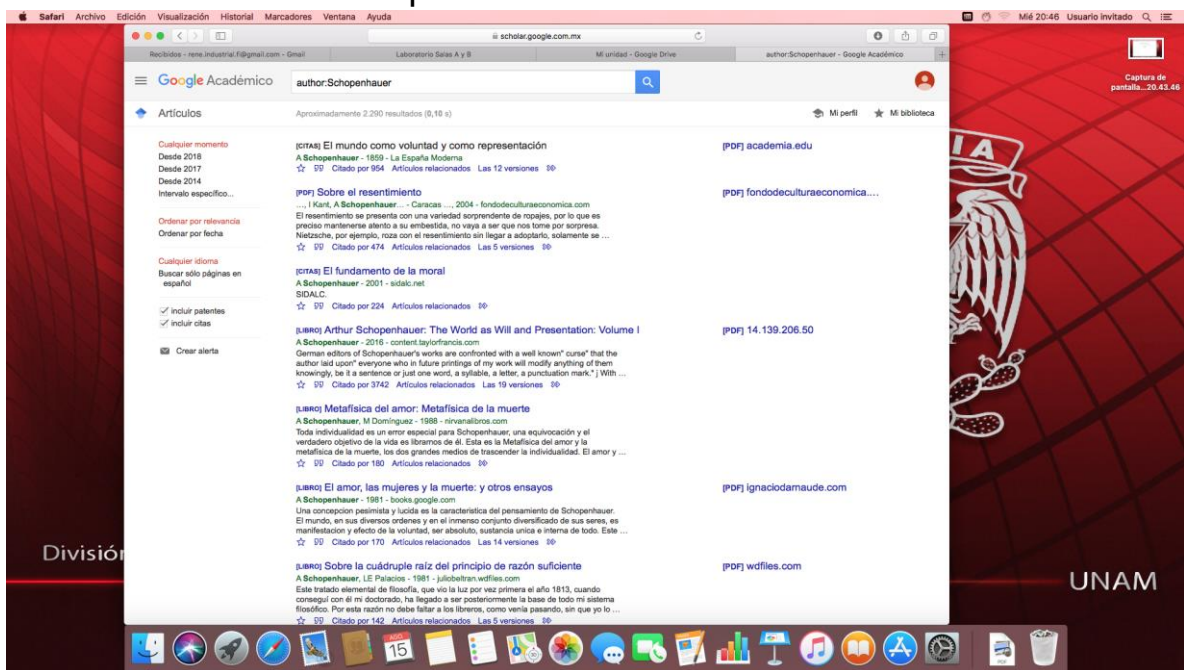
- Gráficas en 2D: para graficar funciones se inserta la ecuación en la barra de búsqueda, se puede asignar el intervalo de la función que se desea graficar.



- Google académico: se especializa en buscar artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico, almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas y en distintos formatos.

