



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

---

*Profesor:* Rodriguez Espino Claudia

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 1104

*No de Práctica(s):* 1

*Integrante(s):* Atilano Jurado Daniel Eduardo

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* 4

*Semestre:* Primer

*Fecha de entrega:* 19 de agosto del 2018

*Observaciones:* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

El uso de una computadora se vuelve fundamental para el día a día de muchas personas en el ámbito laboral como en el de entretenimiento, teniendo como consecuencia la optimización ya sea de diversos dispositivos electrónicos que cumplan como objetivo primordial que beneficien directamente a la sociedad al realizar actividades profesionales sin tanto esfuerzo; es por ello, que comprender cómo funciona y cómo poder mejorar dicho funcionamiento se vuelve un tema importante durante la formación del alumno en ingeniería.

Es por lo anterior, que en el desarrollo de proyectos se realizan varias actividades donde la computación es un elemento muy útil. De las actividades que se realizan en la elaboración de proyectos o trabajos podemos mencionar:

Realizar programas que cumplan con la función de ayudar y facilitar el trabajo a diversos profesionistas y/o alumnos.

Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 hrs de los 360 días del año.

### **Objetivos**

- Conocer a profundidad para su fácil uso de herramientas de software que ofrece Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma profesional a lo largo de nuestra trayectoria escolar.
- Realizar búsquedas de utilizando comandos en el buscador de Google para facilitarnos la búsqueda desde páginas de internet que contengan cierto texto específico hasta un archivo PDF.
- Conocer funciones que ofrece Google como calculadora, conversión de diversas unidades y hasta su graficadora.

### **Desarrollo**

Antes de empezar con la realización de la parte práctica obtuvimos un poco de teoría acerca de Controlador de versiones, Repositorios y Buscadores de Internet en cuanto a que son, a cómo funciona, para que sirven, los tipos que existen y en que ámbito es necesario su utilización.

*Un controlador de versiones* es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos a lo largo del tiempo.

Estos sistemas permiten regresar a versiones específicas de nuestros archivos, revertir y comparar cambios.

#### **Tipos de Sistemas de Control de Versiones**

- Sistema de Control de versiones Local
- Sistema de Control de Versiones Centralizado
- Sistema de Control de Versiones Distribuido

*Un repositorio* es el directorio de trabajo usado para organizar un trabajo o proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que lo integra.

#### **Tipos de Repositorios**

- Repositorio Local
- Repositorio Remoto

Una vez que terminamos de revisar la parte teórica de la practica comenzamos con el buscador que todos conocemos pero que no todos usamos el cual es el buscador de Google conociendo sus diversos "comandos" para buscar de manera más "especifica".

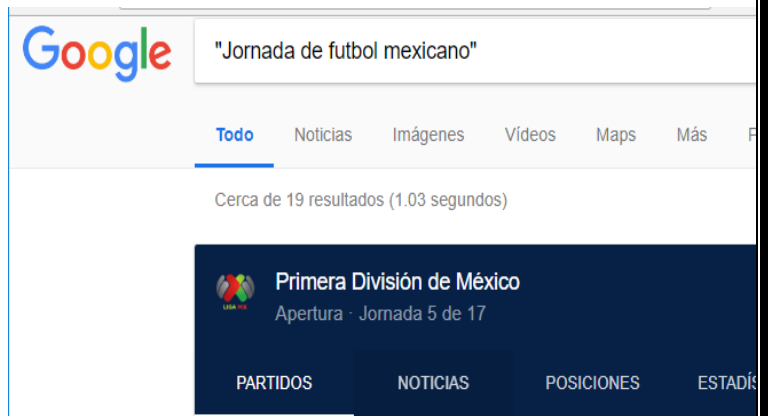
1.-Lo primero que realizamos fue una búsqueda algo básica para demostrar los filtros que puede aplicar Google para simplificar la búsqueda del usuario colocando en la barra del buscador la oración "imágenes de natación o futbol" ya que solo queríamos que nos mostrara resultados relacionados.



2.-Como mencionaba anteriormente para realizar una búsqueda de forma más detallada y específica lo que hacemos es encerrar entre comillas, por ejemplo:

Para encontrar datos pertenecientes a la jornada de futbol mexicano realizamos la búsqueda como se muestra en la imagen.

Las comillas dobles ("<oración>") al inicio y al final de la búsqueda indican que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente dichas palabras.



