



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

### Laboratorios de computación salas A y B

---

Profesor: Hugo Zúñiga Barragán

Asignatura: Fundamentos de la  
Programación

Nombre del alumno: Vanesa Flores Ruiz

Grupo: 16

No de Prácticas: 1

No de lista: 18

Primer semestre

Fecha de entrega: 12/10/2020

## La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

**Introducción.** Los equipos de cómputo ayudan en una gran variedad de cosas, facilitando las actividades cotidianas, como, por ejemplo; en la vida académica, el estudiante necesita adquirir grandes cantidades de información y la computación, le permitirá hacer todo tipo de búsquedas, le brindará almacenamientos de información, como Google Drive y los registros de cambios sobre un archivo, donde podrá regresar a versiones específicas de sus archivos. Por ello, el alumnado necesita aprender la utilización de estas herramientas, para el cumplimiento de sus actividades.

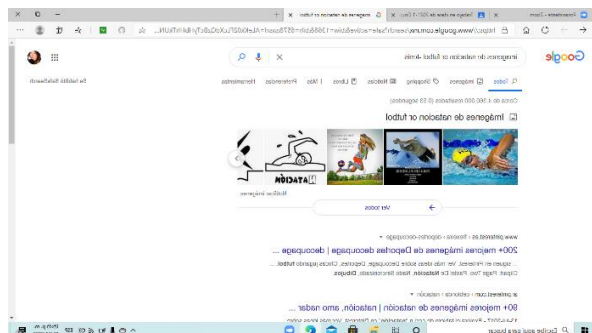
**Desarrollo.** La práctica tiene como objetivo, descubrir y utilizar herramientas de software que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada, basados en el objetivo, el profesor nos explicó las funciones que tienen los repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Se comentó que el control de versiones es utilizado por los programadores para tener un orden, en este software pueden obtener cualquier versión, revisarlas y regresar a la versión correcta. Al igual, vimos los diferentes tipos de repositorios, como los que se encuentran en nuestra computadora, **Repositorio local** y los **Repositorios remotos** que utilizan la nube.

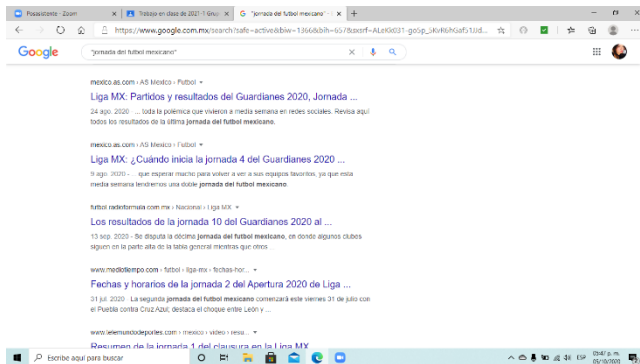
Aprendimos las diferentes estrategias que utilizan los buscadores de internet, como, Yahoo! utiliza WebRank, donde a partir de una escala del 1 al 10 mide la popularidad de la página Web, cada buscador tiene una estrategia diferente para satisfacer las necesidades de los usuarios.

Después de la metodología, utilizamos el buscador más usado en la web, Google, contiene una gran cantidad de herramientas para facilitar las búsquedas realizadas.

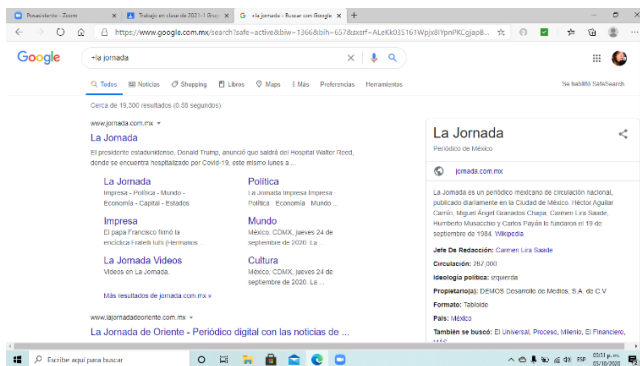
1. Cuando se buscan imágenes específicas, se pone el tópico y para que no salgan imágenes que se relacionan con el tema, se coloca un “-” junto a la palabra que no es de nuestro interés.



