



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

*Profesor(a):* Karina García Morales

*Asignatura:* Fundamentos de Programación

*Grupo:* 20

*No de Práctica(s):* Practica 01

*Integrante(s):* Emmanuel Sinaí Castañeda Rosales

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* #25

*Semestre:* 2024-01

*Fecha de entrega:* 29/08/2023

*Observaciones:*

**CALIFICACIÓN:** \_\_\_\_\_

# GUÍA PRÁCTICA DE ESTUDIO 01: LA COMPUTACIÓN COMO HERRAMIENTA DE TRABAJO DEL PROFESIONAL DE INGENIERÍA

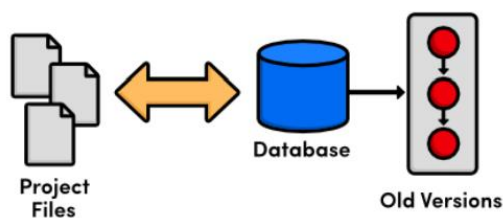
## Objetivo:

El alumno conocerá y utilizará herramientas de software que ofrecen las Tecnologías de la Información y Comunicación que le 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.

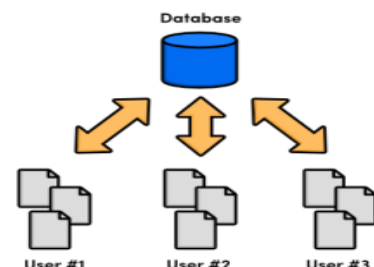
## Desarrollo de la practica:

Control de versiones: 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, revisar quién hizo ciertas modificaciones, así como proteger nuestros archivos de errores humanos o de consecuencias no previstas o no deseadas.

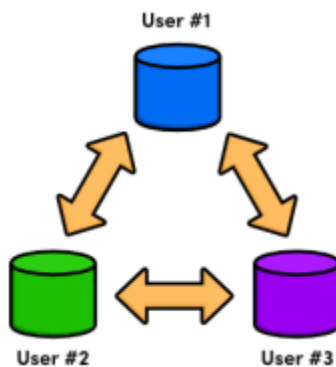
Sistema de Control de Versión Local: el registro de los cambios de los archivos se almacena en una base de datos local cada



Sistema de Control de Versiones Centralizado: trabaja con colaboradores, un servidor central lleva el control y cada usuario puede descargar y subir sus cambios al mismo



Sistema de Control de Versiones Distribuido: los usuarios tienen una copia exacta del proyecto, si el servidor se corrompe lo pueden restablecer con copias de seguridad



Git: Es un sistema de control de versiones de código libre, escrito en C, multiplataforma creado en 2005 por Linus equipo Torvalds, desarrollado por la necesidad de tener un sistema de control de versiones eficiente para el desarrollo del Kernel de Linux.

Repositorio: Es el directorio de trabajo usado para organizar un proyecto, aquí se encuentran todos los archivos que integran nuestro proyecto, y en el caso de Git, todos los archivos necesarios para llevar a cabo el control de versiones.

- Repositorio local: aquel que se encuentra en nuestro equipo y solo el dueño tiene acceso
- Repositorio remoto: se encuentra en un servidor externo, es decir, está alojado en la nube, ejemplos: github.com, bitbucket.org o gitlab.com, todos ofreciendo diferentes características

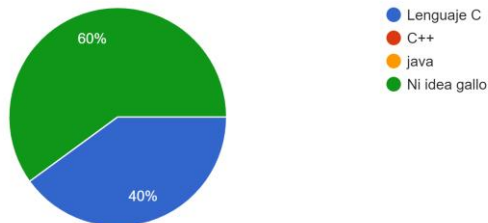
Operaciones de un repositorio:

- Agregar: agrega archivos en nuestro repositorio
- Commit: se encarga de registrar los archivos agregados para generar una nueva versión
- Ramas: nuestro repositorio se puede ver como un árbol