3.-Cuando normalmente realizamos una búsqueda que contenga palabras tales como: el, la, los, las, un, etc. No las incluimos porque no nos interesa encontrar las frases tal cuales por ejemplo: "la pelota de playa" simplemente ponemos "pelota de playa".

Si en dado caso requerimos y así fue, la palabra se incluye en la búsqueda como lo realizamos a continuación es colocar el símbolo + al principio de la oración.



4.-Normalmente cuando nos dejan tareas de investigación y necesitamos alguna definición personalmente lo busco cómo “qué es computación” lo correcto para aplicar en el buscador es “define: computación” como lo hicimos en la imagen.

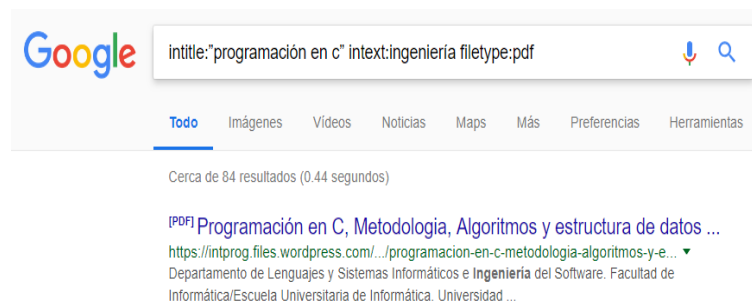


5.-A mi me ha pasado que estoy viendo una noticia en internet y de repente se me cierra la aplicación y me acuerdo de la pagina pero cuando la busco ya no la encuentro, y con este comando que nos mostraron durante la practica ayuda de la manera más fácil en esos casos escribiendo por ejemplo “site:cnnmexico.com ~UNAM” como nuestro a continuación.



~ indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra.  
.. sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.

6.-Este comando en particular me pareció algo laborioso porque para buscar un pdf tenemos que escribir “intitle:”programación en c” intext:ingeniería filetype:pdf” como se muestra en la imagen y en ocasiones que he requerido un documento pdf realizo la búsqueda de esta forma “programación en C pdf” y he obtenido los mismos resultados.

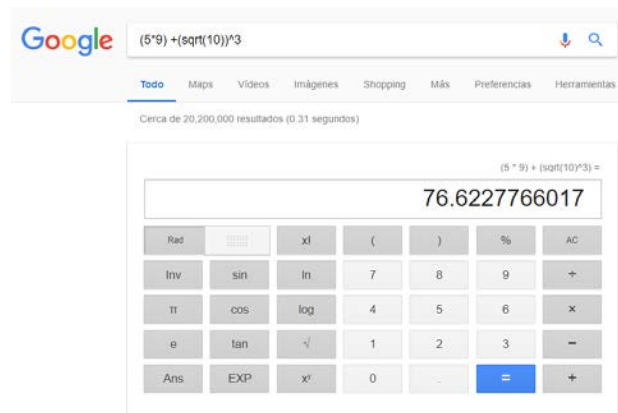


Filetype sirve para buscar un tipo de documento en particular.  
Intitle:<palabra> se encarga de encontrar paginas que tengan dicha palabra como título.  
Intext:<término> para restringir los resultados donde se encuentra un término específico.

Eso fue todo lo que realizamos en cuanto a comandos a continuación mostraré las funciones que nos permite realizar el buscador de Google.