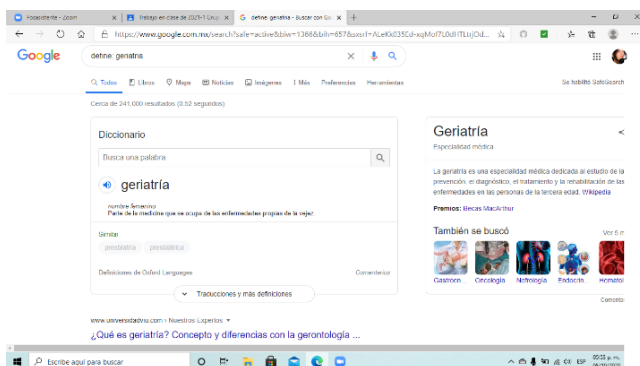
2. Para encontrar un tema utilizamos las “” para que Google ponga todo lo relacionado al texto entrecomillado



3. El símbolo de + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra y encuentre páginas que la incluyan.

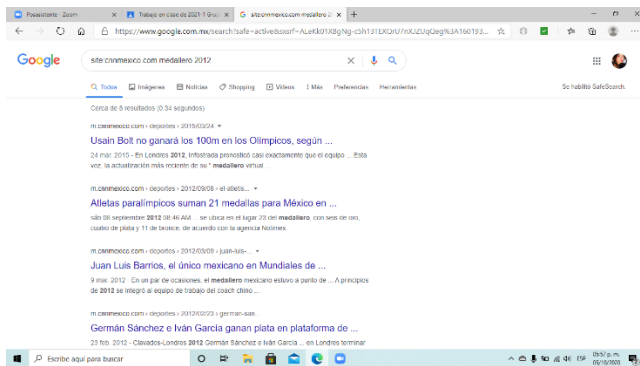


- Comandos

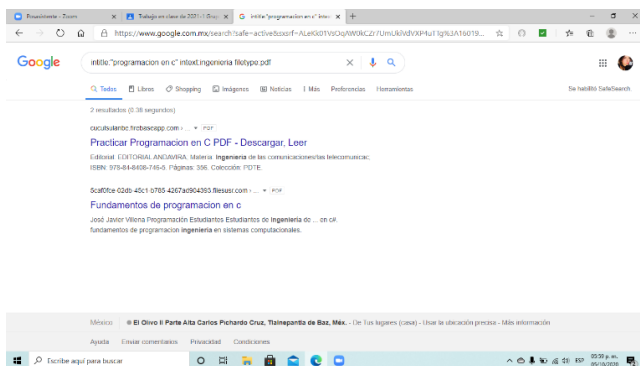


El comando **define:** sirve para buscar el significado de cualquier palabra. Como en la instrucción dada en la imagen, sólo nos brindó diferentes páginas que contenían el significado de la palabra.

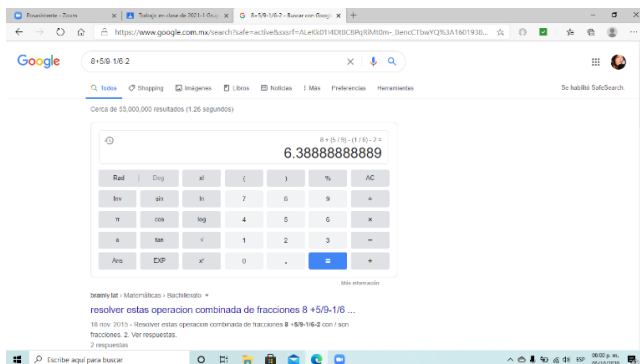
**Site:** Nos ayuda a buscar en un determinado sitio. Al colocar los comandos, los resultados en mi búsqueda fueron concretos, solo aparecieron de la página **cnnmexico**.



**Intitle, intext y filertype**, muestra temas con un determinado título, se ponen restricciones en el término y también en el tipo de documento, para que los resultados sean concretos.

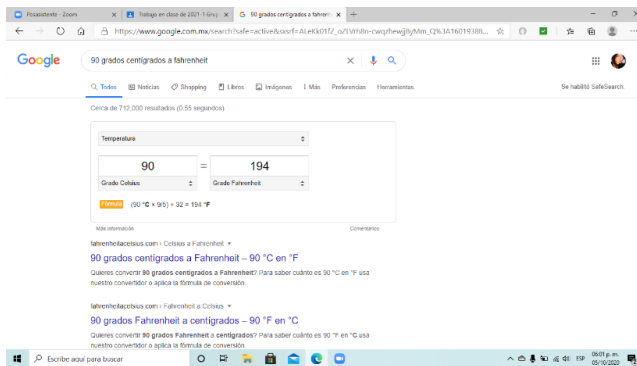


- **Calculadora**



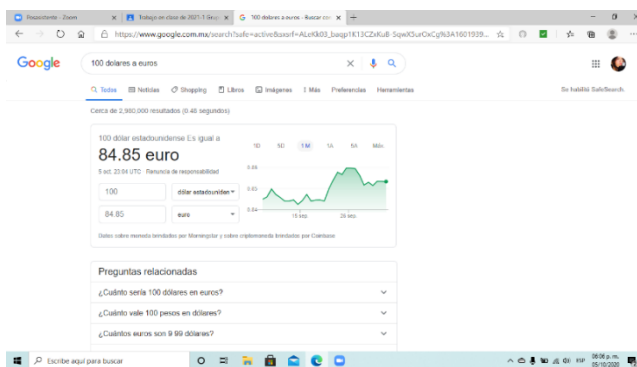
Google permite hacer cualquier tipo de operación, simplemente tienes que agregar la ecuación de dicho campo.

