



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor: Karina García Morales.

Asignatura: Fundamentos de la programación.

Grupo: 22.

No. de práctica(s): Practica 1.

Integrante(s): René Demian Chávez Gutiérrez.

No. de lista o brigada: 12.

Semestre: 1er semestre.

Fecha de entrega: 21/Agosto/2024.

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Título: 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.

Introducción: En esta primera práctica, vimos cosas que nos pueden resultar útiles en un futuro, ya sea, para guardar archivos de forma fácil y cómoda o incluso buscar información con comandos. Estos temas son muy importantes para las futuras prácticas, debido a que, la mayoría del tiempo, vamos a tener que buscar información de forma organizada y tenemos que saber dónde vamos a guardar nuestros archivos de una forma segura y fácil de acceder.

Desarrollo: En las siguientes actividades se muestra lo aprendido en esta práctica.

Lo primero trata de los almacenamientos en la nube, que es una gran herramienta para las prácticas posteriores, debido a que, vamos teniendo que guardar diferentes archivos y algunos los tenemos que trabajar en caso, por lo tanto, es superimportante utilizar la nube para esto.

Posteriormente, vimos cómo podíamos crear un formulario y compartirlo para interactuar con mis compañeros.

También vimos cómo realizar búsquedas de información de manera eficaz con comandos en el buscador de Google, además de utilizar algunas herramientas que este mismo tiene, como, por ejemplo: la calculadora, Google Académica, el graficador, entre otros.

Cuadro comparativo de 3 espacios de almacenamiento en la nube:

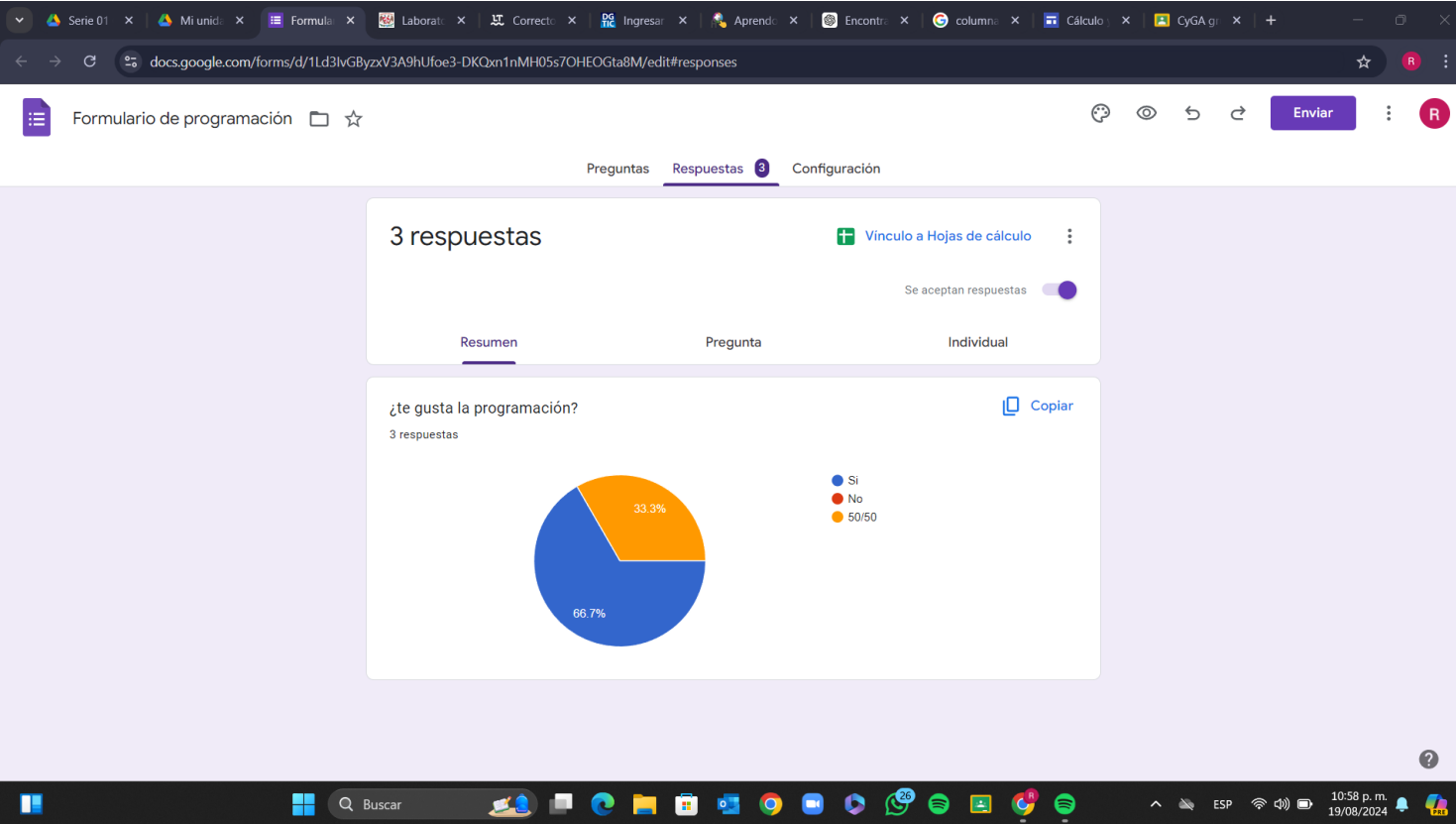
	Google Drive	Dropbox	OneDrive
Ventajas	<ul style="list-style-type: none">• Tiene 15GB gratis.• Se integra con Google Docs, Gmail, Sheets, etc.• Permite colaborar en documentos en tiempo real.• Multidispositivo.• Seguridad de datos.	<ul style="list-style-type: none">• Sincronización rápida con los archivos.• Compatible en multiplataformas.• La interfaz es muy simple y fácil de usar.• Permite compartir archivos fácilmente.• Te permite ver versiones anteriores de los archivos.• Seguridad	<ul style="list-style-type: none">• Está integrado con Microsoft Office.• Espacio razonable (5GB).• El plan de pago ofrece 1 TB de almacenamiento.• Multiplataforma.• Está instalado nativamente en Windows 10 y 11• Colaboración en tiempo real en documentos.• Seguridad avanzada.
Desventajas	<ul style="list-style-type: none">• Si se te acaban los 15GB tienes que	<ul style="list-style-type: none">• Es muy poco almacenamiento, solo	<ul style="list-style-type: none">• Espacio gratuito limitado

	<p>suscribirte a un plan de pago.</p> <ul style="list-style-type: none">• Al trabajar con archivos pesados el rendimiento y la velocidad pueden llegar a ser muy lentos.• Depende de estar conectado a internet.	<p>tiene 2GB.</p> <ul style="list-style-type: none">• El costo de los planes premium.• No tiene aplicaciones integradas como Google con Docs o OneDrive con Microsoft Office.• Depende de conexión a internet.• Límite de sincronización de dispositivos.• No hay edición en línea.	<ul style="list-style-type: none">• La interfaz es poco intuitiva.• Para obtener el máximo provecho se tiene que pagar el plan premium.• Tiene problemas de compatibilidad con archivos que no sean nativos de Microsoft.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

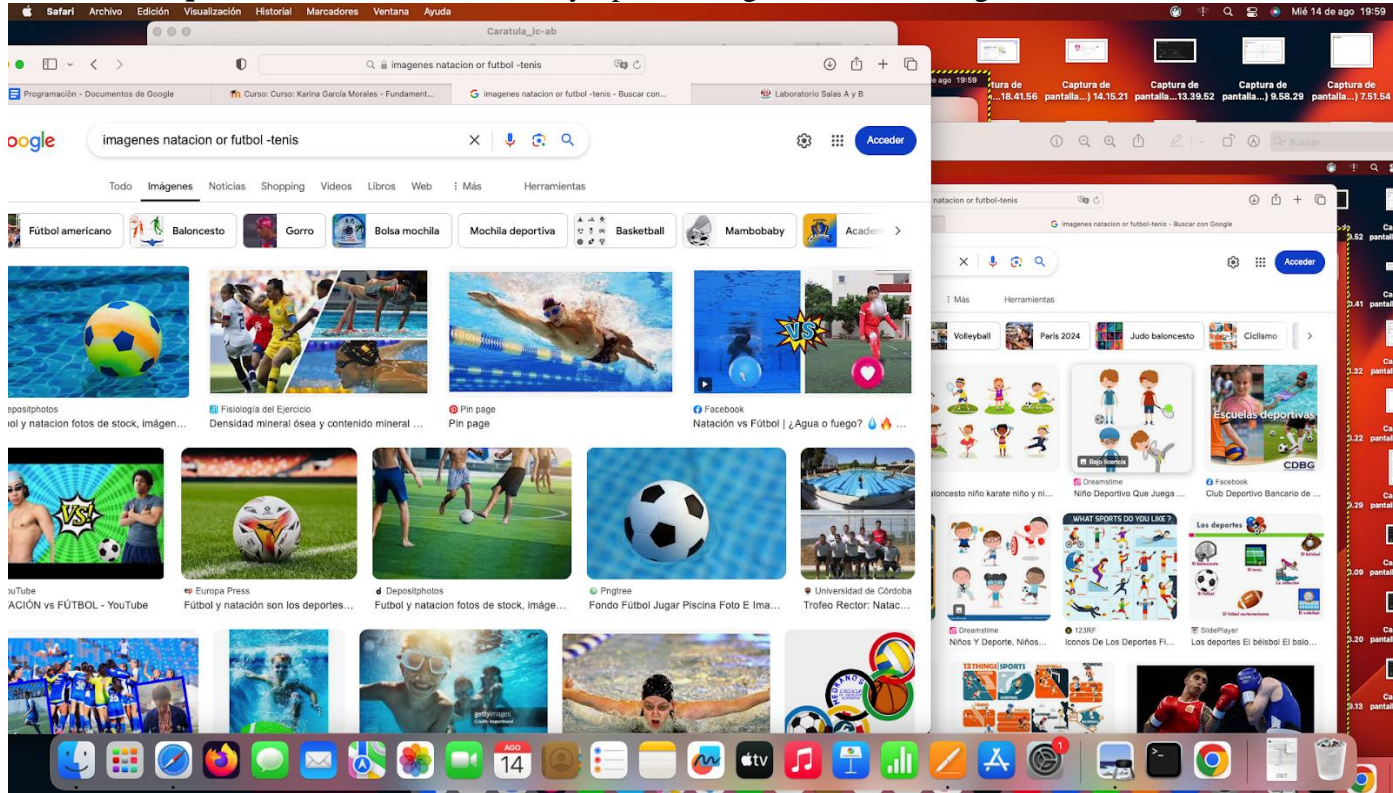
¿Cuál elijo? Google Drive

¿Por qué? Tiene mucho más almacenamiento que los otros, además, su interfaz es fácil de usar y crear documentos, diapositivas, formularios, etc. Es muy fácil.
Lo único negativo que veo es que cuando se acaban los 15 GB, ya no te deja hacer nada, pero mientras se tenga un control de los archivos y no se malgaste el almacenamiento, es una excelente forma de guardar archivos de forma fácil y rápida.

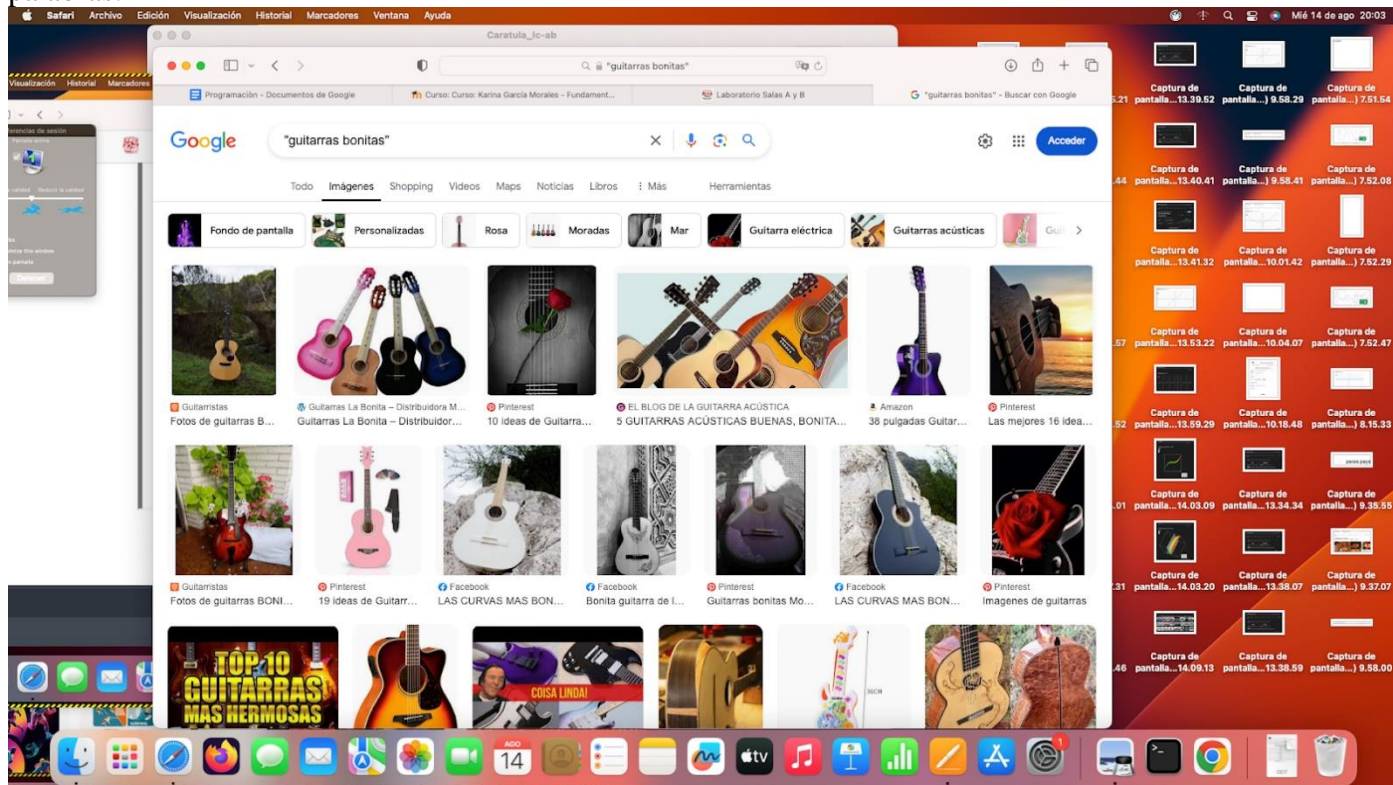
Formulario de Google: El formulario fue hecho por mi fila, en la encuesta puse la pregunta: “¿Te gusta la programación?” en la cual 2 de 3 pusieron que sí, y 1 puso que 50/50.



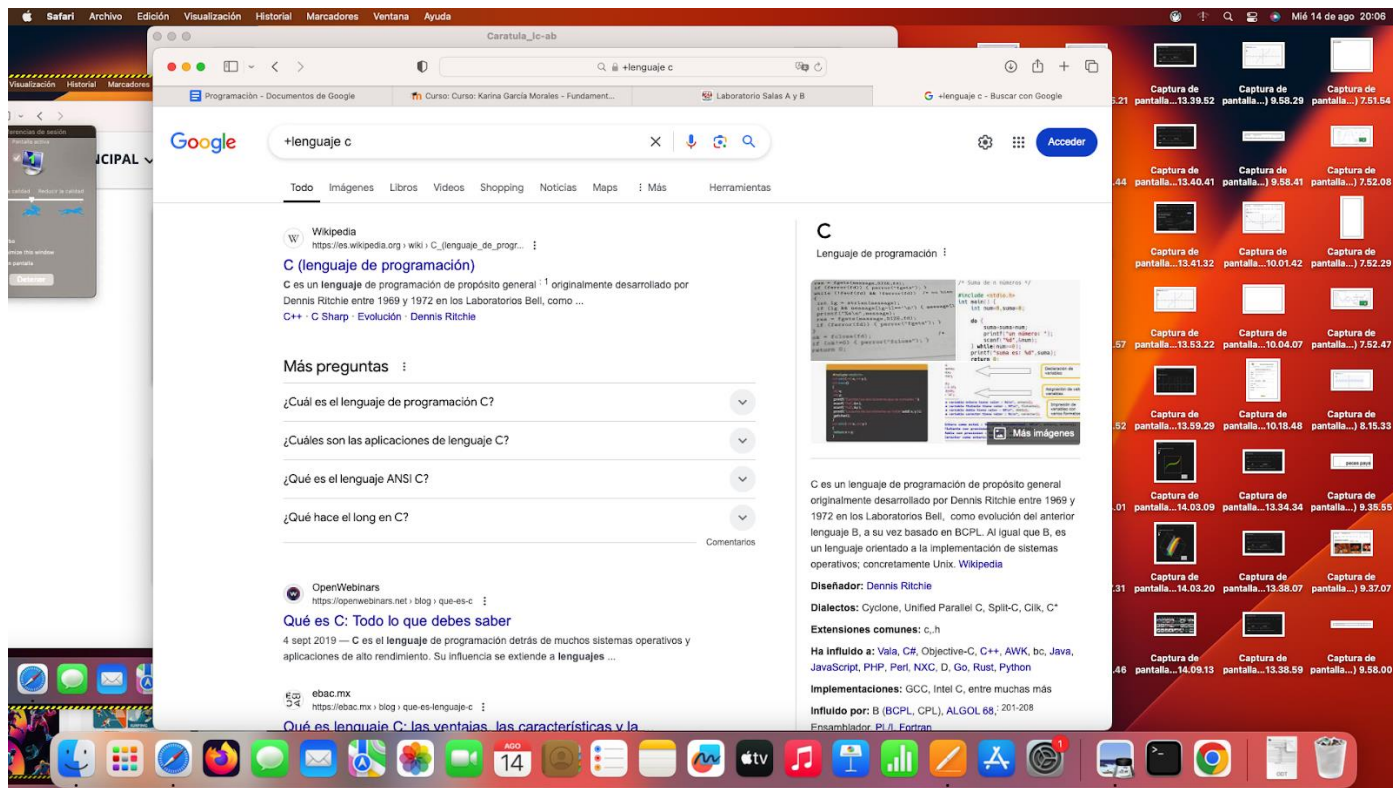
- **Primera búsqueda.** En esta se utilizó el or y - para así lograr filtrar las imágenes:



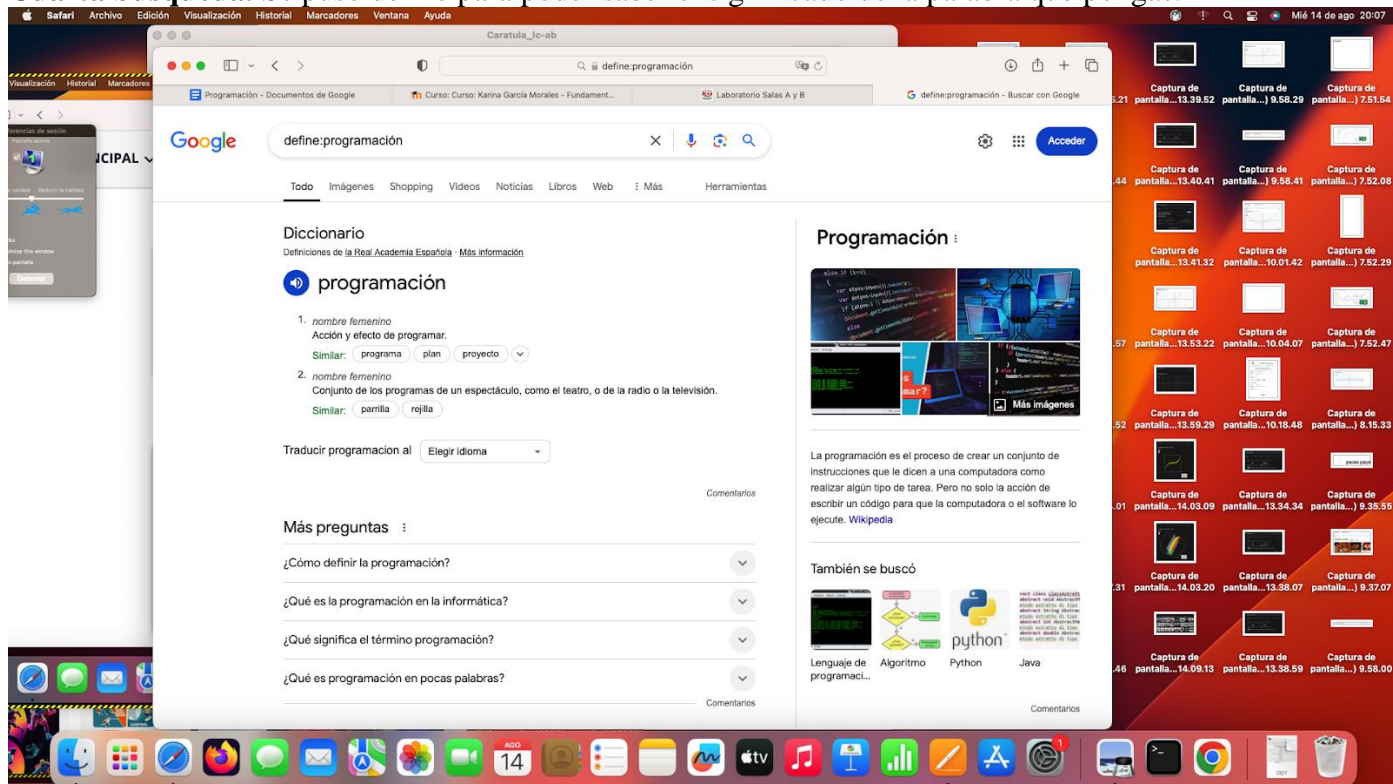
- **Segunda búsqueda.** Se utilizaron las "" para así solo encontrar páginas que contengan esas mismas palabras:



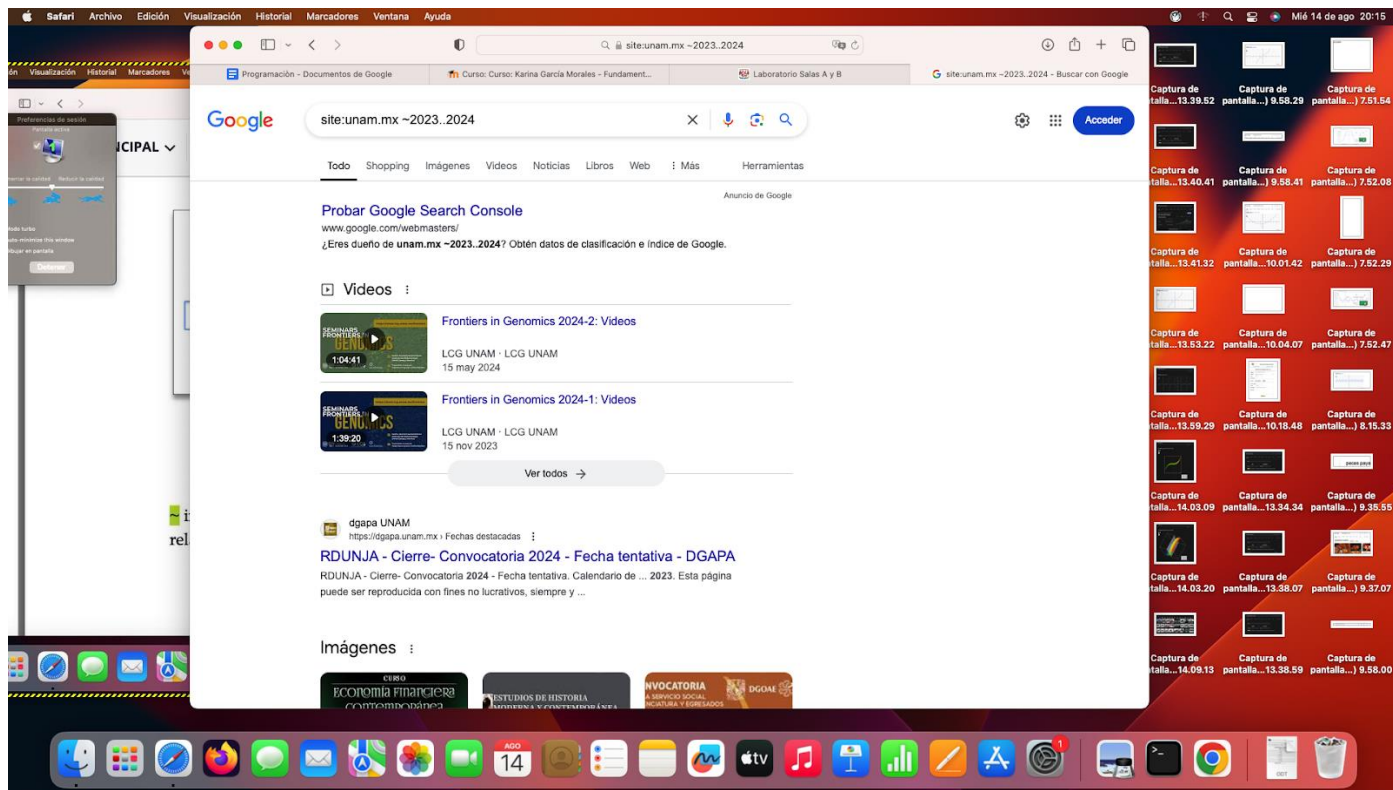
- **Tercera búsqueda.** Se utilizó el + para que se encuentren páginas con la palabra que se puso:



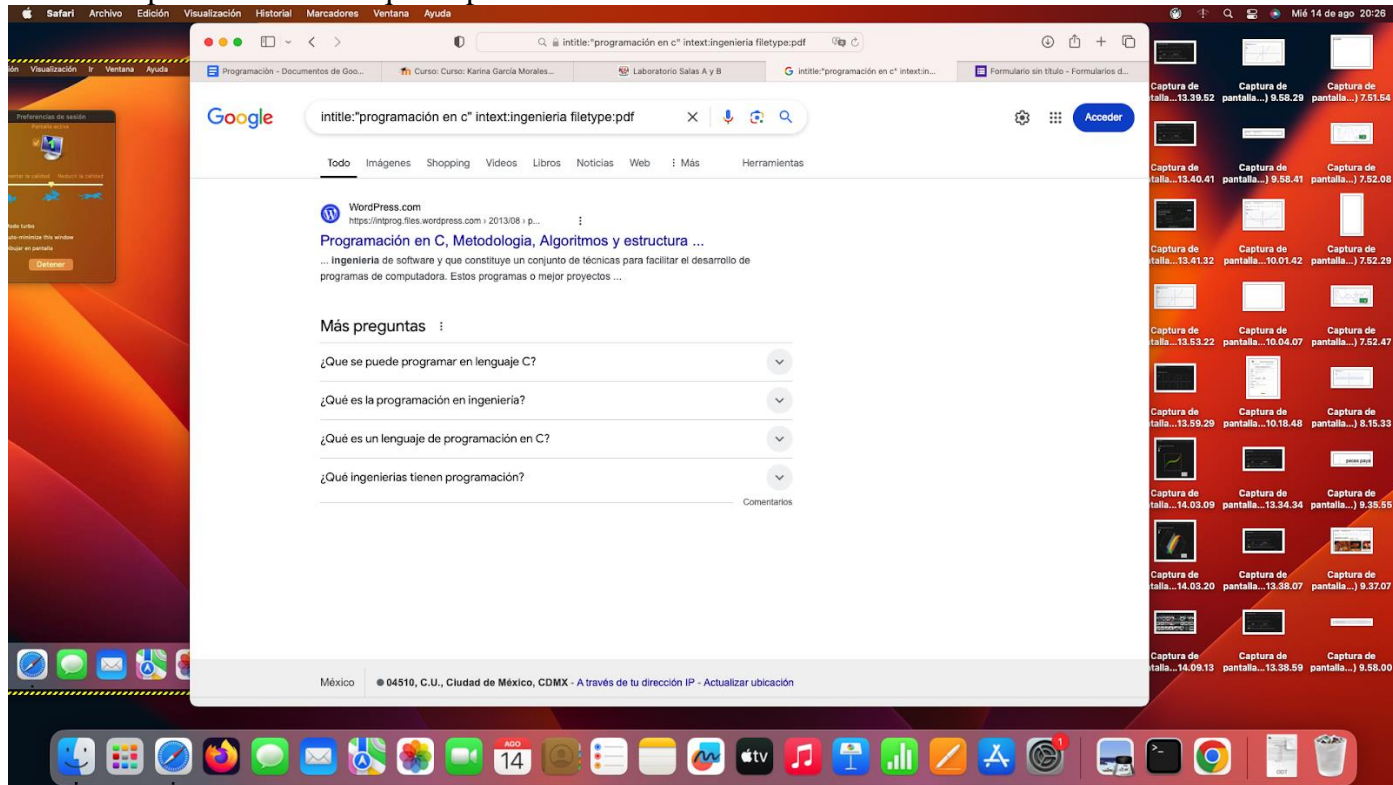
- **Cuarta búsqueda.** Se puso define para poder saber el significado de la palabra que pongas:



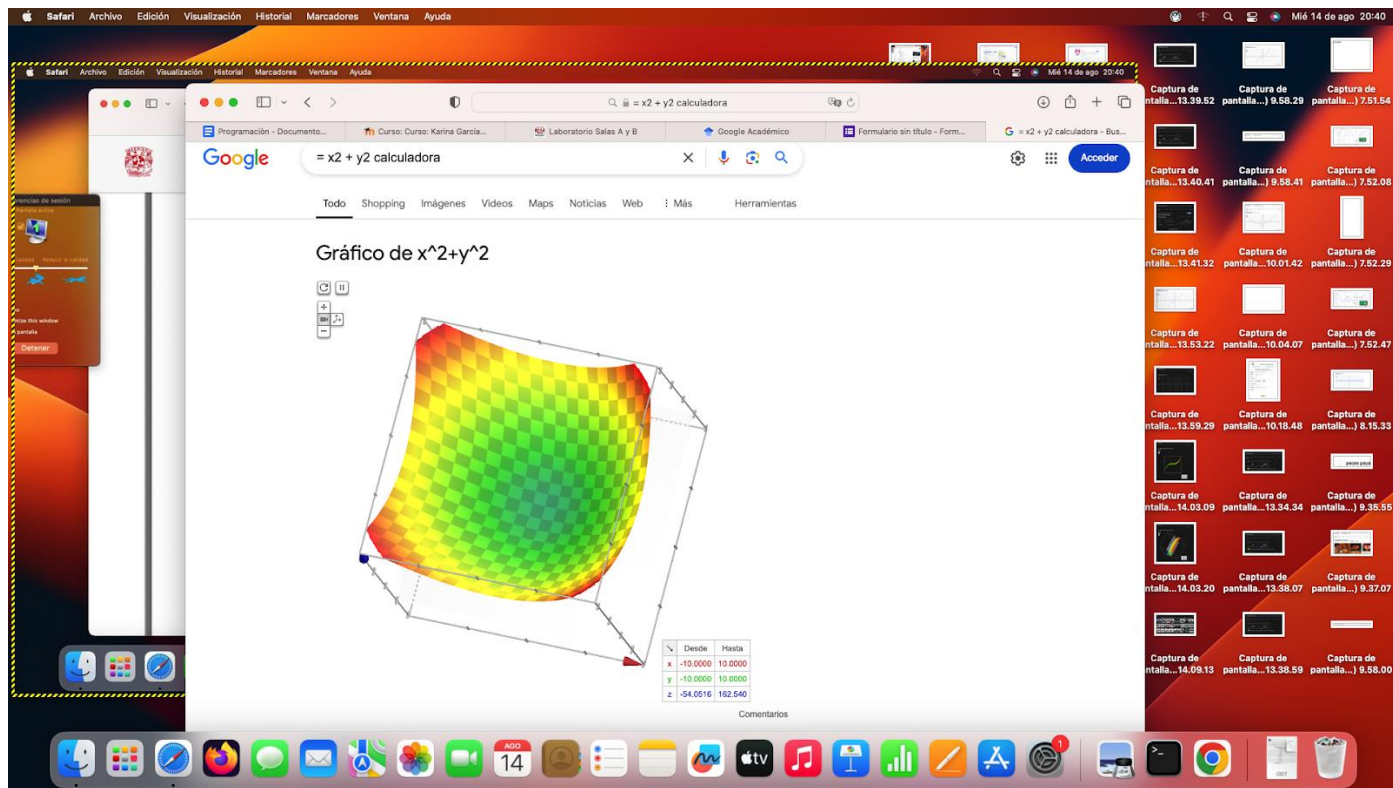
- **Quinta búsqueda.** Se puso site, ~ y .. para buscar un sitio con la palabra determinada y con un intervalo de números (generalmente representan los años):



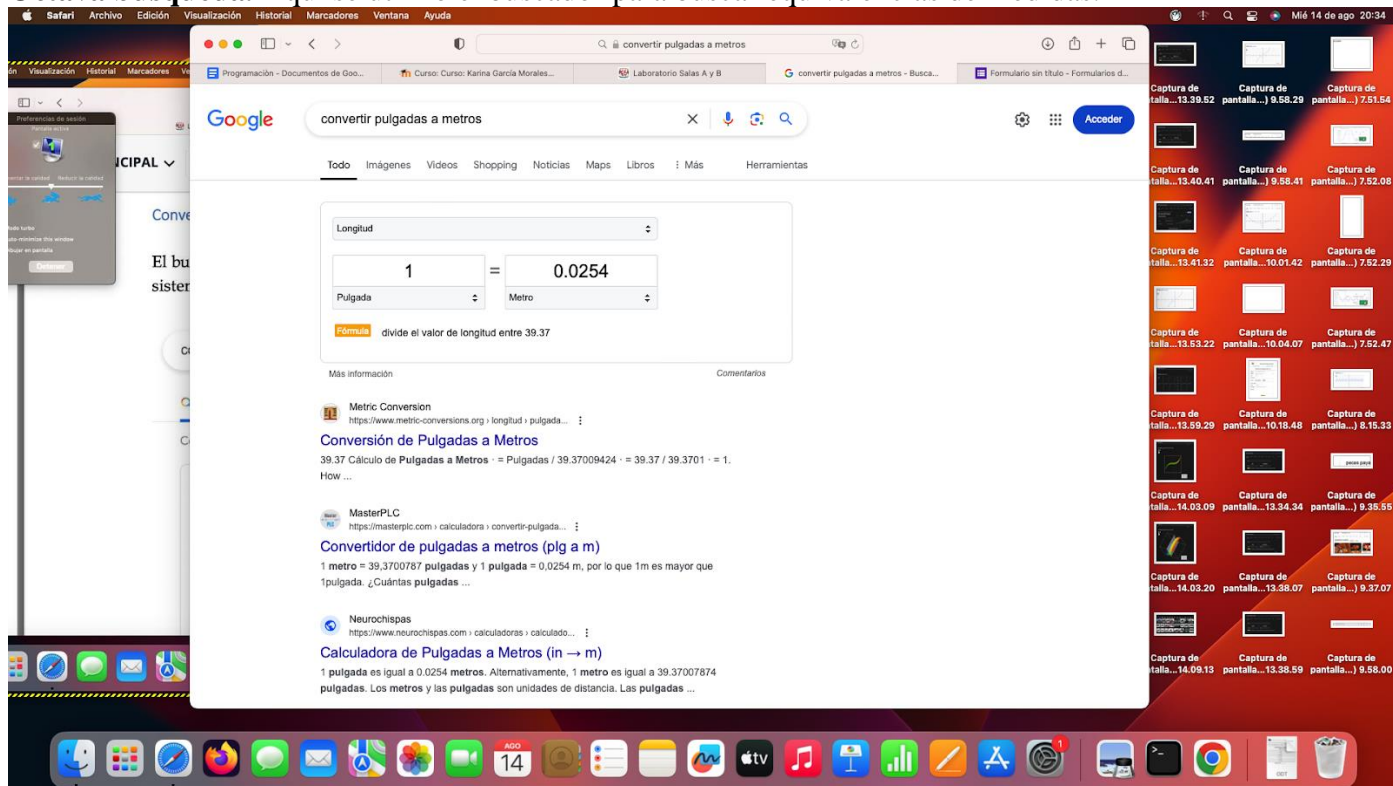
- **Sexta búsqueda.** Se puso intitle, intext y filetype para así encontrar páginas que tengan la palabra que pongas como título, para restringir resultados donde se encuentre el término que pusiste y para buscar el tipo de documento que se puso:



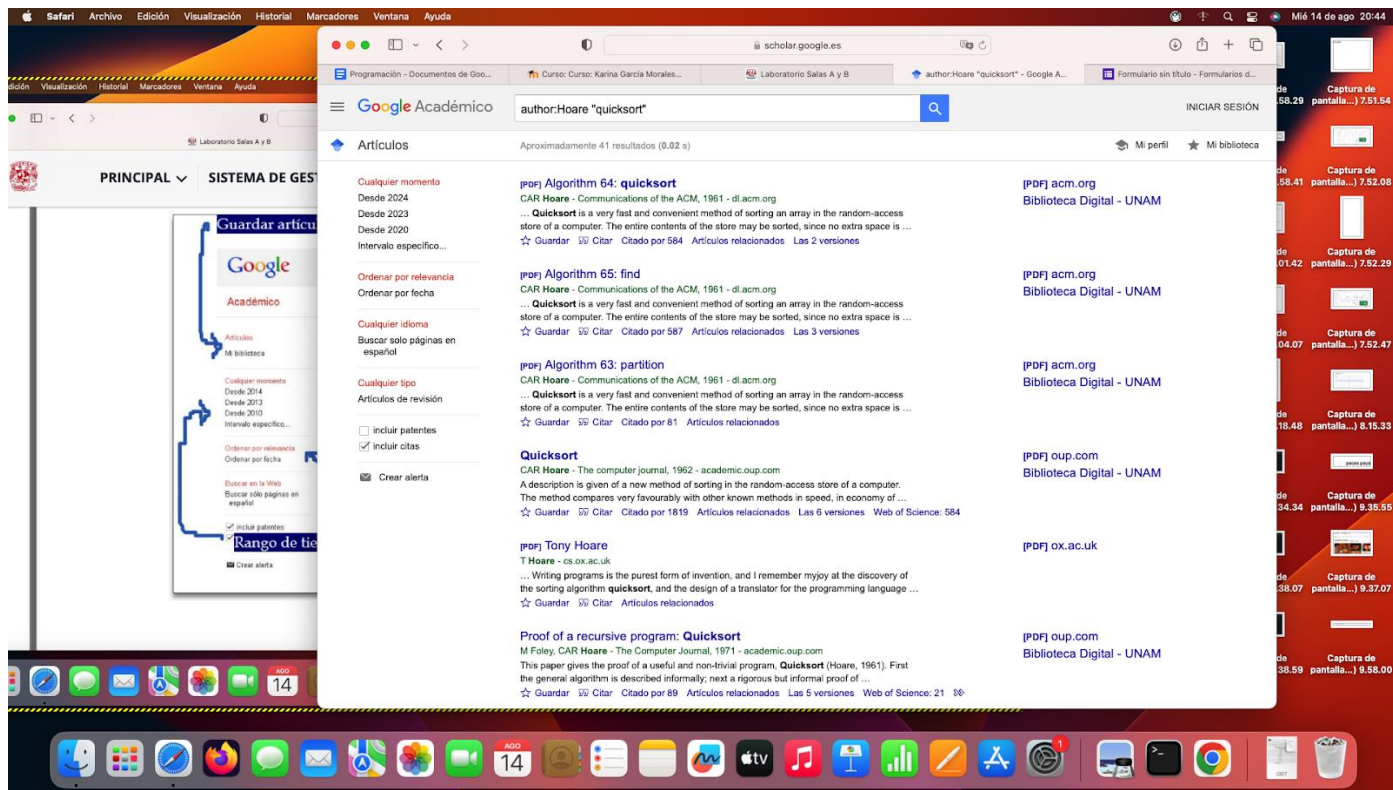
- **Séptima búsqueda (Tarea):** Se puede utilizar Google para graficar en 3d, el siguiente ejemplo es paraboloide en 3d:



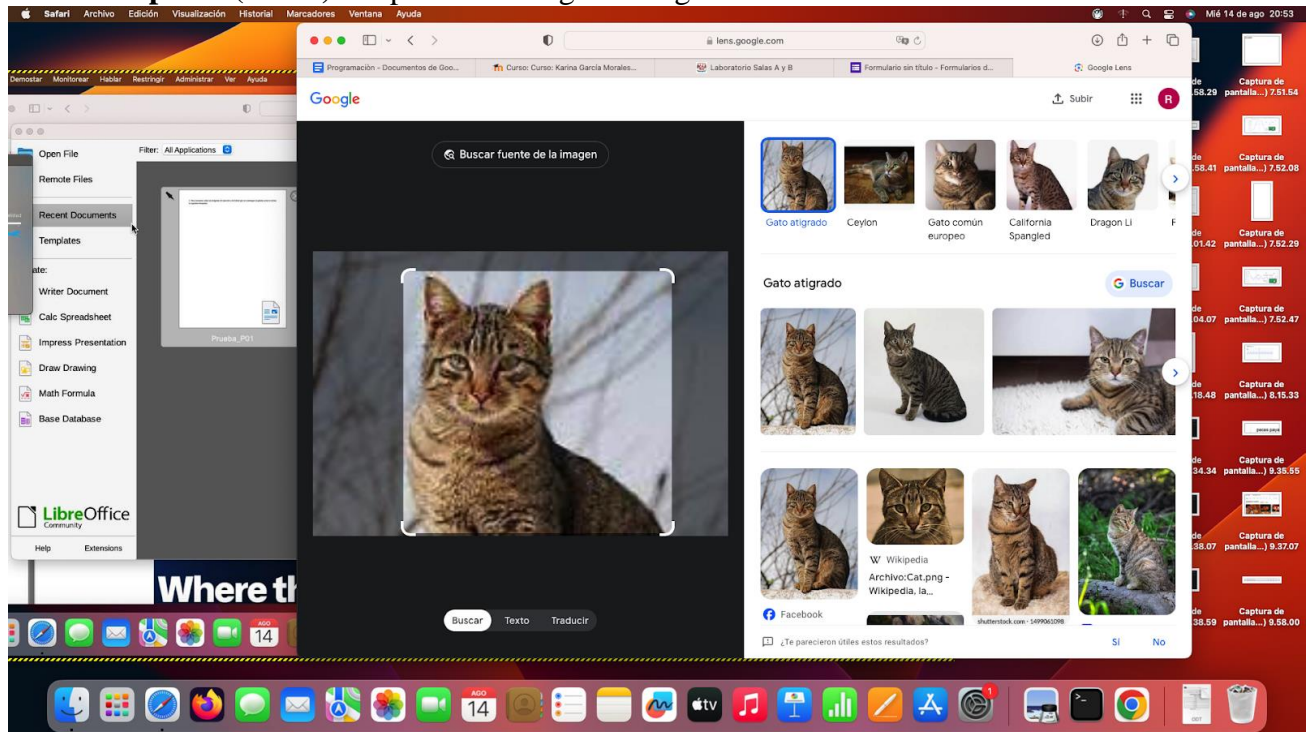
- **Octava búsqueda.** Aquí se utilizó el buscador para buscar equivalencias de medidas:



- **Novena búsqueda.** En Google Académico se puso autor para buscar un autor en específico:



- **Décima captura (Tarea).** Se puso una imagen de algún animal en el buscador:



¿A qué se debe? Muy probablemente Google tiene un algoritmo que detecta imágenes similares a las que pongas o incluso puede llegar a encontrar si esa imagen ya se ha publicado antes en el internet.

Conceptos:

- **Controlador de versiones locales:** Es un sistema que documenta las modificaciones hechas en un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, permitiéndote recuperar versiones específicas en el futuro.
- **Centralizado:** Es un sistema de control de versiones (VCS por sus siglas en ingles) que guarda todos los archivos versionados en un servidor centralizado, desde el cual los clientes descargan los

archivos.

- **Distribuido:** Es un sistema de control de versiones (VCS) que permite a cada miembro del equipo tener una copia completa del proyecto en su máquina local.

Conclusiones: En conclusión, esta práctica nos va a servir en un futuro para las siguientes actividades, sobre todo el almacenamiento en la nube que nos va a servir para guardar archivos o documentos que hagamos en la clase y poder trabajarlos en casa.

En resumen, todo esto es muy útil y nos puede llegar a servir en las futuras actividades.

Bibliografía:

- OpenAI. (2024). ChatGPT (versión GPT-4) [Modelo de lenguaje AI]. <https://chat.openai.com/>
- Laboratorios Salas A y B. (2015), “Laboratorio de Computación Salas A y B”. <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>
- AWS. (s.f), “¿Qué es el almacenamiento en la nube?”. <https://aws.amazon.com/es/what-is/cloud-storage/>
- Git. (s.f), “1.1 Inicio - Sobre el Control de Versiones - Acerca del Control de Versiones”, <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones>
- Google. (20/08/2024), “Visión general creada por IA”
https://www.google.com/search?q=controlador+de+versiones+locales+distribuido&sca_esv=3aa485054db5215c&sca_upv=1&rlz=1C1CHZN_esMX966MX966&sxsrf=ADLYWILLBRu_fASwlnF92IXvLYVBPpeOZHA%3A1724135806642&ei=fjnEZu31JpKgur8Pr8uKiAc&ved=0ahUKEwjtrLKyoKIAxUSkO4BHa-lAnEQ4dUDCA8&uact=5&oq=controlador+de+versiones+locales+distribuido&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiLGNvbnRyb2xhZG9yIGRlIHZlcnNpb25lcYBsb2NhbGVzIGRpc3RyaWJlaWRvMggQABiABBiiBDiIEAAYgAQYogQyCBAAGIAEGKIEMggQABiABBiiBEjQC1CEBFiSBXABeAGQAQCYAYABoAH0AaoBAzAuMrgBA8gBAPgBAZgCA6AChwLCAGoQABiwAxjWBBhHmAMAiAYBkAYIkgcDMS4yoAe2Bw&sclient=gws-wiz-serp

Liga de GITHUB:

https://github.com/rene-chavez/practical1_fdp.git