



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Ing. Karina García Morales

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 20

*No. de práctica(s):* #1

*Integrante(s):* Osvaldo Altamirano Jiménez

*No. de lista o brigada:* #3

*Semestre:* 2023-I

*Fecha de entrega:* Martes 30 de agosto del 2022

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

## Objetivo:

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le permitirán 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 el sistema que va llevar los cambios de uno o más archivos a lo largo del tiempo.

Esto nos permitirá ver las versiones anteriores y así compararlas con las actuales y de igual manera protegerá nuestros archivos.

## Tipos de sistemas de control de versiones



**Local:** el registro de los cambios se almacena en una base de datos local.

**Centralizado:** servidor principal lleva el control y cada usuario hace los cambios desde sus dispositivos.

**Distribuido:** se tiene una copia y todas las versiones, no hay ningún tipo de pierde si el servidor falla o se corrompe.

## GITHUB

Contiene más de 31 millones de usuarios

Sistema de control de versiones más usado.

Es una plataforma de almacenamiento para nuestros control de versiones.

## Repositorios

Lo que usaremos para organizar un proyecto

Local y Remoto

Solo el dueño tiene acceso a el.

Esta en una nube, o sea en algún servidor.

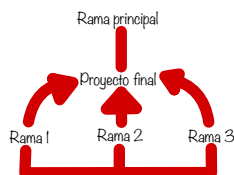
En nuestra práctica también vimos las

## operaciones de un repositorio

**Agrega:** "+" ahora con esto será una nueva versión de nuestro archivo

**Commit:** es lo que registra nuestro archivo agregado, nos lo va confirmar "confirmar tal cosa".

**Ramas:** diferentes directorios donde se guardan la dirección o partes.

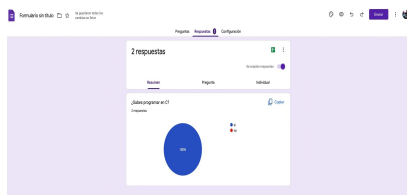


Hablamos acerca del almacenamiento en la nube.

Fue muy interesante porque aprendimos que si se llegase a descomponer o perder algo solo tendremos que ir a la nube para descargarlo en cualquier otro servidor pero de igual manera hay cosas que se pueden guardar y hay cosas que no, ya que no sería recomendable tener contraseñas o tarjetas ahí guardadas.

Aparte también podemos editar y compartir el archivo.

Hicimos un formulario con **Google Forms**, lo cual nos permitió aprender que mediante este servidor podemos recolectar información mediante cuestionarios y así mismo este los llega a graficar.



Tocamos el tema de otro servidor que es **OneNote** el cual nos ayuda a escribir como si tuviéramos una hoja de papel y lápiz.

Y por otro lado tenemos **Dropbox**, el cual nos permite almacenar cualquier tipo de archivo en internet.

## Buscadores de internet

El como buscaremos una información, cosa, etc.

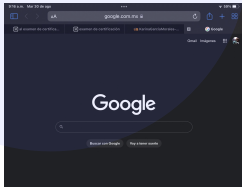
Yahoo utiliza WebRank.

Bing nos analiza diversos factores.

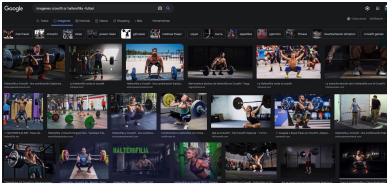
Goolee utiliza el llamado PageRank.

## Buscador de internet Google

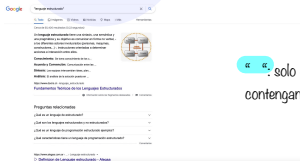
Es nuestro buscador más utilizado actualmente.



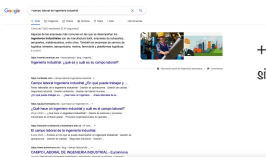
## Realizamos diferentes comandos de búsqueda



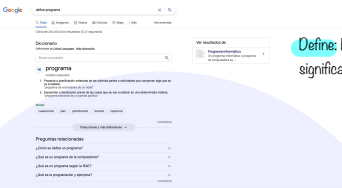
**Or:** debe contener una palabra u otra.  
**En:** no debe contener eso.



**R:** solo debe buscar páginas que contengan lo escrito en comillas.



**+**: e agrega la palabra y sirve en la búsqueda.

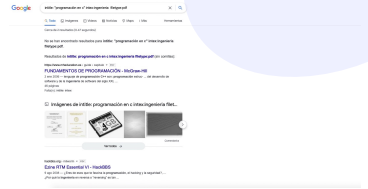


**Define:** buscar su significado.

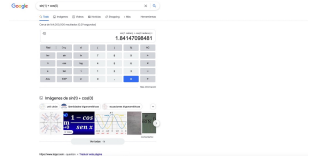


**Site:** ayuda a buscar en un sitio específico.

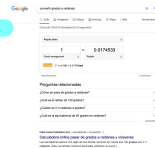
**Intitle:** páginas con el título.  
**Intex:** restringe resultados.  
**Filetype:** tipo de documento particular deseado.



## Calculadora



## Convertidor de unidades



**Graficas en 2D**  
Define el intervalo de la función: **from -pi to pi**



Map

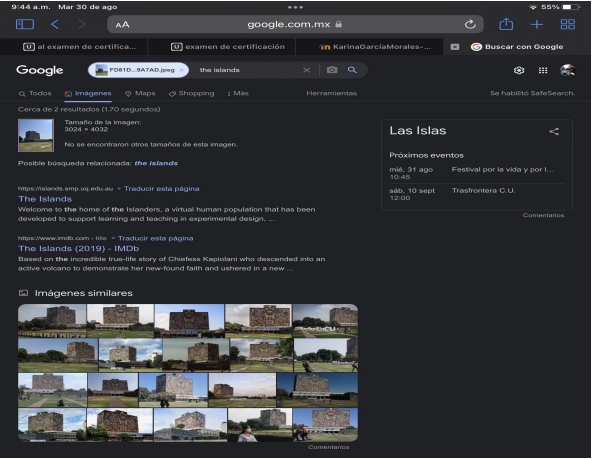
## Google académico



**author:** busca artículos, libros, publicaciones de este autor



Para la última práctica de **subir una imagen en el buscador** yo no puse el de mi mascota puse una foto de la UNAM y por supuesto me dio resultados de la universidad.



## Espacios de almacenamiento

Mega	Mediafire	Dropbox
<p>Ventajas:</p> <p>Lo usas desde el navegador y tu celular</p> <p>Admite carpetas .zip.</p> <p>Excelentes opciones para compartir</p>	<p>Ventajas:</p> <p>Ofrece la posibilidad de cargar archivos de hasta 20 gb</p> <p>No tiene límite de ancho de banda</p> <p>Cuenta con aplicación móvil</p>	<p>Ventajas:</p> <p>Acepta todo tipo de formatos</p> <p>Excelentes aplicaciones</p> <p>Cuenta con múltiples herramientas de gestión de proyectos</p>
<p>Desventajas:</p> <p>No ofrece un gran ancho de banda</p> <p>Esta limitado a 10 gb cada media hora</p>	<p>Desventajas:</p> <p>Tienes que iniciar sesión cada vez que quieras acceder a tu unidad</p> <p>Si en un año no entras te borran la cuenta</p>	<p>Desventajas: se necesita cumplir un montón de tareas para lograr 18 gb</p> <p>El ancho de banda está limitado a 20 gb por día</p>