- Convertidor



También obtiene las equivalencias entre dos sistemas de unidades

Interpreta la moneda nacional, si se requiere en la conversión. Yo utilice la conversión de los dólares a euros, es importante especificar el tipo de moneda.



- Gráficas en 2D

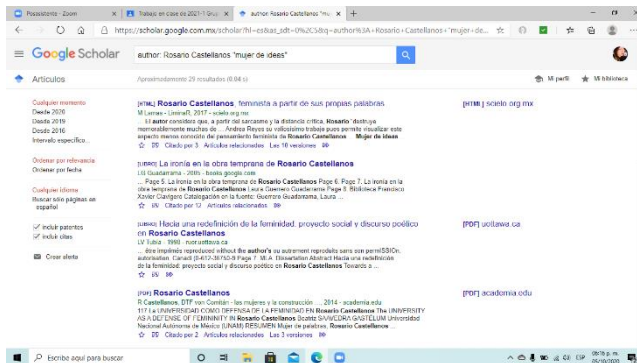


Para graficar es necesario poner en el buscador la función y el intervalo de la función. En la imagen utilizamos la función  $\tan(x)$  y colocamos un intervalo de  $-\pi$  to  $\pi$ .

- Google académico

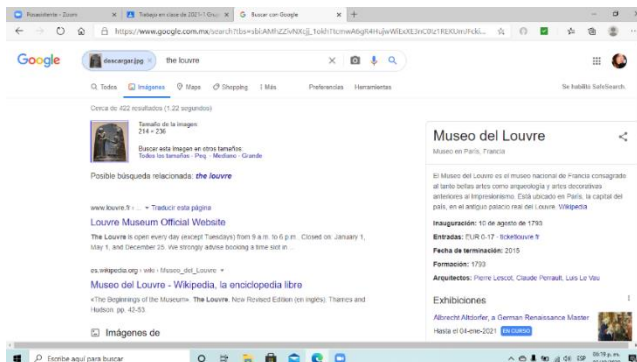
Google académico es un buscador que almacena un amplio conjunto de trabajos de investigación científica de distintas disciplinas.

Para entrar al buscador, se coloca: “google scholar”. Una manera sencilla de encontrar información es utilizando, **autor:** que indicará lo que se desea buscar.

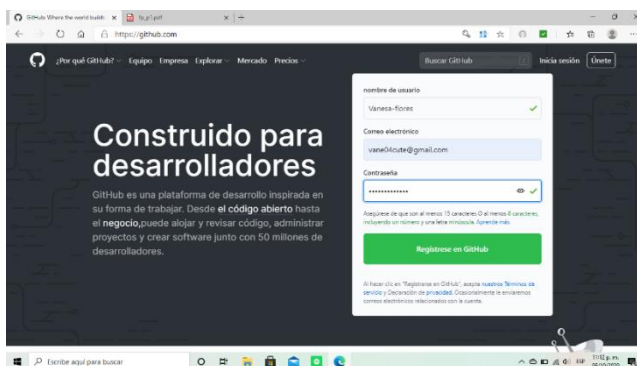


## • Google imágenes

Las búsquedas son más sencillas, si colocamos una imagen en el buscador, ya que nos desplegará toda la información de la fotografía.



## Actividad en casa



Cree mi cuenta en GitHub y aprendí a crear repositorios en ella, fue un poco confuso, pero te indica todos los cambios que hiciste y los almacena, es interesante poder tener todo con un orden.

**Conclusiones.** Tenía un vago conocimiento de estas herramientas, pero no las había puesto en práctica, normalmente, me limitaba a poner el nombre en el buscador, ahora noto, que pude ahorrarme mucho tiempo si hubiera colocado las comillas o especificado el tipo de documento para mi investigación. También conocía algunos repositorios, de hecho, utilizo iCloud y Google Drive, pero nunca había escuchado de GitHub, gracias a la actividad en casa, he aprendido a utilizarlo y a crear repositorios para mis documentos. Los beneficios de los equipos de cómputo son incontables, nos brindan diferentes instrumentos para lograr el desarrollo de muchas actividades y tareas, solo debemos aprender a utilizarlas correctamente y poder concluir nuestras labores de una manera eficiente.