



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: 22

No de Práctica(s): Práctica 1

Integrante(s): 1

No. de lista o 4
brigada:

Semestre: Primer semestre

Fecha de entrega: 20/08/2024

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.

Desarrollo

Tipos de Sistemas de Control de Versiones

-Sistema de Control de Versiones Centralizado: Este tipo de sistema está diseñado para facilitar el trabajo en equipo, ya que un servidor centralizado gestiona todas las versiones de los archivos. Los usuarios descargan los archivos desde este servidor y, al realizar modificaciones, suben las nuevas versiones al mismo servidor.

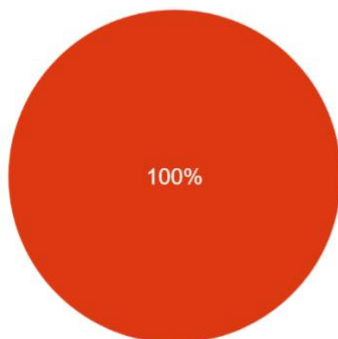
-Sistema de Control de Versiones Distribuido: En estos sistemas, cada usuario mantiene una réplica completa del proyecto, incluyendo todo el historial de versiones. Esto significa que si el servidor principal falla, cualquier usuario puede restaurarlo utilizando su propia copia. Además, los usuarios pueden compartir actualizaciones directamente entre sus computadoras.

-Sistema de Control de Versiones Local: En un sistema local de control de versiones, el historial de modificaciones de los archivos se guarda en una base de datos ubicada en el propio equipo del usuario.

1. Formulario

1. ¿Por qué te interesa aprender programación? (Marca una o más opciones)

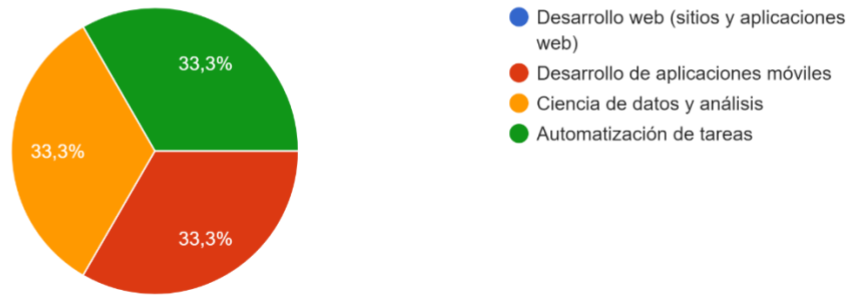
3 respuestas



- Crear aplicaciones o videojuegos.
- Desarrollar habilidades para futuros estudios o empleo.
- Trabajar en proyectos personales o hobbies.
- Resolver problemas matemáticos o científicos.

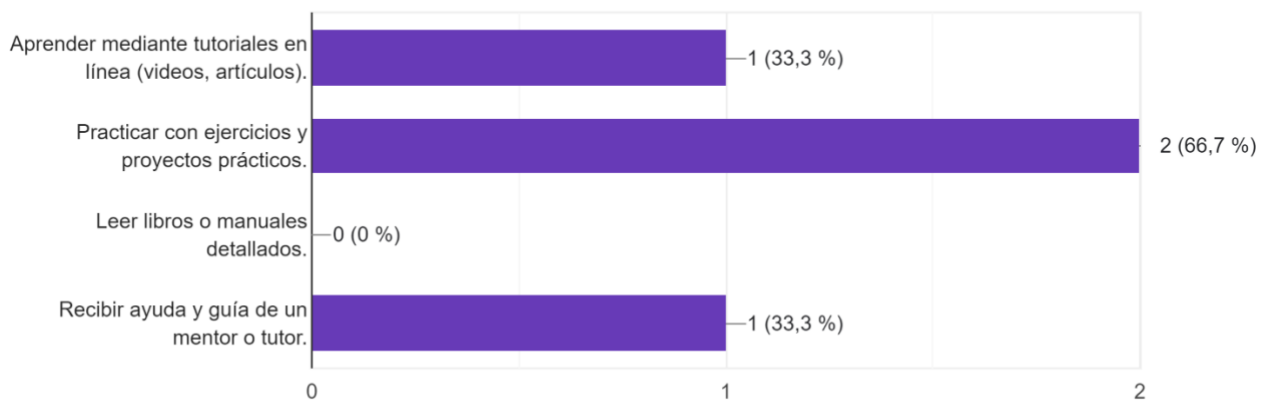
2. ¿Tienes algún área específica en la que te gustaría aplicar tus habilidades de programación?
(Marca una o más opciones)

