



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): César Fabián Domínguez Velasco

Asignatura: Fundamentos de programación

Grupo: 08

No de Práctica(s): 1. La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Integrante(s): Aldana Valdespino Giovanni Germain

Canales Guzmán Dante Javier

Pimentel Vargas Maximiliano

Quevedo Cázares Iván Alejandro

Téllez Tobón Eduardo Eliezer

Semestre: 2025-2

Fecha de entrega: 20/Feb/2025

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, búsquedas de información especializada y revisión de información arrojada por generadores de contenido mediante la escritura de un prompt.

Actividades.

- Realizar búsquedas de información especializada.
- Revisar y validar contenido creado por inteligencia artificial generativa.
- En casa, crear un repositorio de almacenamiento en línea.

Integrantes.

- Aldana Valdespino Giovanni Germain.
- Canales Guzmán Dante Javier.
- Pimentel Vargas Maximiliano.
- Quevedo Cázares Iván Alejandro.
- Téllez Tobón Eduardo Eliezer.

Desarrollo.

Realizar búsquedas de información especializada.

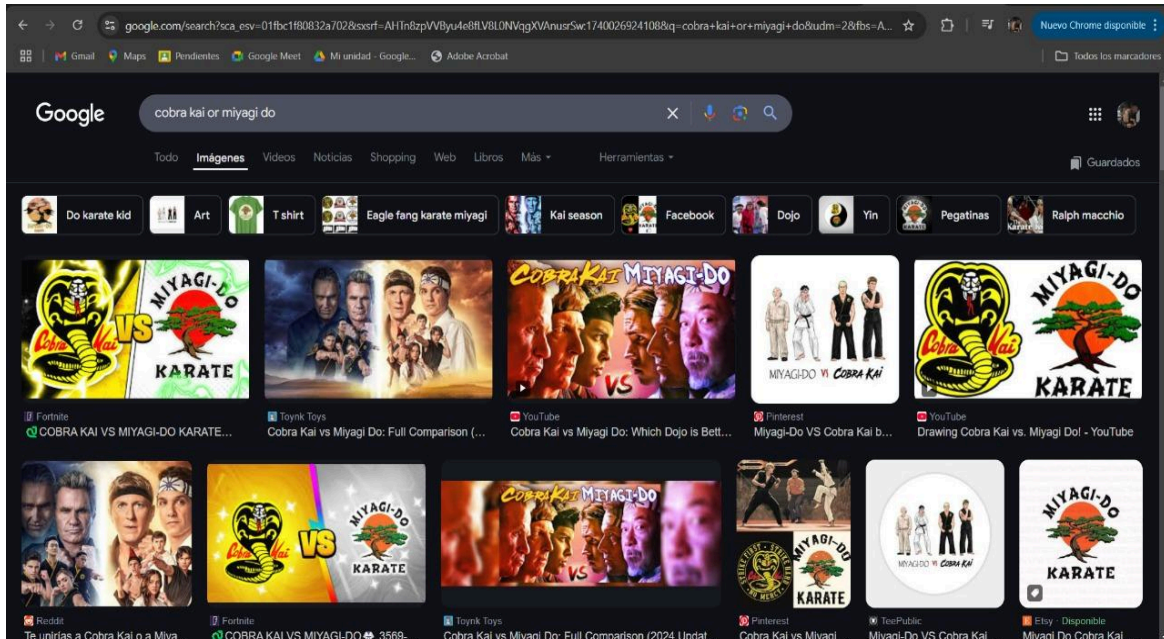
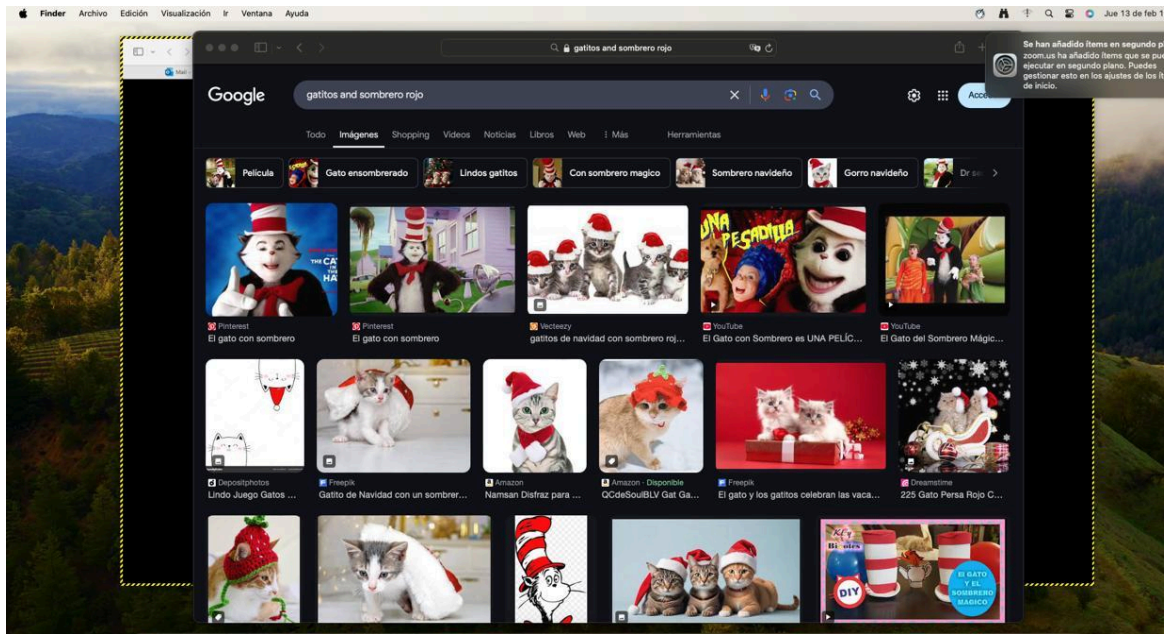
Búsqueda de Google.

Al momento de hacer búsquedas en Google podemos echar mano de algunos comandos que tienen funciones específicas.

Or: indica que la búsqueda debe ser una u otra.

And: busca la primera frase y filtra para conservar todo lo que tenga la segunda frase.

Minus (symbol): el símbolo de menos restringe la búsqueda impidiendo que lo que está sucediendo al símbolo aparezca en los resultados.

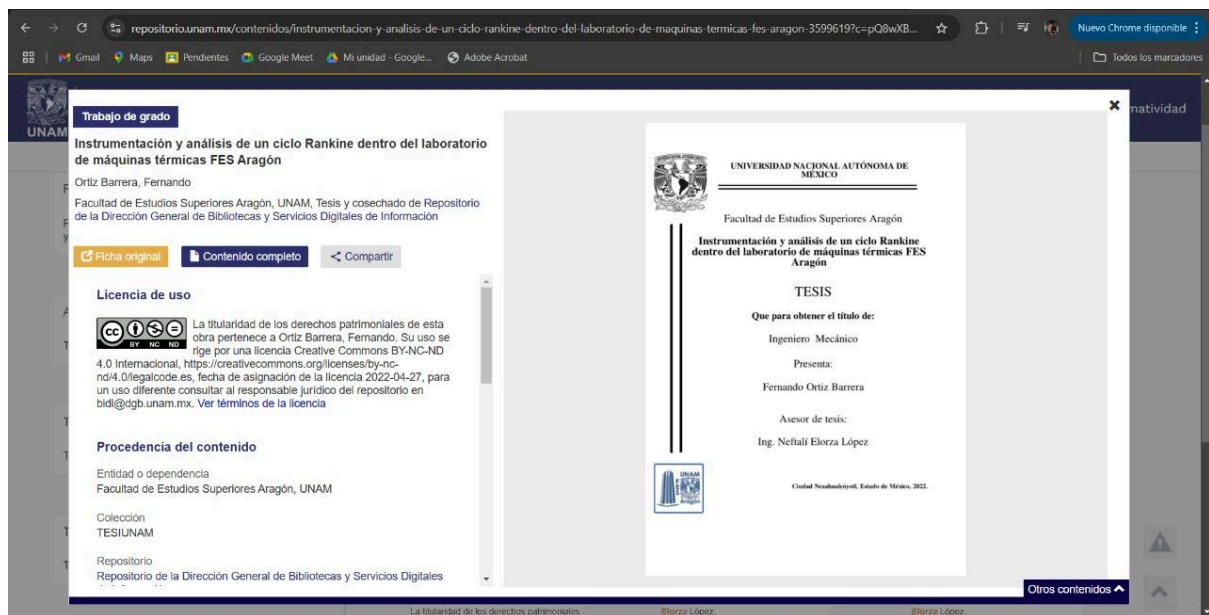
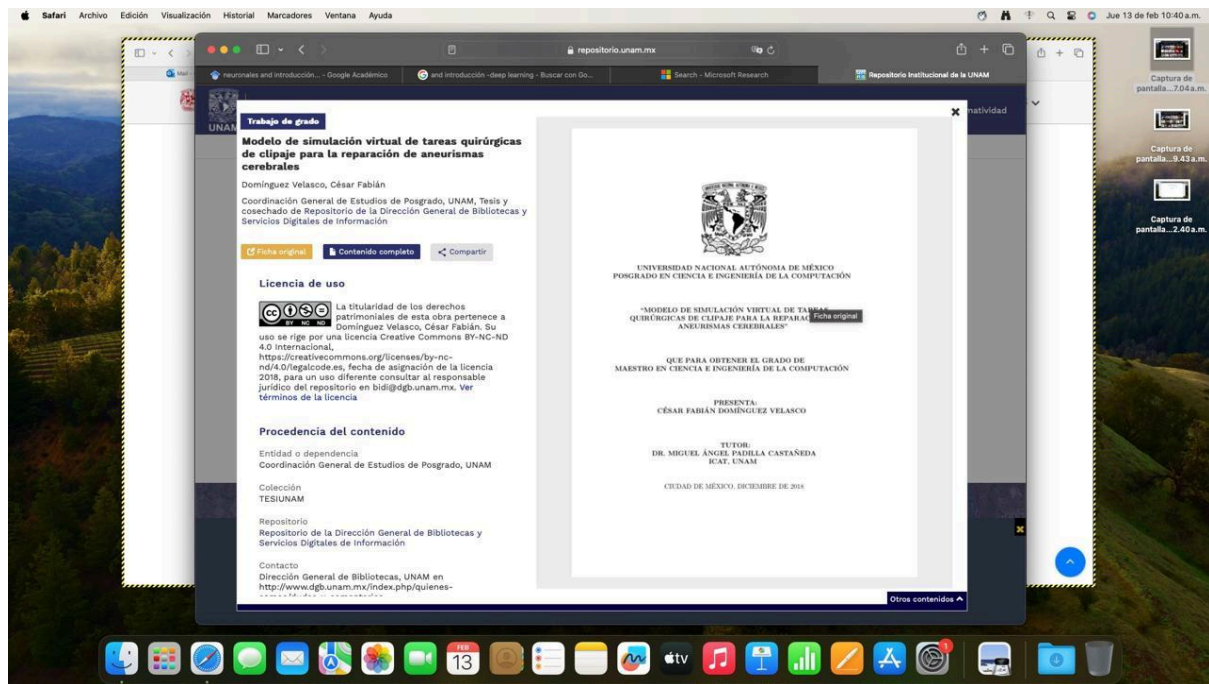


Uso de los comandos "Or" y "And" para ejemplificar su función anteriormente explicada.

Búsqueda de Repositorio Institucional de la UNAM.

Dentro de este sitio podemos facilitar el acceso a información de tesis realizadas por docentes de la UNAM, siendo faros de investigación y descubrimiento auxiliares para futuras exploraciones académicas.

Esto garantiza una disposición a información viable y profundamente investigada, siendo crucial para estudiantes y profesionales que buscan fundamentos sólidos.

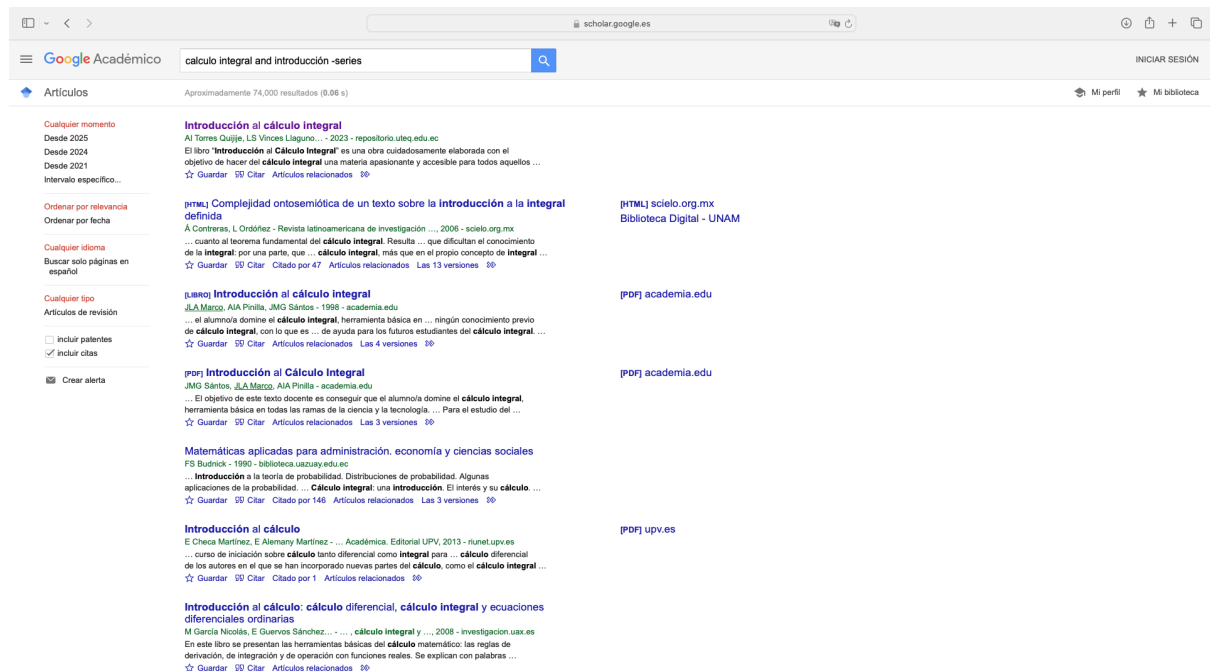
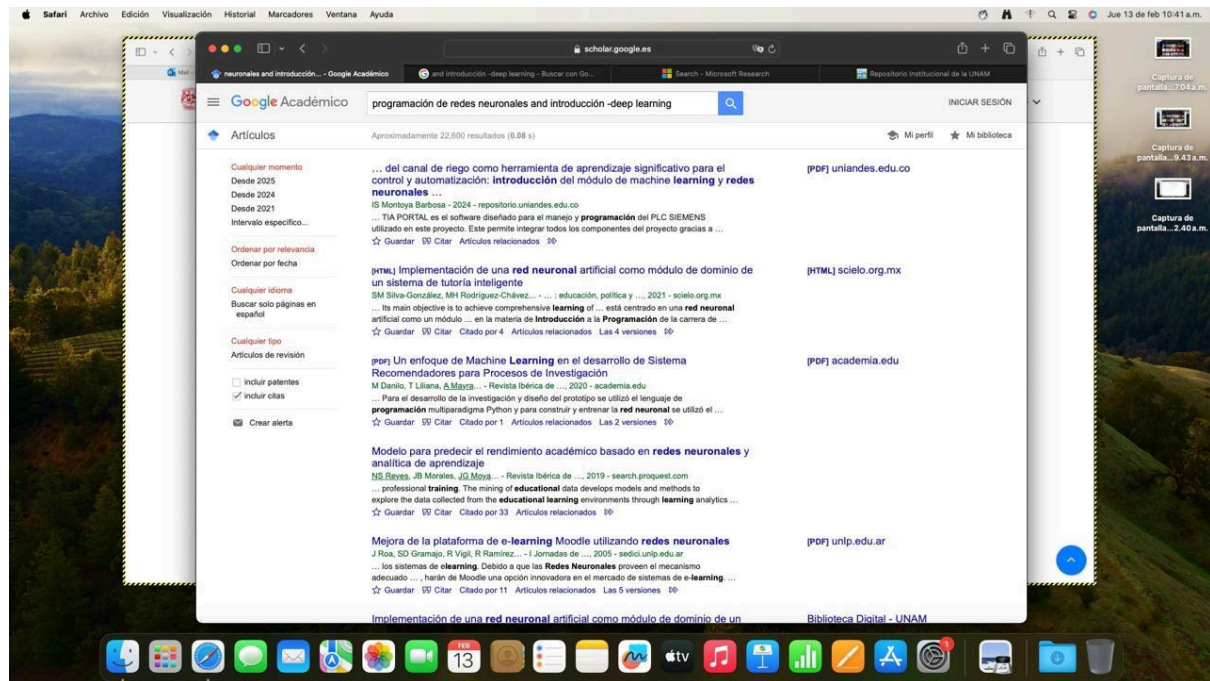


Uso de la página de Repositorio Institucional de la UNAM para obtener información adecuada a un elaborado trabajo de tesis.

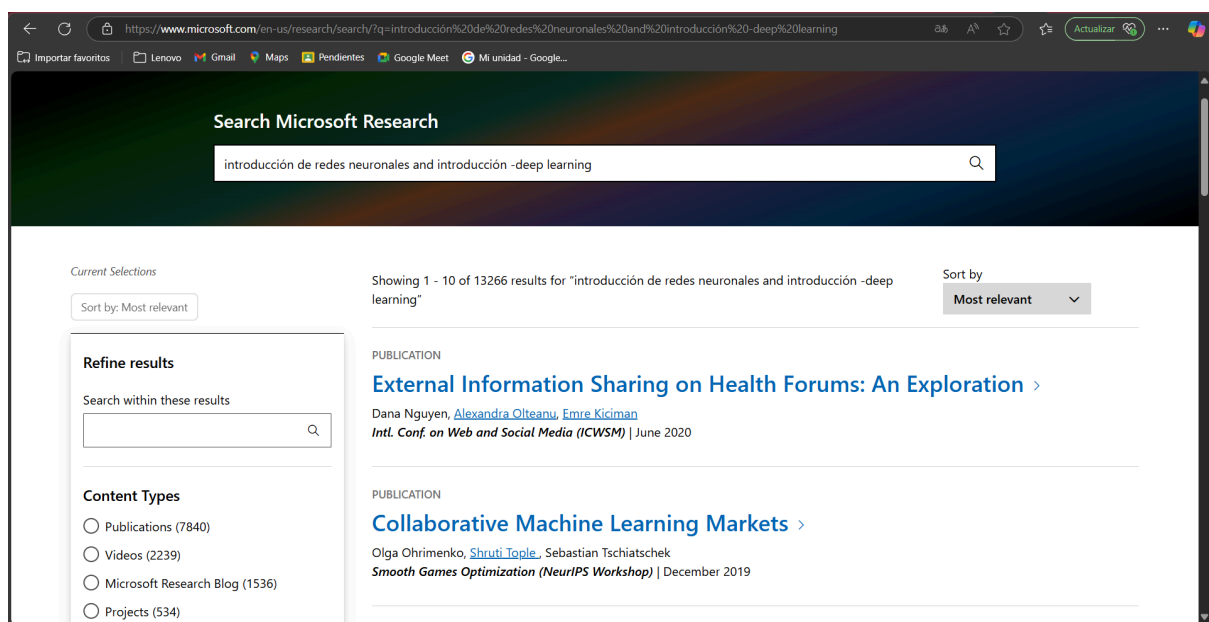
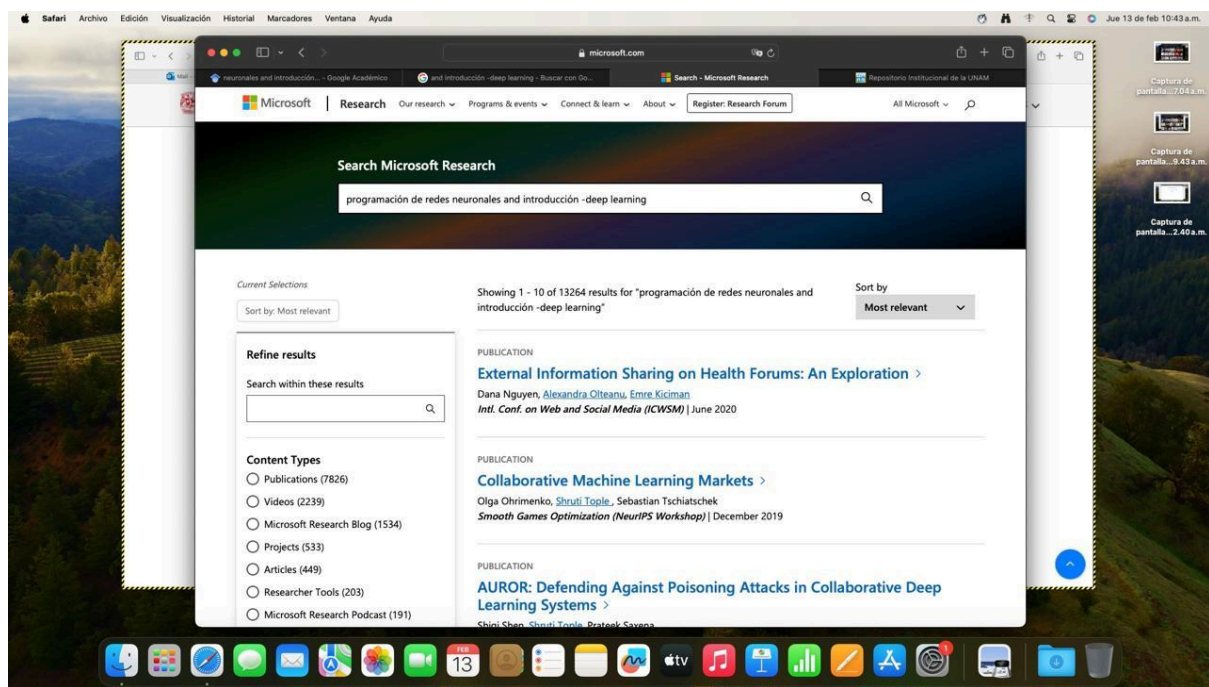
Búsqueda de Google académico y Microsoft Academic.

Navegando por el vasto mar de conocimiento digital, plataformas como Google académico (scholar) y Microsoft Academic son de los mejores aliados. Debido a que ofrecen acceso directo a una amplia gama de recursos académicos, como artículos, hasta tesis y patentes. Lo que los convierte en una alternativa totalmente fiable para

aquellos que buscan información verificada y detallada para enriquecer sus proyectos.



Uso de la plataforma Google Scholar para vastos recursos académicos, como lo son artículos de investigación de “Programación de redes neuronales” y series de introducción al cálculo integral.

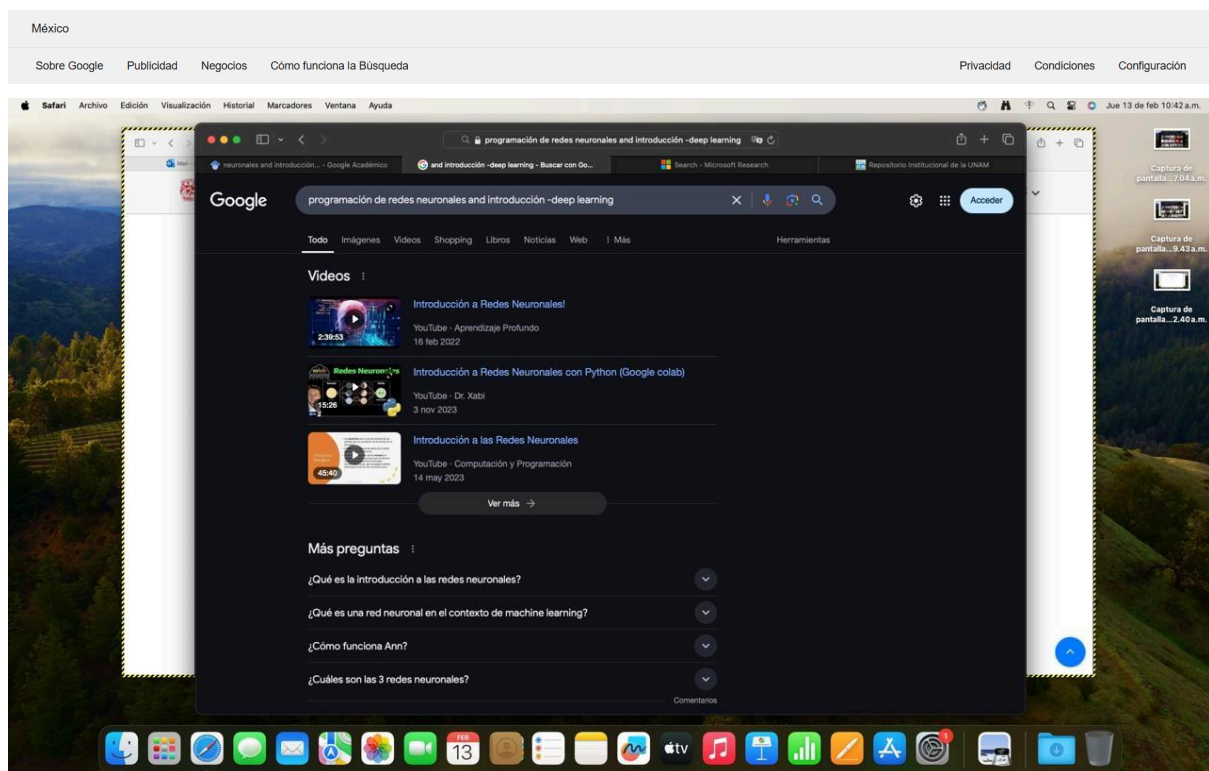
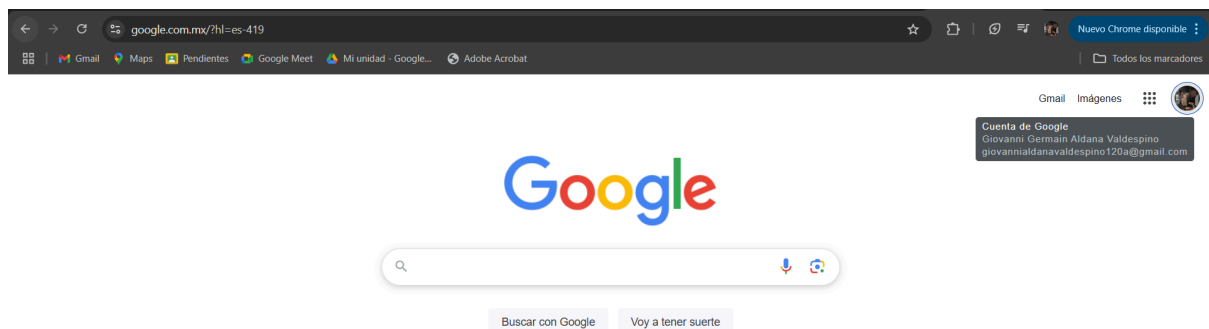


Uso de la plataforma Microsoft Academic para vastos recursos académicos, como lo son artículos de investigación de “Programación de redes neuronales”.

Búsqueda de Google (sin comandos).

Explorando el mundo de la información al alcance de un clic, Google es quien ofrece un acceso instantáneo a una diversidad de contenidos, desde noticias actuales hasta tutoriales, recetas, y mucho más.

Sea desde resolver una duda rápida o iniciar una búsqueda exhaustiva, este es la puerta de entrada a información global, siendo ideal para todo tipo de consultas, facilitar el aprendizaje y solución de problemas en tiempo real.

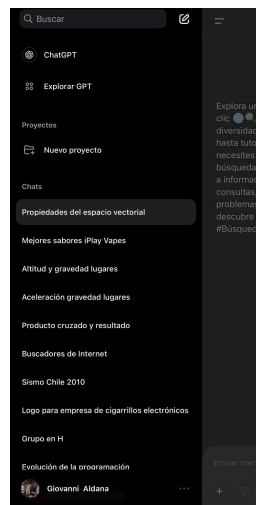


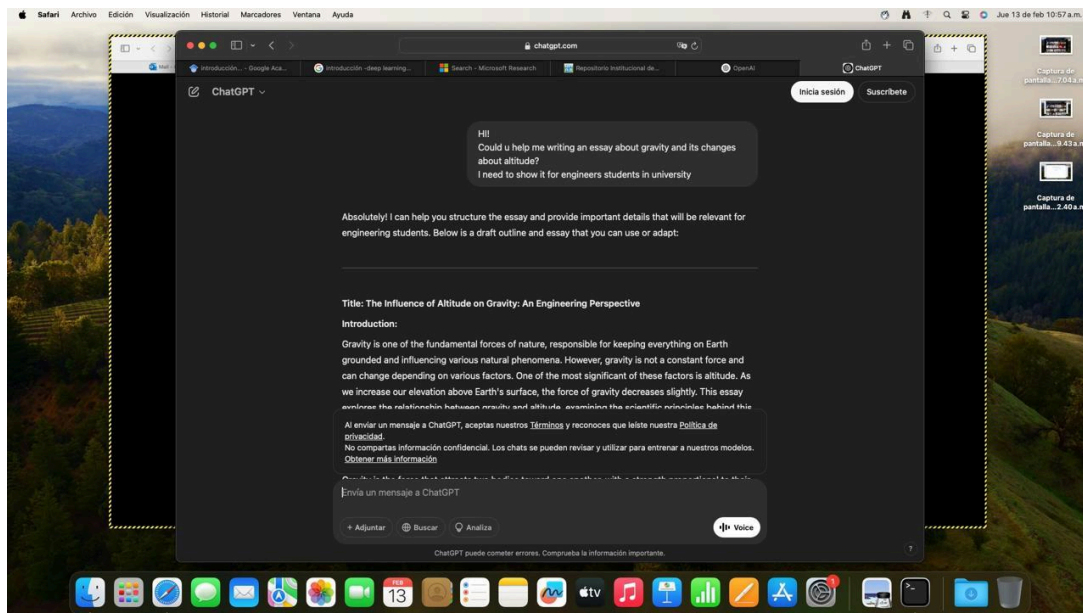
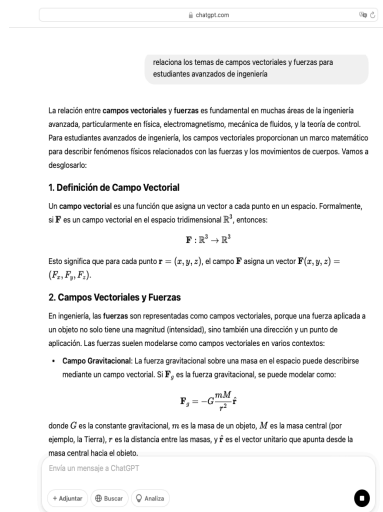
Uso de Google para vastos recursos, tanto académicos, como noticias actuales, tutoriales, recetas, y mucho más. Por ejemplo, “la programación de redes neuronales” y cómo lanza una enorme cantidad de opciones de resultados relacionados al tema

Búsqueda por medio de Inteligencia Artificial.

Ahora, es momento de descubrir el futuro con Chat GPT y demás inteligencias artificiales, con el fin de enriquecer la experiencia en línea, ofreciendo respuestas rápidas, precisas y personalizadas a preguntas demasiado urgentes. Desde

asesoramiento académico hasta consejos cotidianos, siendo Chat GPT un compañero ideal en el camino del aprendizaje y la exploración digital, todo en un chat.





Uso, Revisión y validación de contenido e información creada y recopilada por inteligencia artificial generativa.

Revisar y validar contenido creado por inteligencia artificial generativa.

La inteligencia artificial es una herramienta muy útil a la hora de automatizar procesos como la creación de textos, imágenes o videos, enriqueciendo y facilitando a la vez el trabajo de un investigador, estudiante, creador de contenido, etc.

Sin embargo, la inteligencia artificial posee la capacidad de conectarse a las redes más grandes de información en el internet, teniendo acceso a todo tipo de datos, es por eso que es muy usado para realizar trabajos de investigación.

Aún así, se ha comprobado varias veces que la información arrojada por estas IA's suele ser errónea o carece de sentido, incluso en ocasiones las fuentes de información consultadas por estas no existen.

ChatGPT ▾

Compartir



¿Qué es un mamífero?

Un **mamífero** es un tipo de animal vertebrado que se caracteriza por: 1. **Glándulas mamarias**: Las hembras producen leche para alimentar a sus crías. 2. **Sangre caliente**: Mantenga una temperatura corporal constante. 3. **Pelo o pelaje**: Todos los mamíferos tienen al menos algo de pelo en alguna etapa de su vida. 4. **Respiración pulmonar**: Poseen pulmones y respiran aire. 5.

¿Puedes incluir referencias?

No es posible mostrar este mensaje debido a un error.

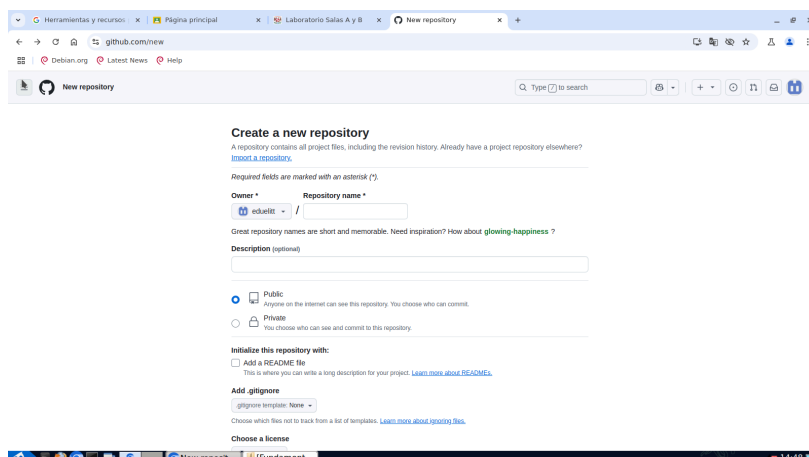


Chat GPT con errores al querer mostrar las referencias de dónde sacó la información.

Las IA's de texto son muy útiles para realizar trabajos, pero es importante saber utilizar y emplearlas con mucho cuidado para no recopilar información que resulte ser falsa o sin sustento.

Crear un repositorio digital en línea.

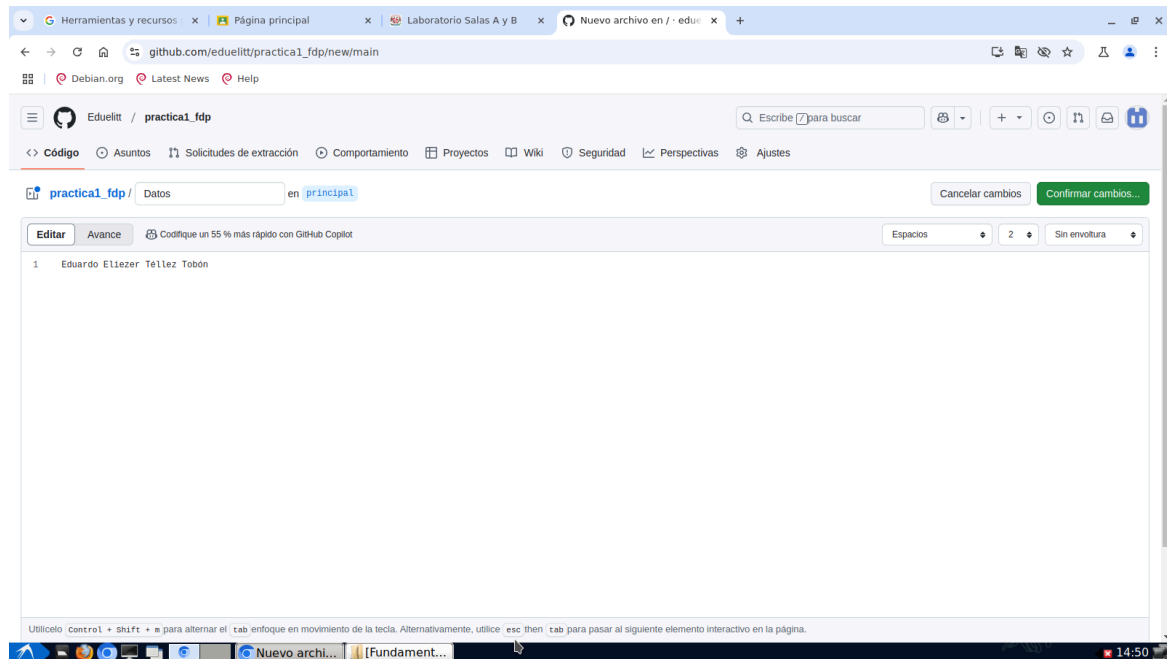
La recomendación que se hizo en la práctica fue la de hacer un repositorio en GitHub, para lo cual se siguieron estos pasos:



Primero se creó el repositorio a través de GitHub, lo nombramos y le agregamos una pequeña descripción de lo que sería el repositorio:

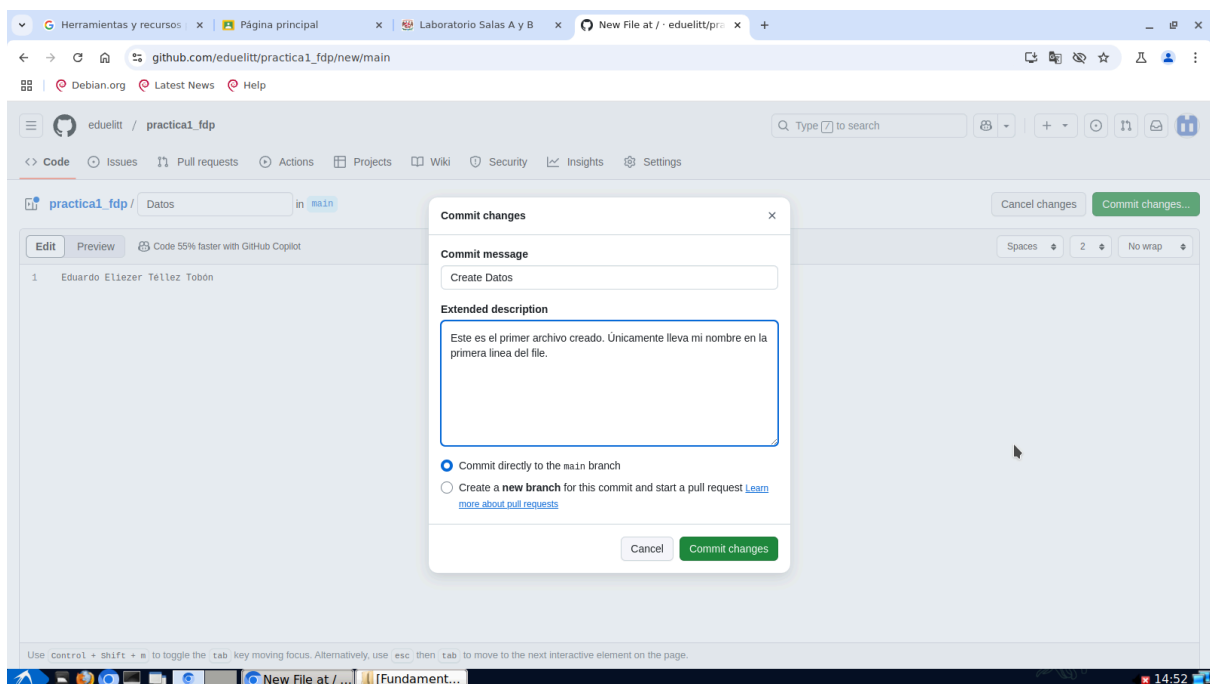
Creación del primer repositorio en Guthub

Posteriormente creamos un “New File” al cual llamamos “Datos”, este lleva nuestro nombre en la primera línea de texto, después lo guardamos:



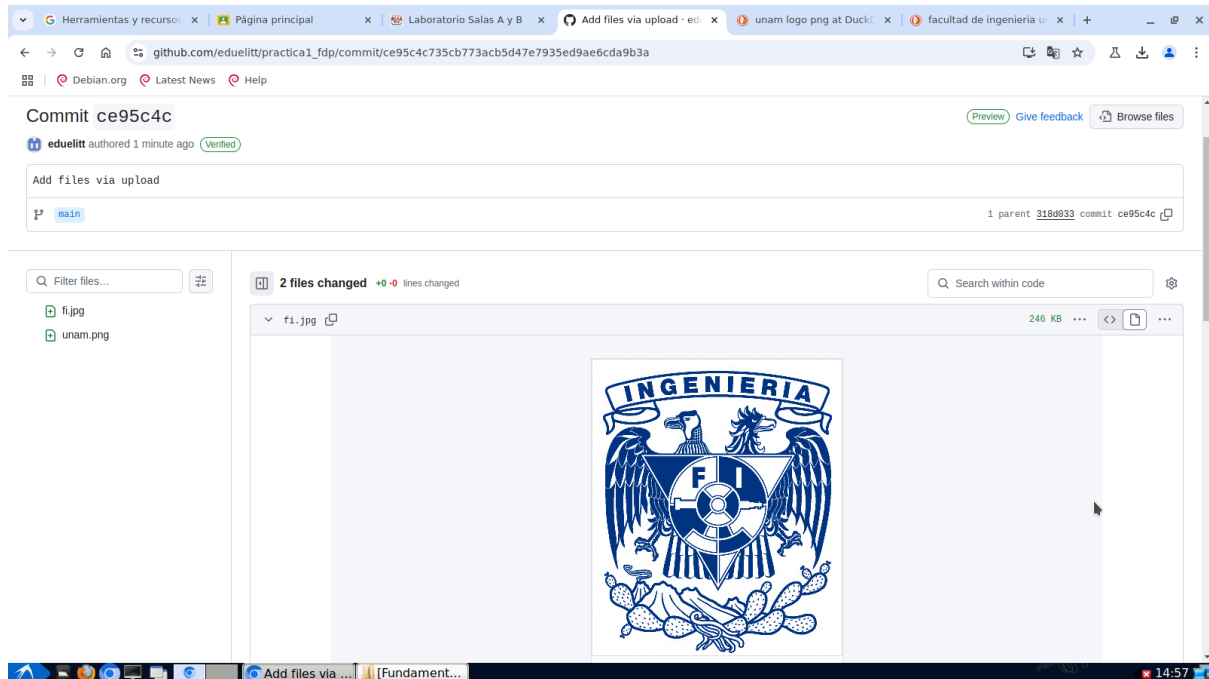
Ingreso de los primeros datos al file.

Seguido de esto, a través del commit le colocamos una descripción a los cambios que hicimos:



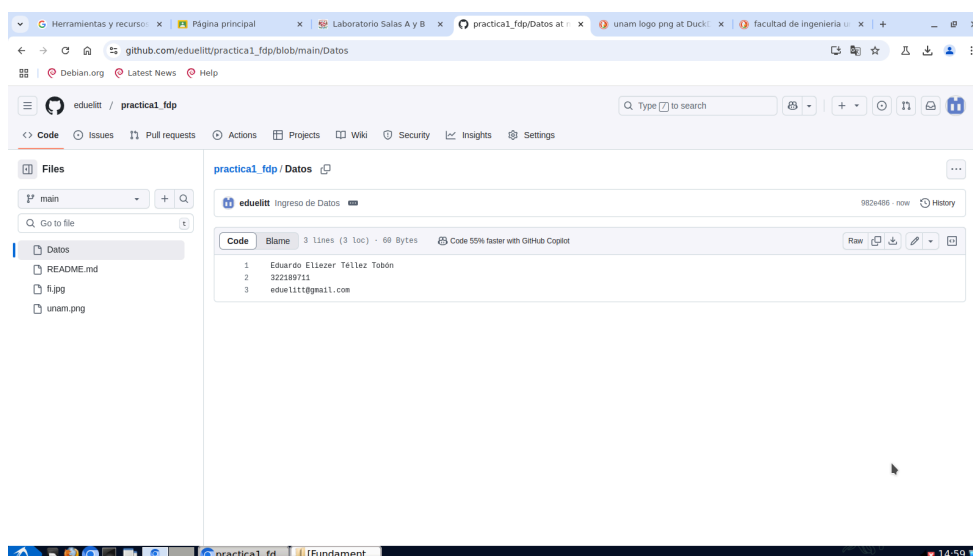
Descripción al haber agregado el nombre.

Seguido de esto insertamos dos imágenes, una del logo de la una y otra del logo de la facultad de ingeniería, ambas las guardamos y las registramos con un commit para asegurarnos de que los demás supieran lo que se realizó:



Entrada del logo de la facultad al file.

Por último realizamos más cambios al file de “Datos”, pues le incorporamos nuestro número de cuenta y nuestro correo. Inmediatamente después le colocamos el commit para registrar el cambio:



Entrada y registro de más datos al archivo.

Así, nuestro repositorio digital quedaría completo y listo para la incorporación de nuevos cambios.

Conclusiones.

En esta práctica se abordaron aspectos importantes en cuanto a la búsqueda de información especializada, así como conceptos del control de versiones . Destacó la importancia de emplear operadores booleanos (and, or, -) para encontrar fuentes de información deseadas y confiables, usando navegadores comunes y académicos como Google Académico.

Además de enfatizar en verificar el contenido generado por una Inteligencia Artificial Generativa (Chat GPT), evaluando su coherencia y precisión para evitar transmitir información errónea. Cabe mencionar que se exploró superficialmente la plataforma de Github, la cual es útil para el desarrollo colaborativo; que permite almacenar, versionar y compartir proyectos a través de repositorios de manera eficiente.