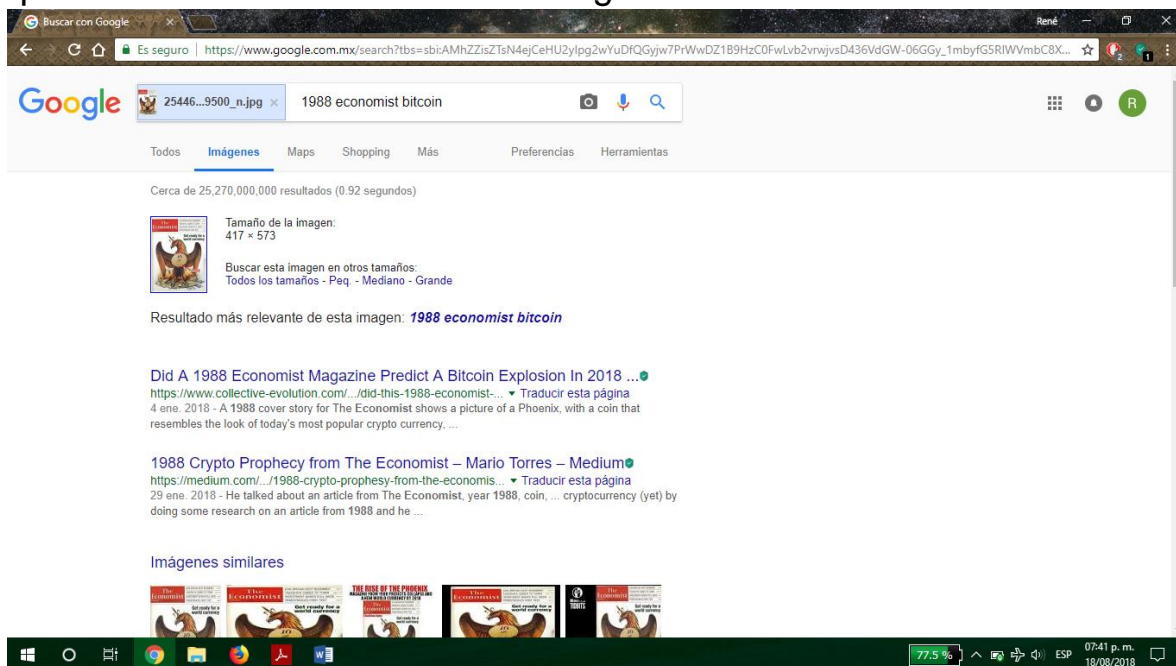


- Con el comando “Author:<nombre>” se indica que se quiere buscar artículos, libros y publicaciones de un autor en específico.

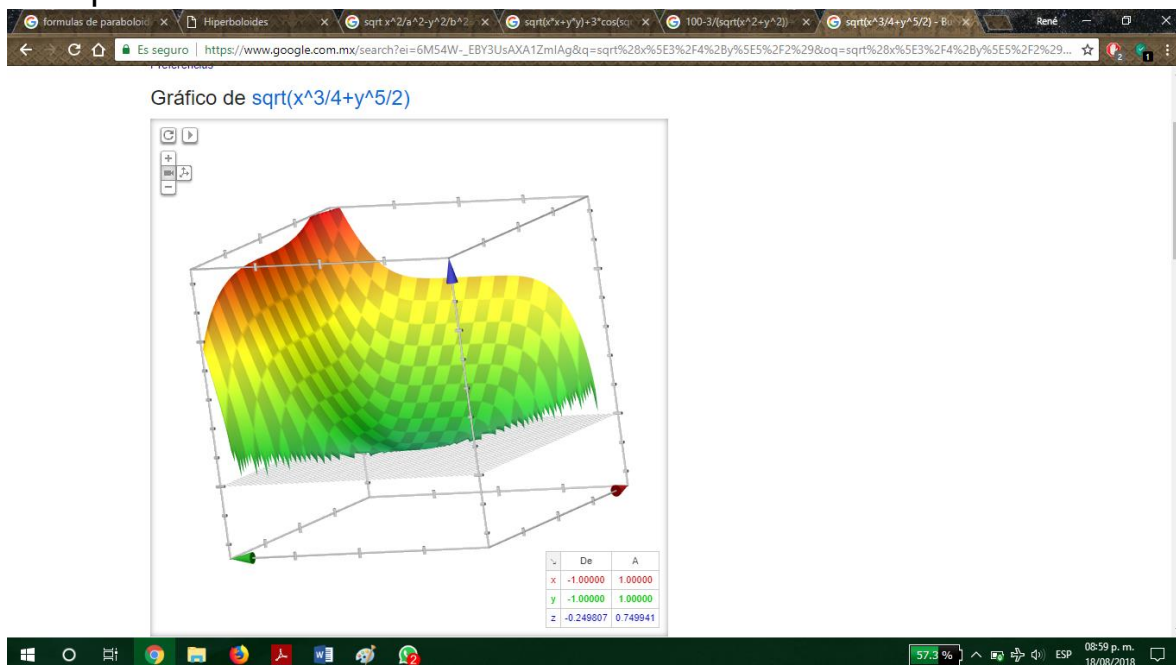


Ejercicios de tarea:

- Google imágenes: permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.



- Gráfica de un paraboloides:



Conclusiones: En esta práctica conocimos y recordamos herramientas que nos serán de gran ayuda para realizar nuestras investigaciones, podremos ser más específicos y precisos en nuestras búsquedas por internet para encontrar material de calidad. Conocimos también los repositorios, que nos serán de utilidad para cuando tengamos que trabajar un archivo o programa con otros usuarios y podamos trabajar en línea sin necesidad de estar juntos, con la ventaja de que tendremos un respaldo de estos archivos.

Bibliografía:

MADO-17_FP (primera práctica)