3 respuestas



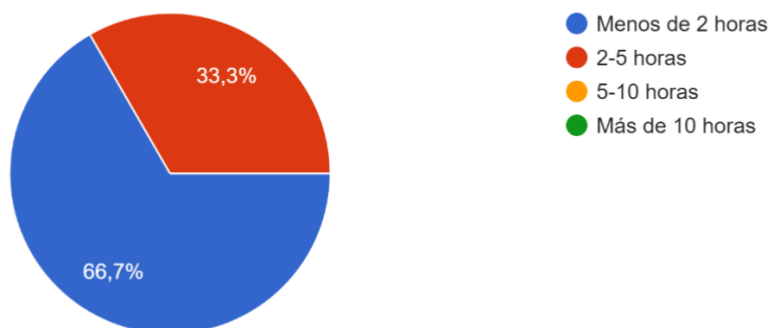
3. ¿Cuál es tu método de aprendizaje preferido para temas técnicos? (Marca una o más opciones)

3 respuestas



4. ¿Cuánto tiempo puedes dedicar semanalmente al aprendizaje de programación? (Marca una opción)

3 respuestas



2. Cuadro comparativo

Característica	Google Drive	OneDrive	iCloud
Almacenamiento Gratuito Inicial	15 GB	5 GB	5 GB
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> - Gran capacidad gratuita inicial - Potente suite de aplicaciones en línea - Interfaz intuitiva y fácil de usar 	<ul style="list-style-type: none"> - Integración con Windows y Office - Buenas opciones para empresas con Microsoft 365 - Almacenamiento adicional con suscripción de Office 365 	<ul style="list-style-type: none"> - Buena integración con productos Apple - Sincronización fluida con otros dispositivos Apple - Funciones de respaldo automático para fotos y documentos
Desventajas	<ul style="list-style-type: none"> - Puede ser menos compatible con aplicaciones no Google - Privacidad y preocupaciones de datos - Puede requerir conexión para ciertas funciones 	<ul style="list-style-type: none"> - Menor capacidad gratuita inicial - Menor integración con aplicaciones no Microsoft - A veces complicado para usuarios no familiarizados con Microsoft 365 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad gratuita limitada - Menos opciones para usuarios no Apple - Menos colaboración en tiempo real comparado con Google Drive y OneDrive
Sincronización	Sincronización automática eficiente	Sincronización automática eficiente	Sincronización automática eficiente
Acceso Offline	Acceso a archivos mediante la app de Google Drive	Acceso a archivos mediante la app de OneDrive	Acceso a archivos mediante la app de iCloud Drive
Interfaz de Usuario	Interfaz de Usuario	Integrada con el explorador de archivos de Windows	Integrada en el ecosistema Apple, fácil para usuarios de Apple
Opciones de Seguridad	2FA, encriptación en tránsito y reposo	2FA, encriptación en tránsito y reposo	2FA, encriptación en tránsito y reposo
Funciones de Búsqueda	Potente búsqueda con IA	Buenas opciones de búsqueda	Búsqueda básica
Colaboración en Tiempo Real	Excelente con Google Docs, Sheets, Slides	Buena con Microsoft Office Online	Básica con iWork (Pages, Numbers, Keynote)
Integración con Otros Servicios	Integración con Google Workspace (Docs, Sheets, etc.)	Integración con Microsoft 365 (Word, Excel, etc.)	Integración con Apple Services (Photos, Mail, etc.)
Compatibilidad de Plataforma	Windows, macOS, Android, iOS, Web	Windows, macOS, Android, iOS, Web	macOS, iOS, Windows, Web
Precio de Expansión	Planes desde \$1.99/mes (100 GB)	Planes desde \$1.99/mes (100 GB)	Planes desde \$0.99/mes (50 GB)

Conclusión:

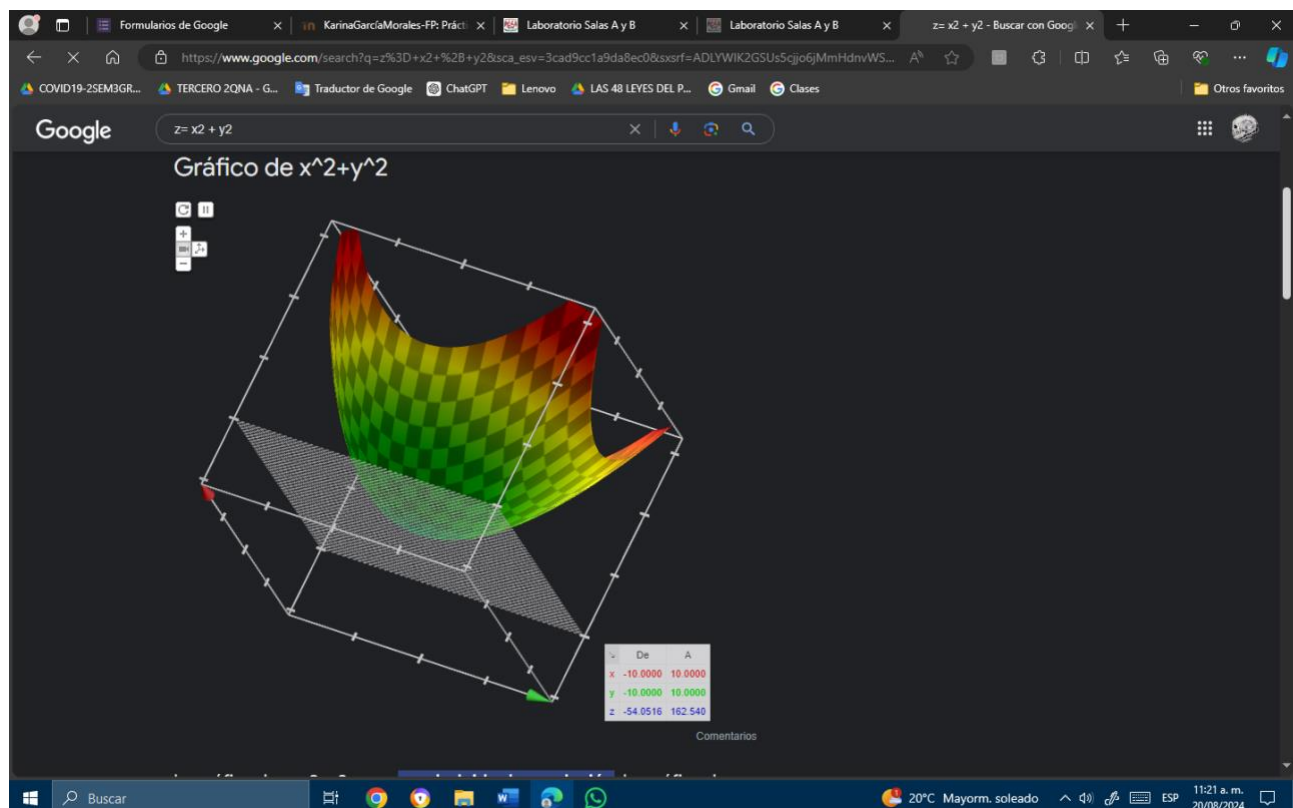
Desde mi punto de vista, Google Drive es la mejor opción para mí, ya que ofrece una combinación ideal de capacidad de almacenamiento gratuita, herramientas de colaboración y una interfaz amigable que la hace especialmente útil a nosotros como estudiantes. También la capacidad para colaborar en tiempo real y la integración con herramientas de Google simplifican el trabajo académico y los proyectos grupales, haciéndolo la mejor opción en general. De igual manera al formar un ecosistema de Android es mucho más fácil y accesible de utilizar.

Repositorio:

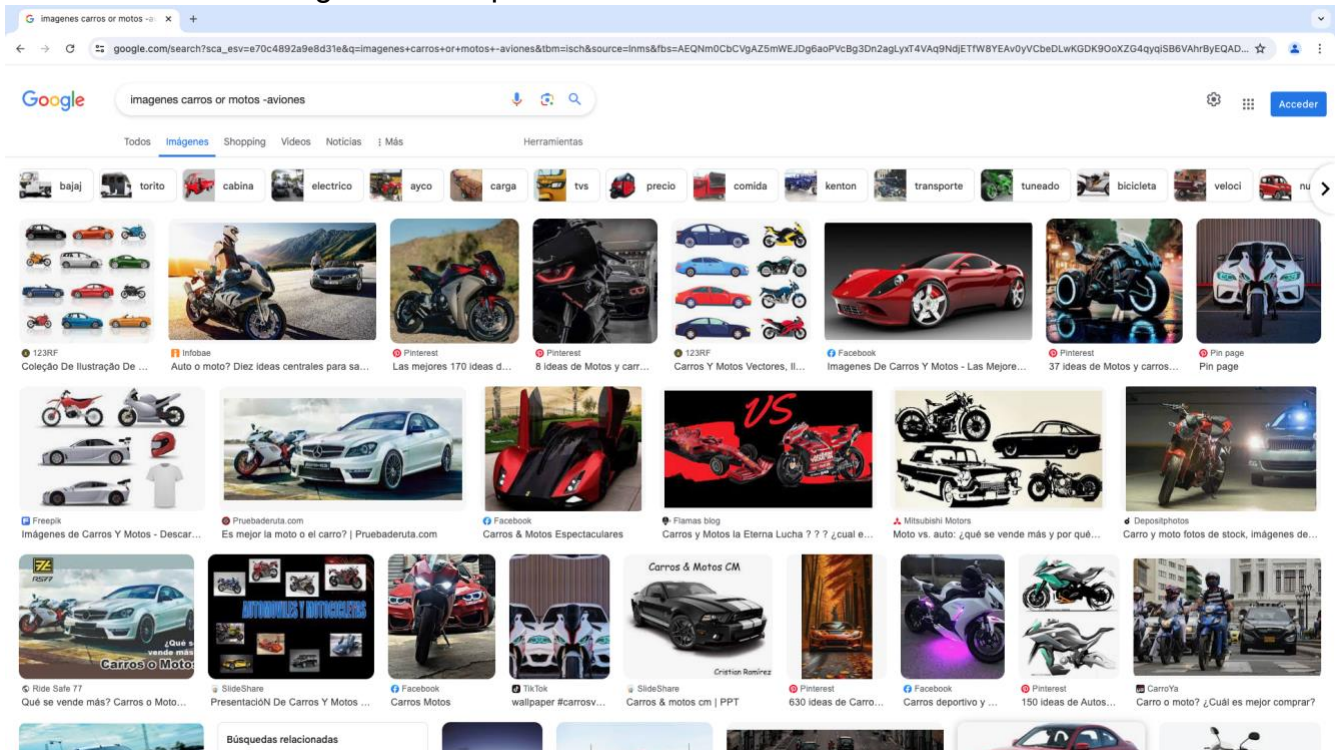
Un repositorio local es un almacenamiento en un servidor donde se guardan copias de códigos y su historial de versiones directo las personas con acceso directo a ese sistema pueden interactuar con él.

