



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a):

Karina García Morales

Asignatura:

Fundamentos de programación

Grupo:

132

No de practica(s):

1

Integrante(s):

Jiménez Segura Diego

No de lista o brigada:

23

Semestre:

1

Fecha de entrega:

14 de agosto del 2024

Observaciones:

Calificación:

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.

Introducción:

El uso de dispositivos de cómputo y comunicación se vuelve fundamental para el desempeño de muchas actividades, las cuales pueden ser de la vida cotidiana, académica, profesional, empresarial e inclusive de entretenimiento.

Como futuros profesionales de la ingeniería, los estudiantes de esta disciplina requieren conocer y utilizar las herramientas de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) que les apoyen tanto en sus tareas académicas como en su próxima vida profesional. De la gran gama de herramientas TIC existentes, en esta práctica nos enfocaremos en las herramientas para manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores de información en Internet con funciones avanzadas, las cuales permitirán a los estudiantes realizar las siguientes actividades en apoyo a sus tareas académicas:

- Registro de planes, programas y cualquier documento con información implicada en el desarrollo de un proyecto.
- Almacenamiento de la información en repositorios que sean accesibles, seguros y que la disponibilidad de la información sea las 24 horas de los 365 días del año.
- Búsqueda avanzada o especializada de información en Internet.

Desarrollo:

Comenzamos la primera práctica del temario con el subtema de control de versiones, que puede resumirse como aquel sistema que lleva el registro sobre las versiones recientes y pasadas de un documento u archivo, haciendo que sea posible el regresar o recuperar los propios documentos, siendo un tipo respaldo para muchos trabajadores en el ámbito de

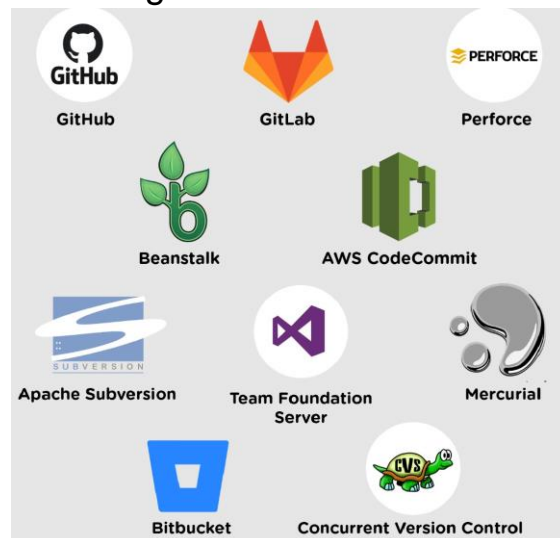
programación, tanto son diseñadores, escritores y aquellos que requieren llevar un control de las versiones pasadas.

Tenemos tres diferentes tipos de controladores de versiones:

Local: Almacenada en base de datos local.

Centralizado: Hechos para ser ocupados en conjunto, donde cualquiera puede subir o guardar sus archivos.

Distribuido: Aquellos usuarios ocupantes tendrán una copia exacta del proyecto, haciendo que de esta manera si ocurre un fallo en la base de datos se formen copias de seguridad.



<https://www.softwaretestingo.com/version-control-system-vcs-list-examples/>

Posteriormente se vio lo que es un repositorio, siendo este un organizador de archivos y versiones del mismo.

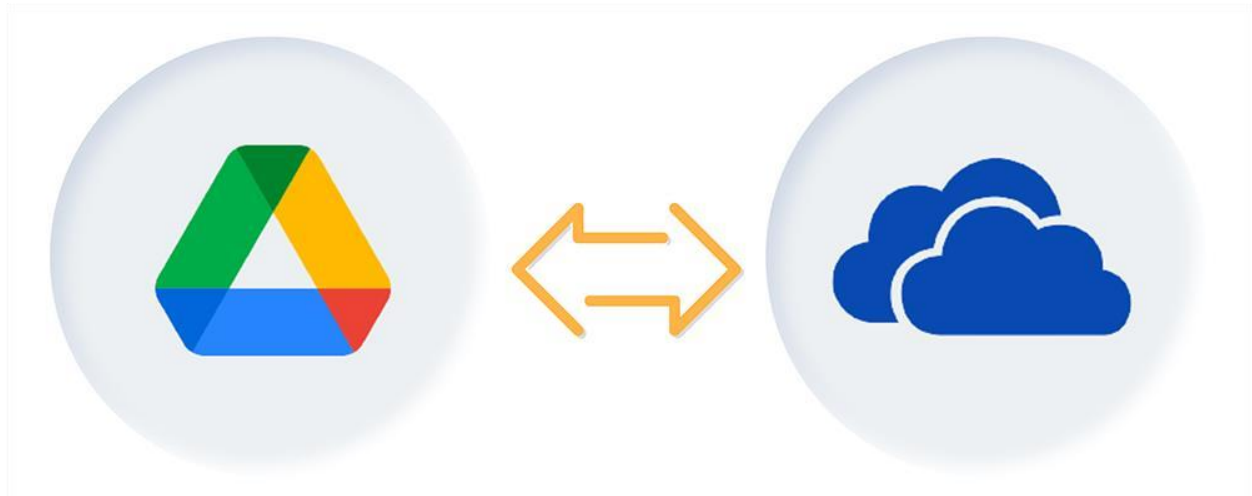
Al igual que los controladores de versiones hay distintas opciones de repositorios.