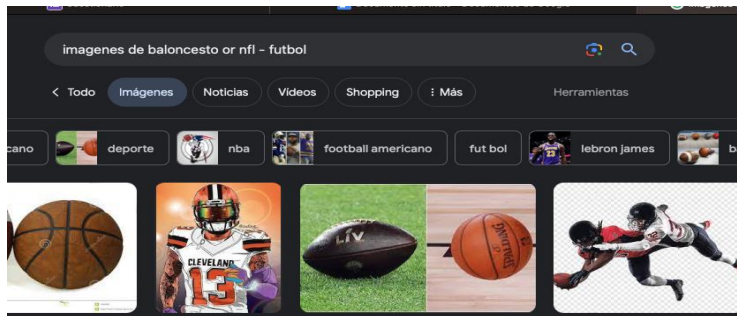
Almacenamiento en la nube: modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio.

Google form: recolecta informacion a traves de un formulario

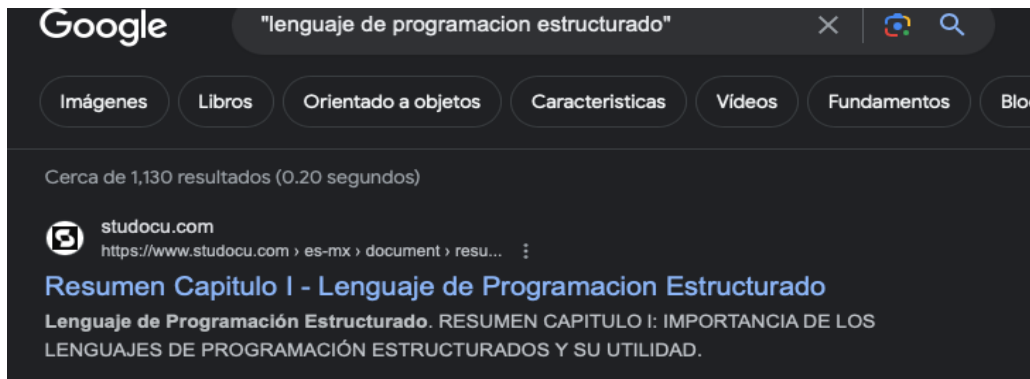
Git en que lenguaje de programación esta escrito  
5 respuestas



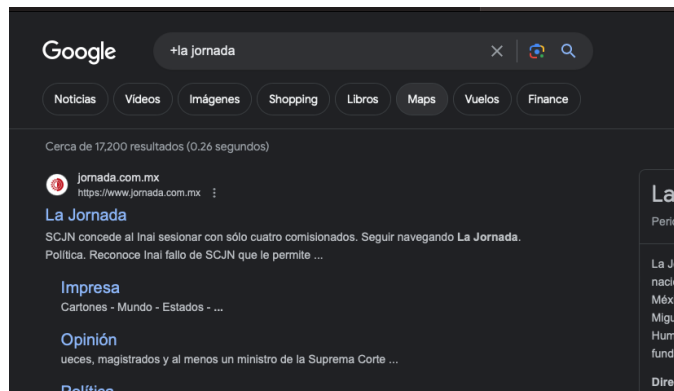
Comando or: encontrar todas la imágenes de una u otra cosa menos de la que no queramos



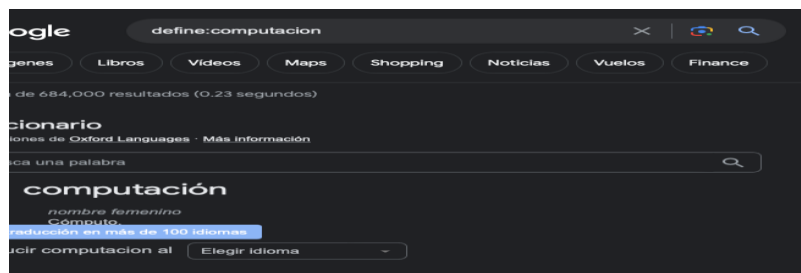
Comando comillas: indica que solo quiere encontrar paginas que contengan esa información



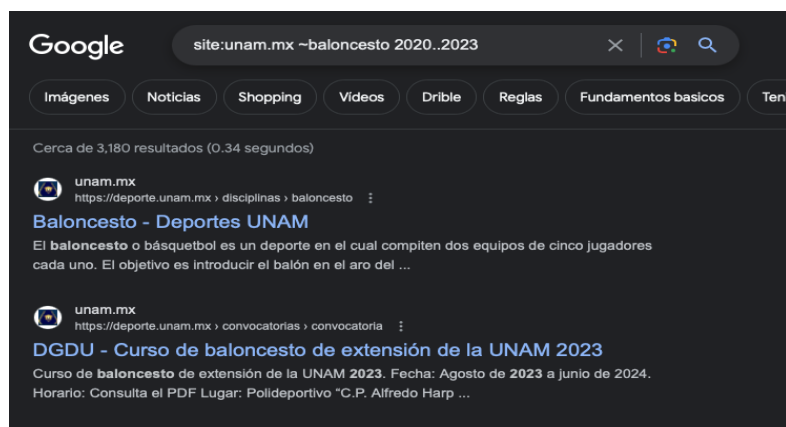
Comando +: se agregue la palabra y solo busquedas que la contengan



Comando define: buscar el significado



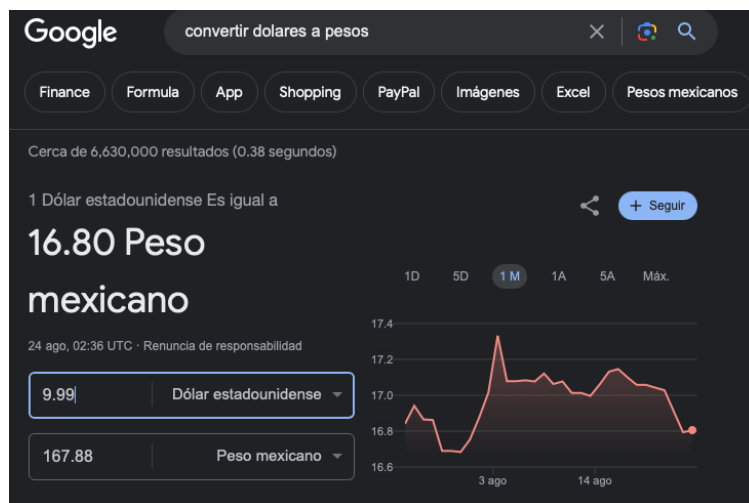
Comando site y tilde: buscar solo en un sitio determinado



Comando intitle, intext, filetype: buqueda especifica de algun libro



Convertidor de unidades: convierte cualquier tipo de unidades



Graficas en 2D: puedes graficar funciones



## Comando autor: búsqueda de un autor en específico

Google Académico

author: hoare "quick sort"

Artículos

Aproximadamente 721 resultados (0.04 s)

**Cualquier momento**  
 Desde 2023  
 Desde 2022  
 Desde 2019  
 Intervalo específico...

**Ordenar por relevancia**  
 Ordenar por fecha

**Cualquier idioma**  
 Buscar solo páginas en español

**Cualquier tipo**  
 Artículos de revisión

☐ incluir patentes  
☒ incluir citas

☒ Crear alerta

**Quick Sort: average complexity**  
 J. Gichon - 2017 - cs.pwr.edu.pl  
 ... The **Quick Sort** algorithm, developed by CAR **Hoare**, is one of the most popular sorting ...  
 I do not know its **author**. Another solutions that I know of the **Quick Sort** Equation (based for ...  
 ☆ Guardar Citar Citado por 2 Artículos relacionados Las 2 versiones

**Quicksort Algorithm—An Empirical Study**  
 G Rahul, P Sandeep, YLM Latha - Proceedings of the Third International ..., 2020 - Springer  
 ... This paper presents a comparison of the performance of a **quick sort** algorithm in different ...  
 on behaviour of **quick sort** algorithm for different cases. The **Hoare** partition approach with ...  
 ☆ Guardar Citar Citado por 1 Artículos relacionados Las 5 versiones


**Review on performance of quick sort algorithm**  
 Aftab, MA Ali, A Ghaffar, AUR Shah... - International Journal of ..., 2021 - academia.edu  
 ... No analysis or test was performed by the **authors** of the algorithm. The results in this ... **Quick sort** and Merge sort and develop the new algorithm MQ Sort. **Quick sort** developed by **Hoare** ...  
 ☆ Guardar Citar Citado por 3 Artículos relacionados

**Review on Performance of Quick Sort Algorithm**  
 DRK Thabit - International Journal of Computer Science and ..., 2021 - researchgate.net  
 ... No analysis or test was performed by the **authors** of the algorithm. The results in this ... **Quick sort** and Merge sort and develop the new algorithm MQ Sort. **Quick sort** developed by **Hoare** ...  
 ☆ Guardar Citar Artículos relacionados

## Actividades de tarea:

Google imágenes: puedes encontrar imágenes que tengan similitud con la imagen que agregaste




Buscar fuente de imagen



Buscar Texto Traducir

Gato negro Bombay Gato doméstico de pelaj...

Gato negro

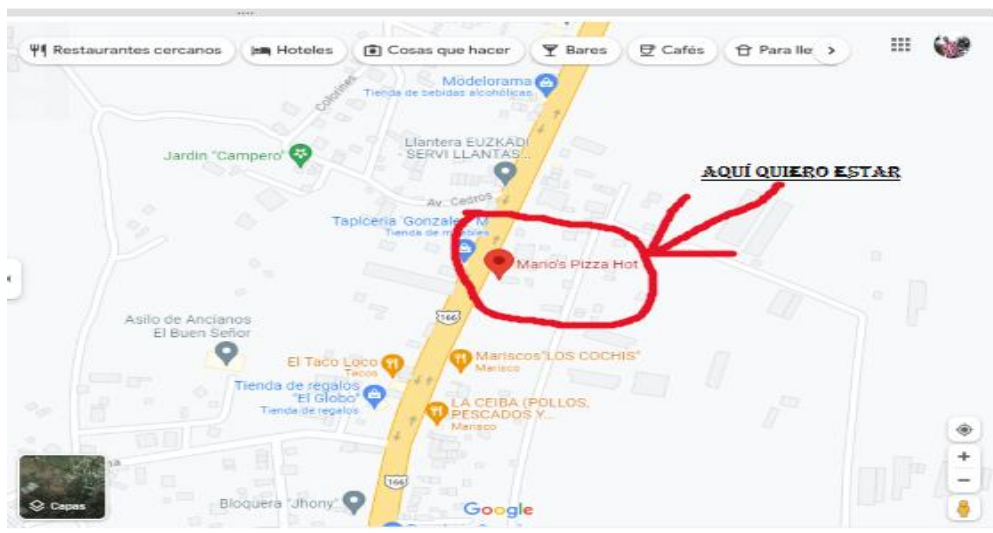
Buscar

## Espacios de almacenamiento en la nube

	VENTAJAS	DESVENTAJAS
Google Drive	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Almacenamiento escalable</li> <li>-Permite el trabajo colaborativo</li> <li>-Te permite ingresar a tus archivos desde cualquier lugar con internet</li> <li>-Copia de seguridad de tus archivos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Límite del tamaño de los archivos</li> <li>-Modificación de terceros imprescindibles</li> <li>-Conexión a internet</li> </ul>

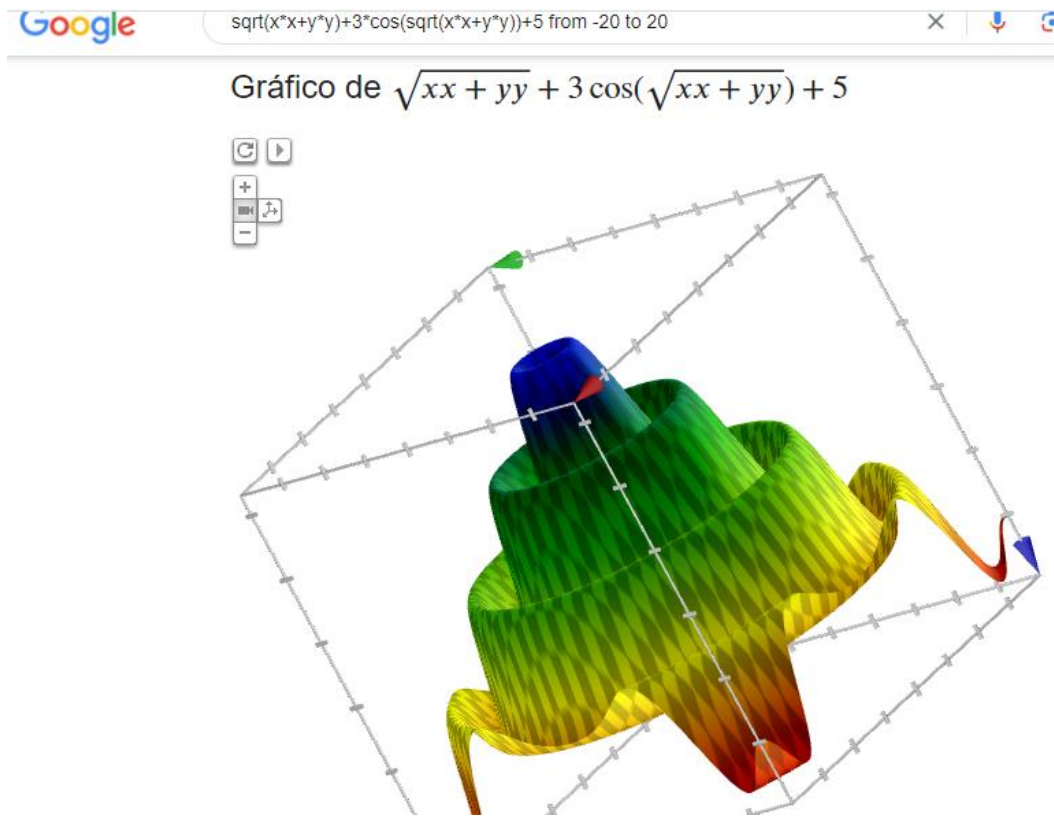
		obligatoria
Microsoft OneDrive	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Altos niveles de seguridad</li> <li>-Disponibilidad de Office 365</li> <li>-Capacidad para sincronizar tus dispositivos</li> <li>-Funcionamiento dinámico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Poco espacio de almacenamiento gratuito</li> <li>-Solo permite crear una cuenta por usuario</li> <li>-Alta exposición a una interrupción del servicio</li> </ul>
Box	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Compatibilidad con multiplataforma</li> <li>-Acceso rápido y sencillo a los dispositivos</li> <li>-Almacenamiento seguro y confiable</li> <li>-Fácil de instalar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Limitación de almacenamiento</li> <li>-No siempre ofrece seguridad</li> <li>-Riesgo de interrupción de los servicios</li> </ul>

## Onenote





## Grafica 3D



Conclusiones: Google se ha convertido en el buscador de internet mas popular en los ultimos años, conocer los diversos comandos y funciones que puedes realizar me permite hacer busquedas con mayor eficacia y encontrar una mayor diversidad de informacion. Asi tambien los repositorios me permitiran hacer trabajos de manera colaborativa con mis compañeros cuando tengamos que realizar algun proyecto , de esta manera nos hara mas facil el trabajo.

## Bibliografia:

1. <http://rypress.com/tutorials/git>
2. <https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Acerca-del-control-deversiones>
3. <https://www.google.com.mx/>
4. <http://scholar.google.es/>
5. <http://www.google.com/imghp>