Un repositorio remoto es un almacenamiento en un servidor externo, donde guardas copias de códigos y su historial de versiones, accesible desde diferentes ubicaciones y dispositivos, y generalmente compartido entre varios colaboradores.

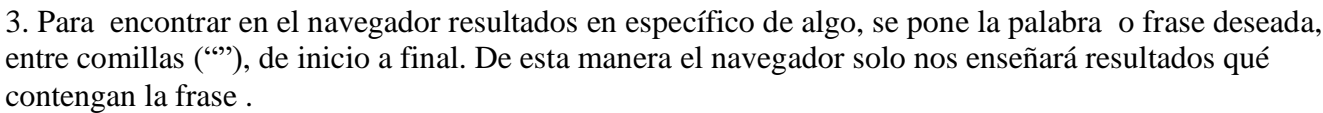
3. Gráfica de una figura 3D



1. Para encontrar todas las imágenes de carros o de motos que no contengan la palabra aviones se utiliza la siguiente búsqueda:



2. Se utiliza el símbolo + para que en el momento de la búsqueda encuentre los resultados con esta palabra en específico.



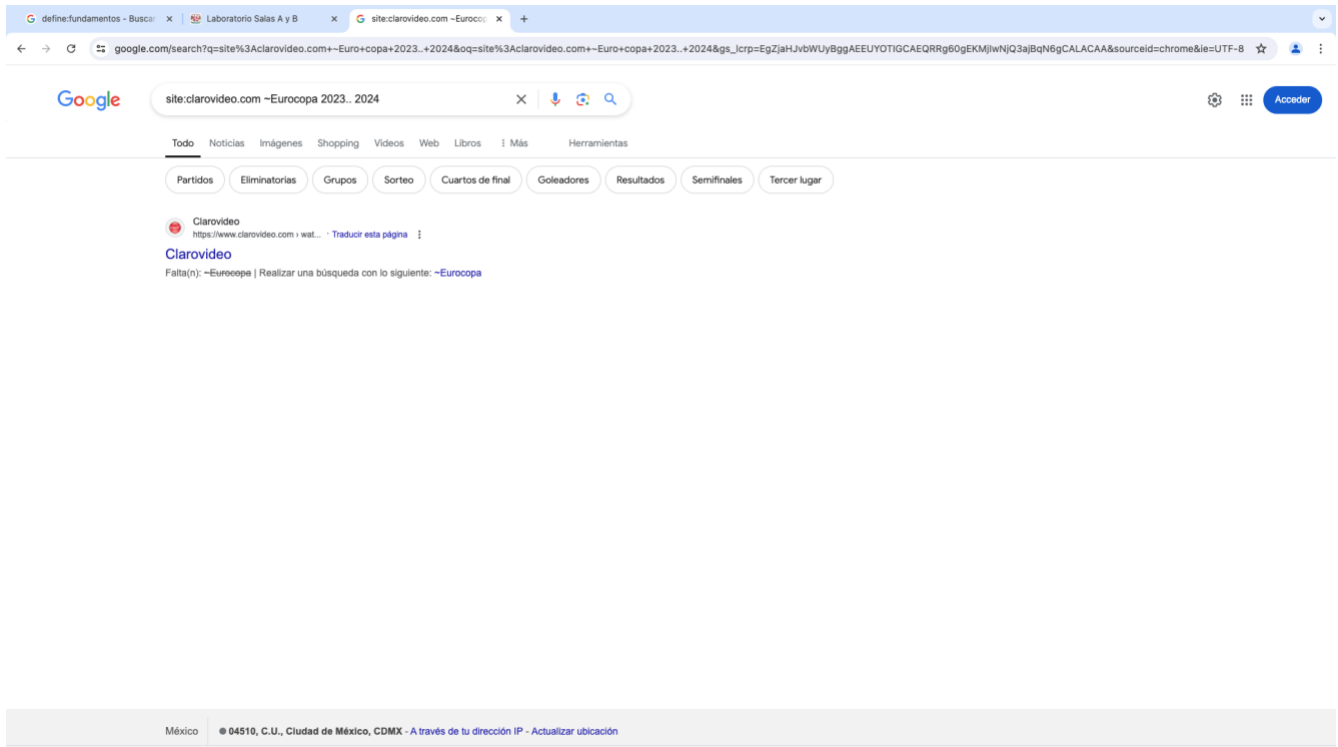
4. Para encontrar el significado de alguna palabra se utiliza el comando: significado+:(palabra que se busca). Y así el navegador nos mandara a él concepto. Por ejemplo: define:libro , se debe de escribir sin ningún renglón.4.

The screenshot shows a Google search result for the query "define:fundamentos". The search bar at the top contains "define:fundamentos". Below the search bar, the Google logo is visible, followed by navigation tabs: "Todo", "Imágenes", "Shopping", "Videos", "Libros", "Noticias", "Maps", "Más", and "Herramientas". The main content area is titled "Diccionario" and "Definiciones de la Real Academia Española". It features a blue speaker icon and the word "fundamento" in a large font. Below the word, there are two numbered definitions: 1. "nombre masculino. Principio y cimiento en que estriba y sobre el que se apoya un edificio u otra cosa." and 2. "nombre masculino. Seriedad, formalidad de una persona. 'Este niño no tiene fundamento.'" There are also links for "Similar: seriedad, formalidad", "Ver traducción en más de 100 idiomas", and "Traducir fundamentos al" with a dropdown menu for "Elegir idioma". A section titled "Más preguntas" contains four expandable questions: "¿Qué quiere decir con fundamento?", "¿Qué son los fundamentos?", "¿Qué significado tiene fundamento?", and "¿Qué significa la palabra fundamenta?". At the bottom, there is a link to the "Diccionario de la lengua española" and a snippet of the definition: "1. m. Principio y cimiento en que estriba y sobre el que se apoya un edificio u otra cosa. 2. m."

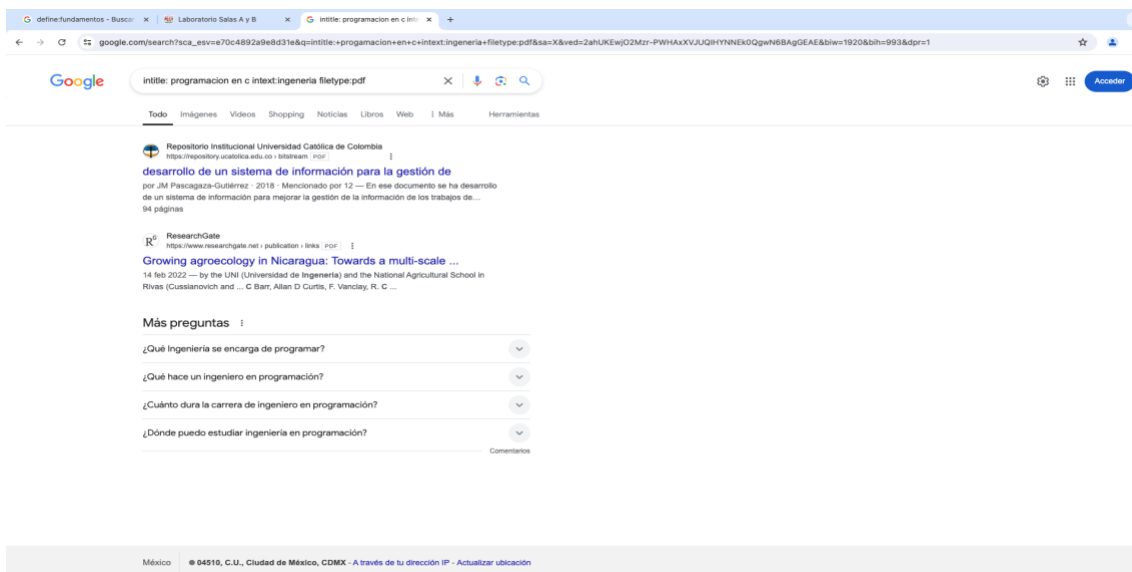
5. Para encontrar en un sitio en específico, de una fecha determinada, se utiliza:

- Site ayuda a buscar un solo sitio determinado
- Después se coloca (~) La cual indica que encuentre relacionadas con una palabra.
- Por ultimo se coloca (..) entre las 2 fechas en esta caso entre los dos años .

Se coloca todo en orden y solo hay espacio entre el sitio y (~).

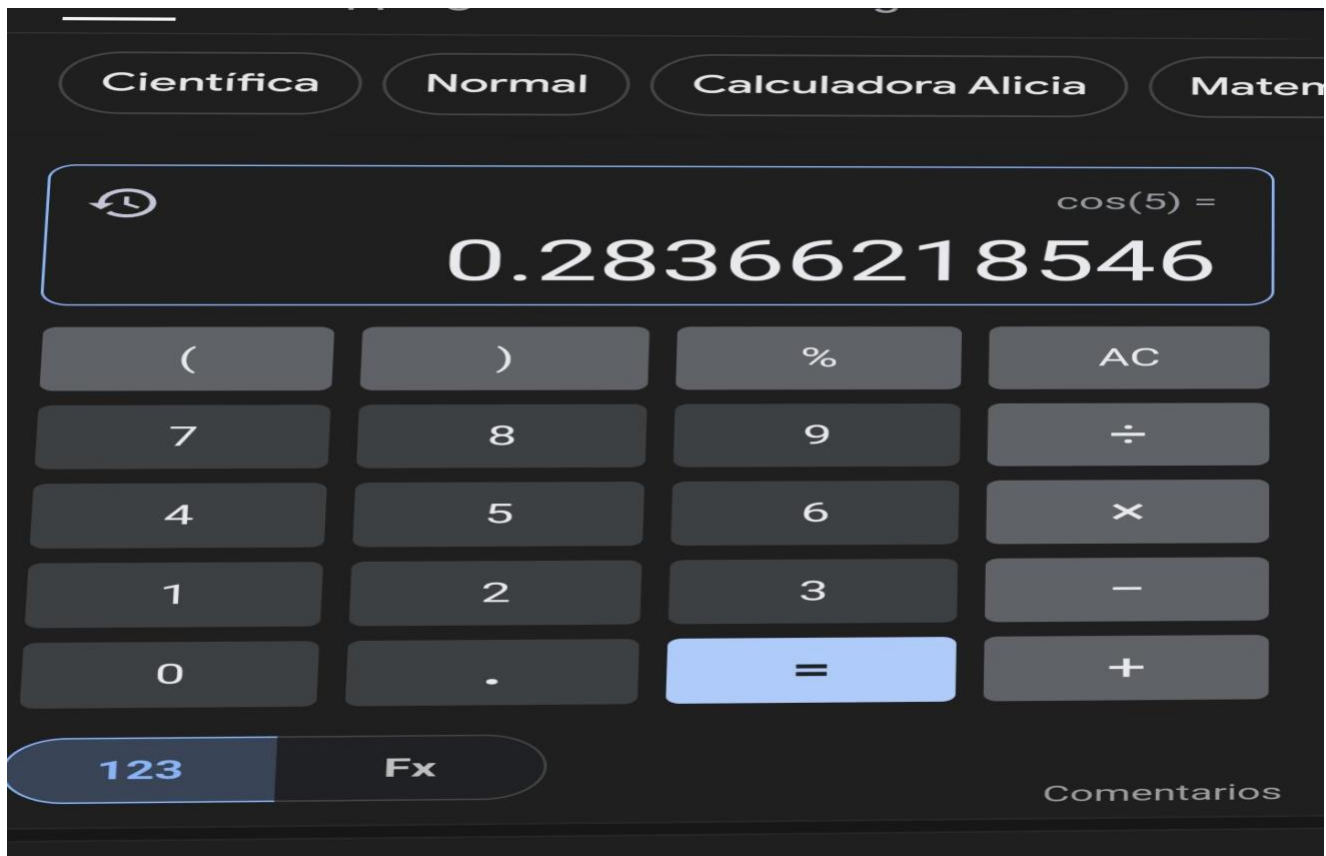


6. Para encontrar un archivo en formato pdf en especifico se siguen las siguientes reglas:
 - Primero se coloca intitle:<titulo>, en donde se encontrará el titulo y este debe ir entre comillas .
 - Después se pone espacio y se colca intext:(el termino en especifico que se busca).
 - Por ultimo se coloca otro espacio y se utiliza filetype:pdf.

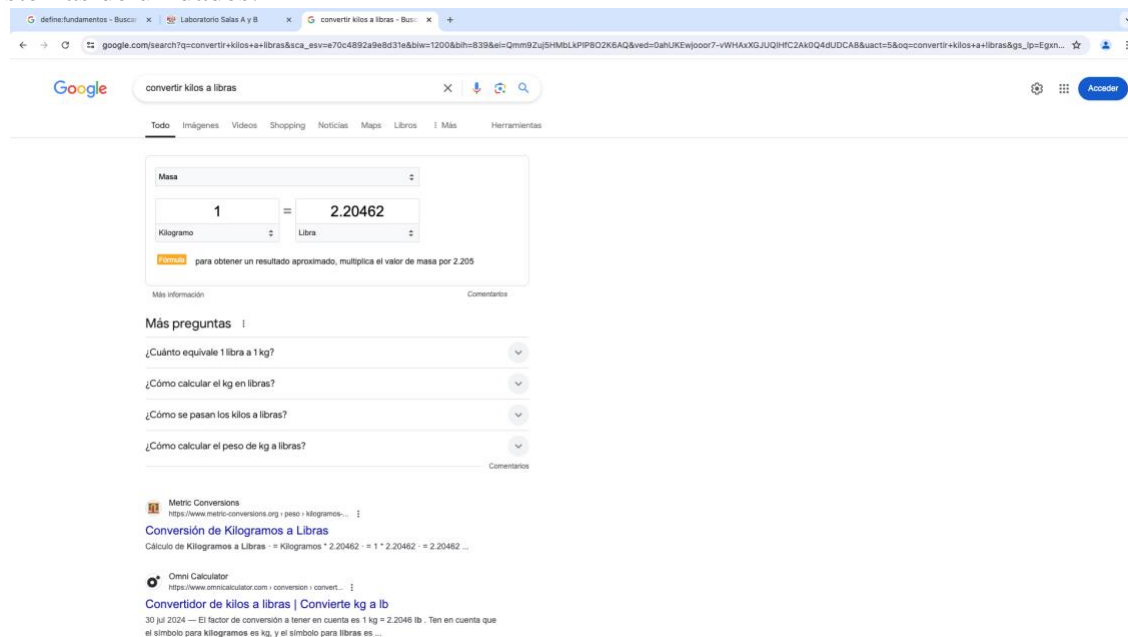


7. calculadora

En la barra de navegador se permite hacer diversas operaciones, esto solamente agregando la ecuación.



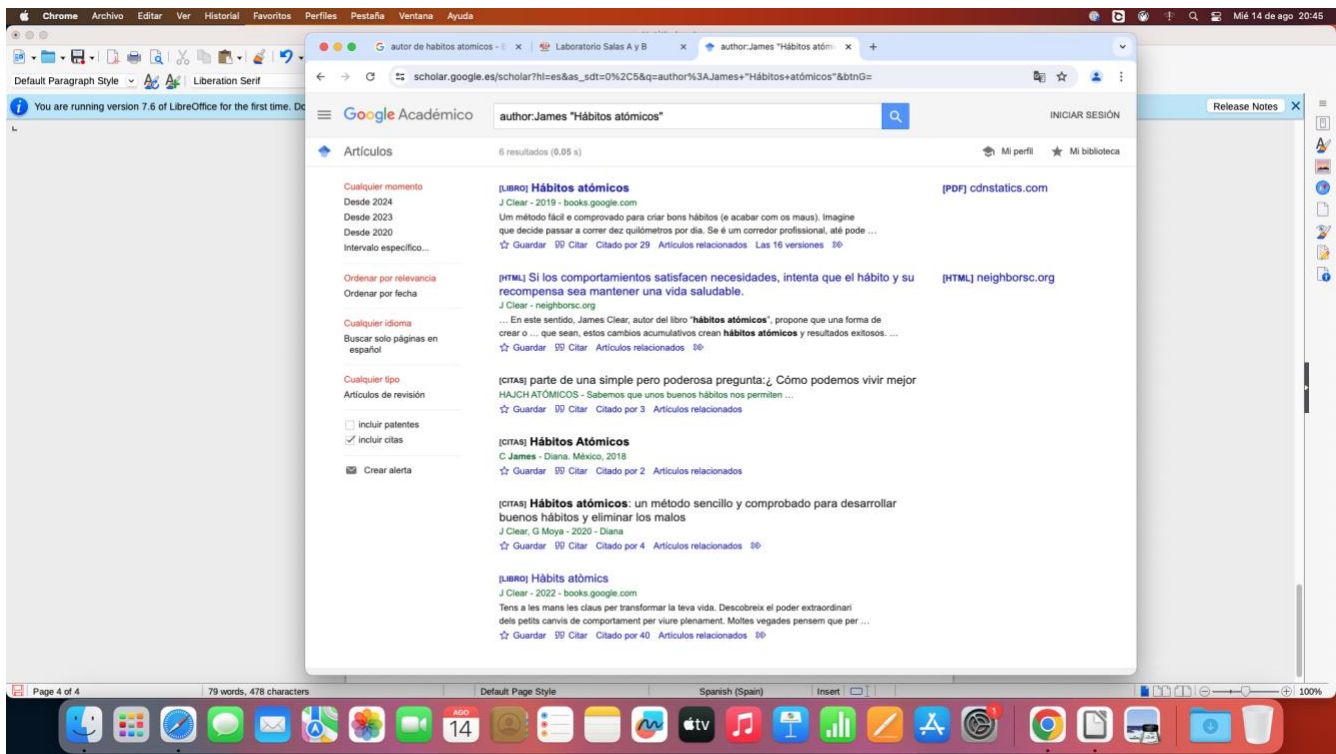
8. En Google también se suceden hacer diversas conversaciones, para obtener la equivalencia entre 2 sistemas de unidades.



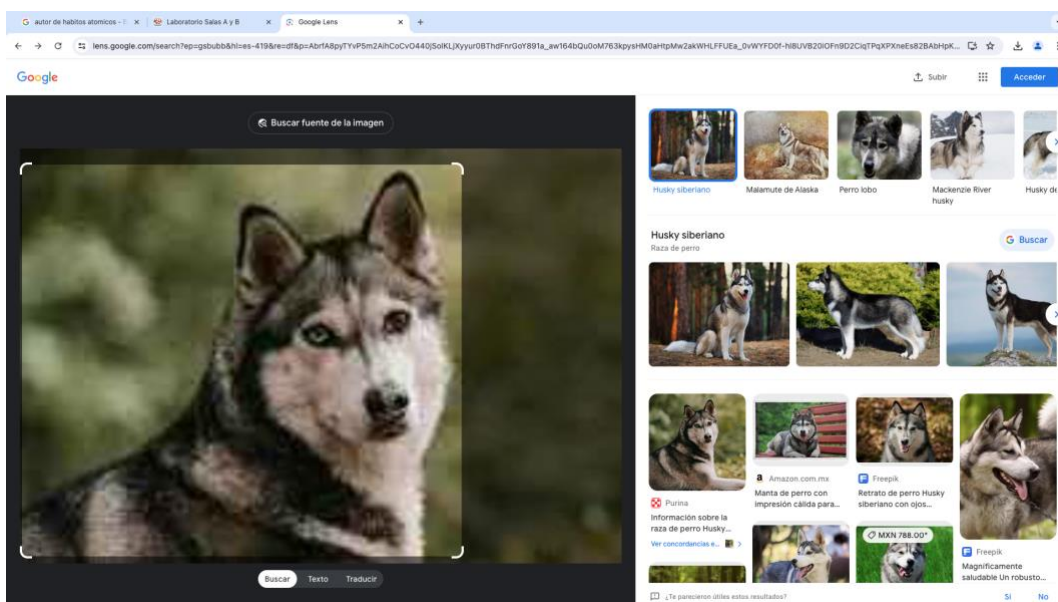
9. En Google académico

podemos encontrar algún libro en específico, con la siguiente formula:
- se coloca primero (author) y de en seguida (:)

- se pone un espacio para colocar el apellido del autor
- se pone un espacio nuevamente y entre comillas se colca el nombre de artículo.



10. Para encontrar más información acerca de una imagen, o encontrar otras similares se utiliza Google Lens. solamente subiendo la imagen .



Conclusión:

En conclusión en esta práctica aprendí maneras de usar el navegador con más eficacia. De igual manera aprendí a como ser más precisos en las búsquedas, ya sea desde un artículo hasta un libro, incluso se puede encontrar una parte en específico de este. De igual manera las funciones para resolver algún ecuación y se pueden graficar.

Gracias esta práctica puedo maximizar mi manera de usar el navegador, siendo más precisas mis búsquedas y puedo maximizar mi tiempo, ya que no me tardaré tanto en buscar la información.

Para finalizar, en esta práctica conocí GIT que es una gran forma de almacenar nuestra información en la nube y no ayudará mucho en nuestra instancia académica.

Referencias:

-Evaluando Software. (2019, octubre 16). Storage en la nube: Google Drive, Dropbox, OneDrive e iCloud. Evaluando Software. <https://www.evaluandosoftware.com/cloud-computing/storage-nube-google-drivedropbox-onedrive-icloud/>

-Garcia, J. (2015, septiembre 1). Comparativa entre los servicios más populares de almacenamiento en la nube. Xataka México. <https://www.xataka.com.mx/servicios/comparativa-entre-los-servicios-mas-populares-de-almacenamiento-en-la-nube>

-Universidad Nacional Autónoma de México. (s.f.). Facultad de Ingeniería: Laboratorio de Cómputo - Paralelo. <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

[OpenAI. \(2024\). ChatGPT \[Modelo de lenguaje de IA\].](#)