Local: El propio del equipo, y que el dueño es el único con acceso a él.

Remoto: Este es de tipo externo, ubicado en lo que se le conoce como nube, al cual necesitaremos en su mayoría tener conexión a internet para poder ver, subir y editar archivos.

Conocimos la herramienta de tipo remoto llamada Gifthub, en la cual podemos alojar nuestros archivos y obre cual podemos tener un mejor manejo de nuestro archivo proyecto, con herramientas las cuales pueden ser utilizadas, sorprendentemente es la más utilizada al tener 31 millones de ocupantes.

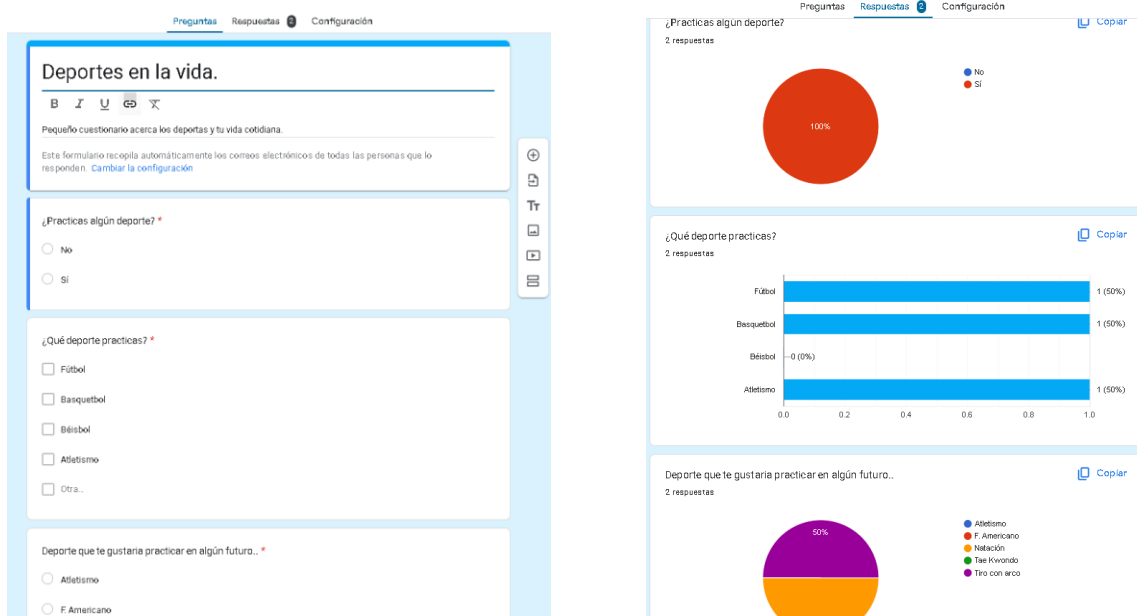
Parte importante vista en esta práctica fue el almacenamiento en la nube y aquellas aplicaciones y programas tanto locales y remotas que nos ayudan a tener nuestros archivos protegidos si se llegara a dañar nuestro equipo de cómputo o incluso el mismo celular, la mayor parte se ocupa con una conexión a internet tanto para subir archivos como para visualizarlos, siendo Google Drive y One Drive los más ocupados.



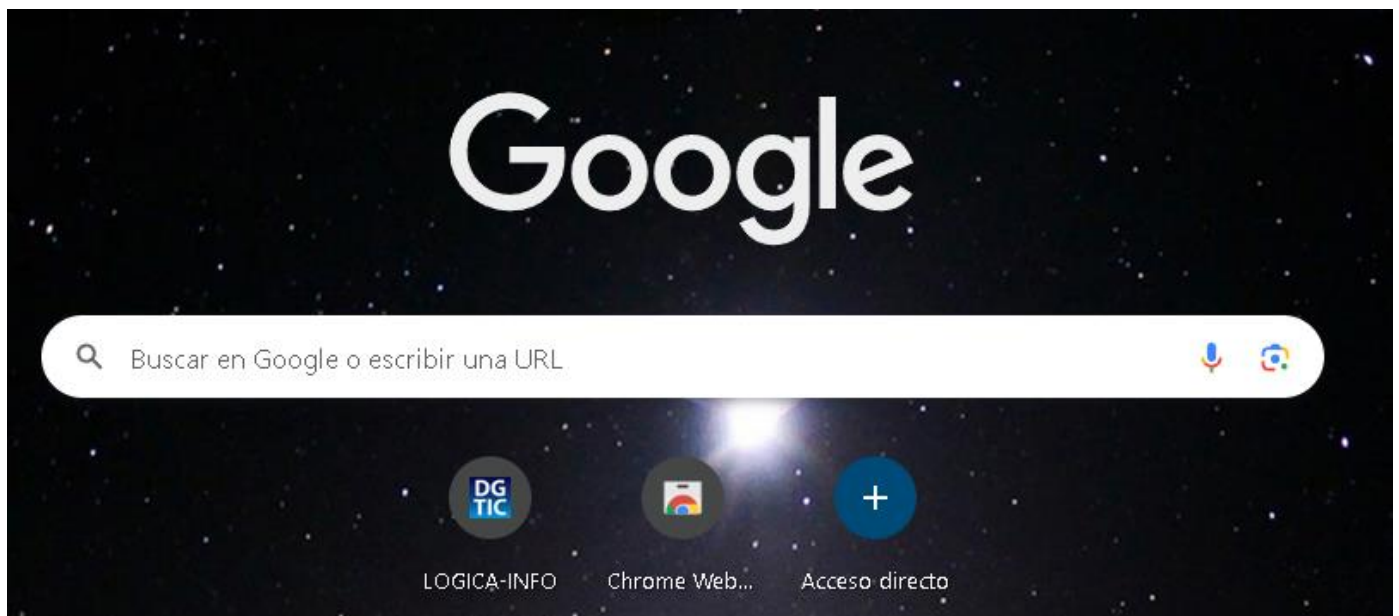
 Servicio	 Ventajas	 Desventajas
Unidad de Google	Integración con Google Workspace, 15GB gratis	Privacidad cuestionada, puede ser lento
OneDrive	Integración con Microsoft Office, 5GB gratis	Menos almacenamiento gratuito, interfaz compleja
iCloud	Integración con dispositivos Apple, 5GB gratis	Limitado fuera del ecosistema Apple, menos opciones de colaboración

El que más ocupo y prefiero es Google Drive, sencillo de usar y subir archivos, buen almacenamiento gratuito y buena interfaz a la hora de manejarlo.

Tenemos la herramienta proporcionada por Google llamada Google Forms, la cual nos permite crear formularios para que puedan ser contestados por la comunidad a la cual se le proporcione el correo o clave de acceso para que sea realizado, a continuación, un ejemplo:



Los buscadores de internet son una parte fundamental en el ámbito de la programación, por lo cual vimos el más usado mundialmente el cual es Google, pero sin dejar a un lado sus competidoras, las cuales son Yahoo! y Bing, que tienen la misma intención, pero con distinto algoritmo de búsqueda lo cual nos arroja a diferentes resultados y mucha información la cual consultar.



El buscador de internet Google, relaciona una variedad de comandos para hacer más precisa el nivel de tu búsqueda, mencionare unos cuantos que vimos en clase en el laboratorio.

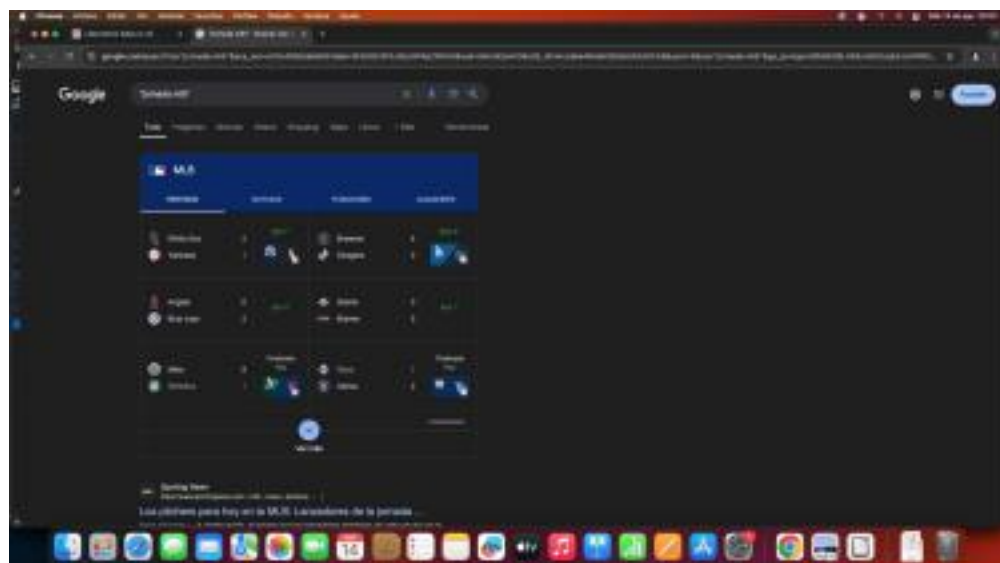
COMANDOS:

Comandos de búsqueda

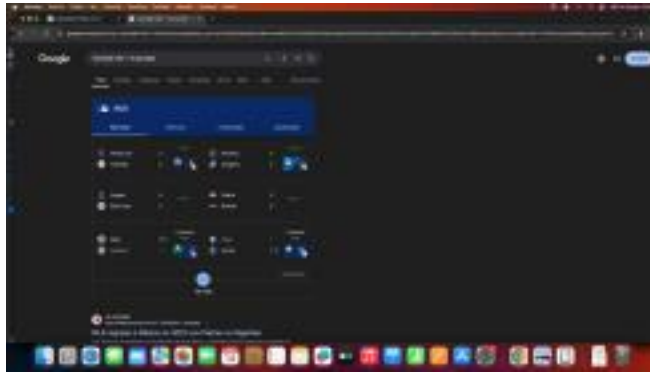
1- Para encontrar todas las imágenes de paisaje o de lagos que no contengan la palabra parque se utiliza la siguiente búsqueda: El **-** va pegado a la palabra que no se quiere encontrar.



2- Para encontrar todos los datos pertenecientes sólo a la jornada de MLB:



3-El símbolo + sirve para que en la búsqueda se agregue la palabra



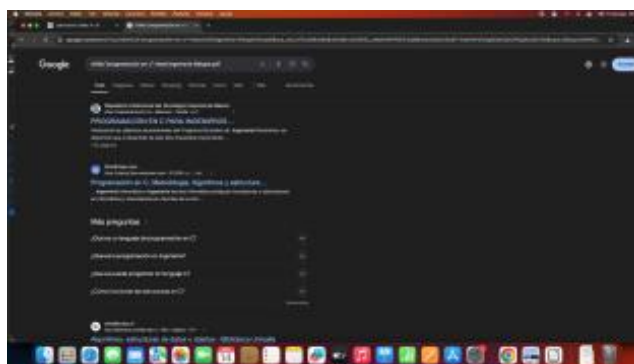
4-Se quiere saber el significado de una palabra hay que agregar **define**<palabra>



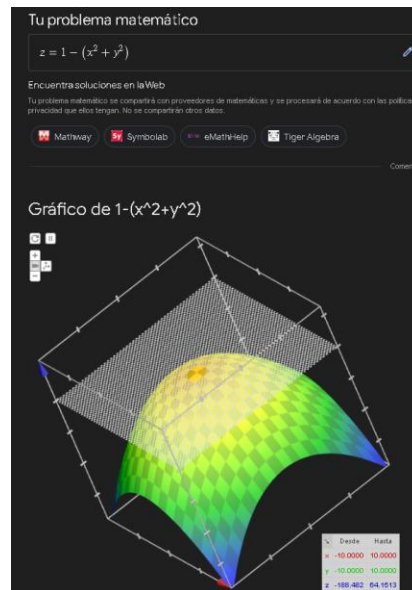
5- **~** indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra. **..** sirve para buscar en un intervalo de números, en este caso de años.



6-**Intitle** encontrar títulos con la palabra descrita. **Intext** para restringir resultados. Para obtener un tipo de documento se coloca **filetype**

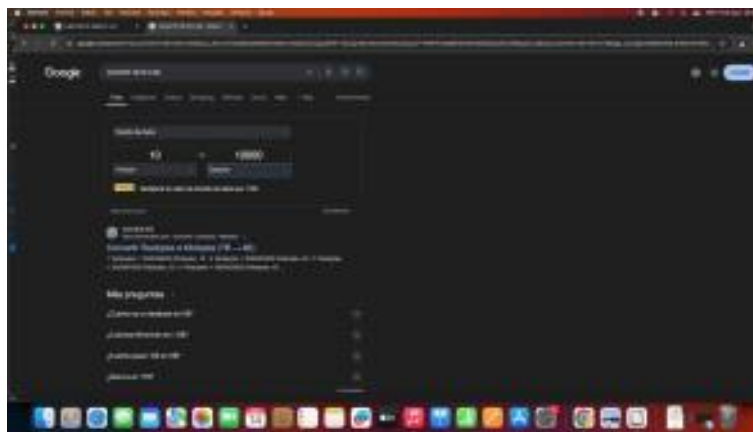


6-Paraboloide: Formula realizada en el buscador de Google:



7-Convertidor de medidas en google.

Podemos usarlo para cualquier duda relacionada a conversión de cualquier tipo de medida, ya sea de peso, sistemáticas y distancias.



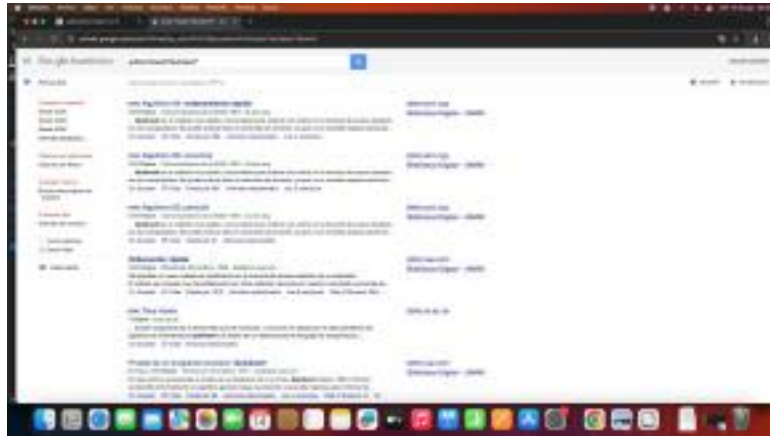
8-Google académico

Sitio dentro de Google relacionado a lo escolar, con búsquedas específicas a lo escolar o a la investigación.



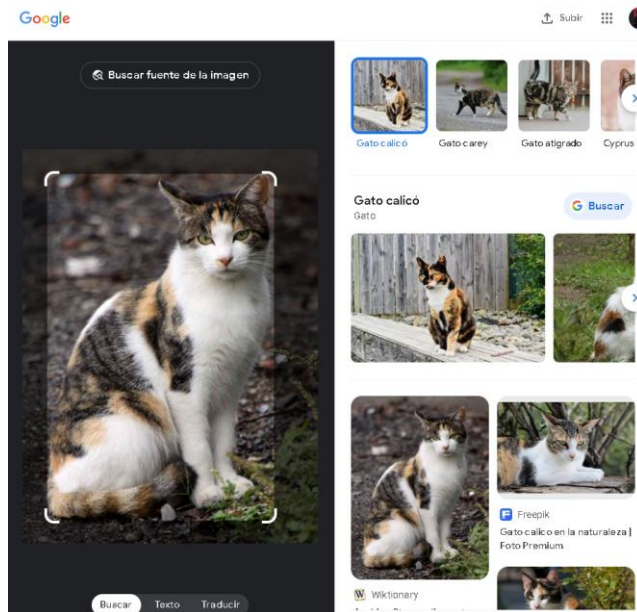
9-Búsqueda en google académico:

Author: Se indica que se quiere buscar, como artículos, libros y publicaciones.



10- Google Imágenes:

Podemos encontrar resultados de la búsqueda solamente arrastrando una imagen similar hacia la línea del buscador, lo cual arrojará una serie de resultados muy parecidos.



Repositorio:

<https://github.com/DiegoJimenezSegura/Pr-ctica-1>