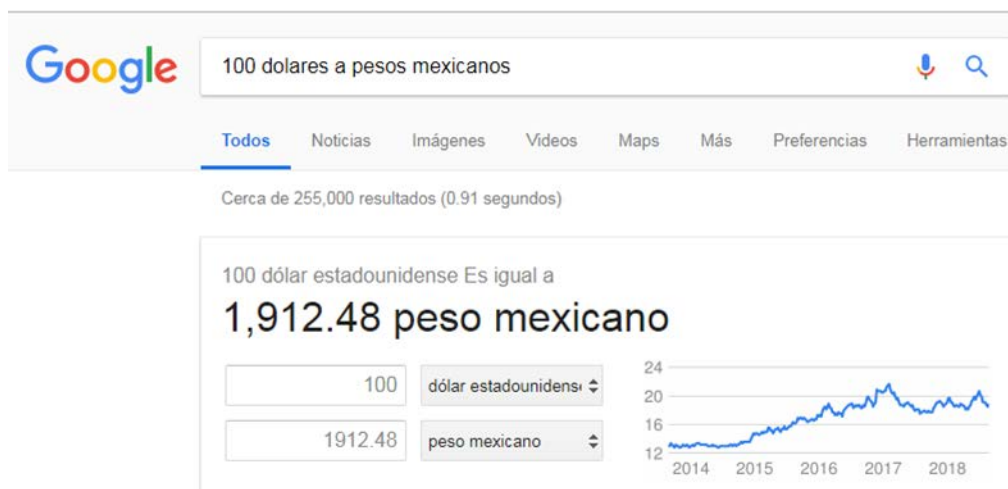
## 1.-Calculadora

Google supone que nuestras computadoras o teléfonos celulares no poseen y calculadora y por dicha razón (yo supongo) que implementaron esta función en el buscador (que solo funciona con conexión a internet) esta ocasión realizamos una operación sencilla  $(5*9) + (\text{sqrt}(10))^3$  también la operación  $\sin(1) + \cos(0)$  y realizó la operación como se ve a continuación y en automático nos mostró esto.



## 2.-Conversor

Esta función de conversión de unidades puede ser un arma de doble filo para nosotros como estudiantes porque nos facilita la conversión de ciertas unidades y por lo mismo si llegamos a necesitar realizar conversiones no nos vamos a acordar de como realizarlas.



Para usar esta función del buscador es mucho más fácil de lo que parece durante la práctica lo único que tuvimos que hacer era escribir la cantidad de unidades que queríamos convertir y en que unidades las necesitábamos de la siguiente manera "100 pesos mexicanos a dólares"

### 3.-Gráficadora

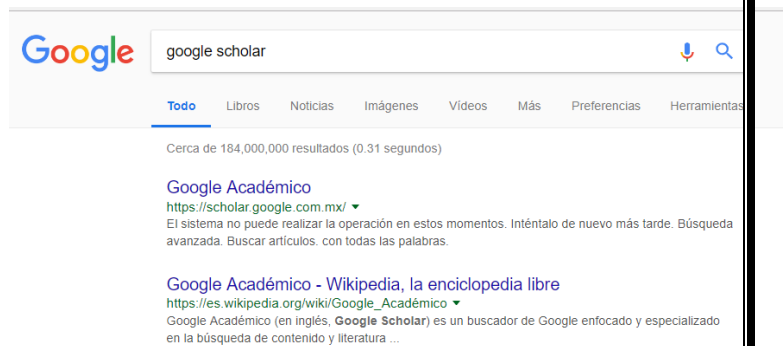
Esta función si es de mucha utilidad porque puedes estar realizando tu tarea de Geometría analítica y cálculo diferencial y no saber si tus ecuaciones de cónicas están bien, y para usarla lo que hicimos fue escribir  $\sin(x)$  from  $-\pi$  to  $\pi$  y así de fácil nos mostró la grafica sin necesidad de abrir y usar Geogebra (como estamos acostumbrados).



***A continuación, voy a mostrar las variantes de buscadores que puede tener el mismo Google y como aprendimos más a fondo su funcionamiento.***

#### 1.-Google académico.

Si se realiza la siguiente búsqueda define:"google scholar", se obtiene: "Google Académico es un buscador de Google especializado en artículos de revistas científicas, enfocado en el mundo académico que nos es de gran utilidad con tareas e investigaciones.



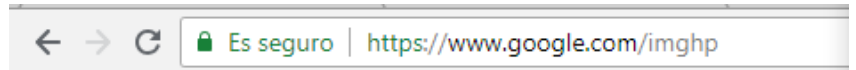
1.1.-Para mostrarnos como podemos realizar búsquedas de libros, artículos de un autor específico nos mostraron como hacerlo con el siguiente comando "autor:Hoare "quickort" "



## 2.-Google imágenes.

Permite realizar una búsqueda arrastrando una imagen almacenada en la computadora hacia el buscador de imágenes.

Y lo único que tuvimos que hacer fue acceder al link que venía en el manual de prácticas.  
(<http://www.google.com/imghp>)



En cuanto a cómo aprendimos su funcionamiento lo que yo hice primero fue abrir el explorador de archivos y de ahí arrastré la imagen muestra del koala que había en el equipo y el resultado fue el siguiente:

