



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 programación.

Grupo: 20

No. de práctica(s): #1

Integrante(s): Sánchez Cardiel Edgar Daniel.

No. de lista o brigada: 45

Semestre: 2023-1

Fecha de entrega: Martes 30 de agosto de 2022

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Reporte de práctica 1

Objetivos: 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.

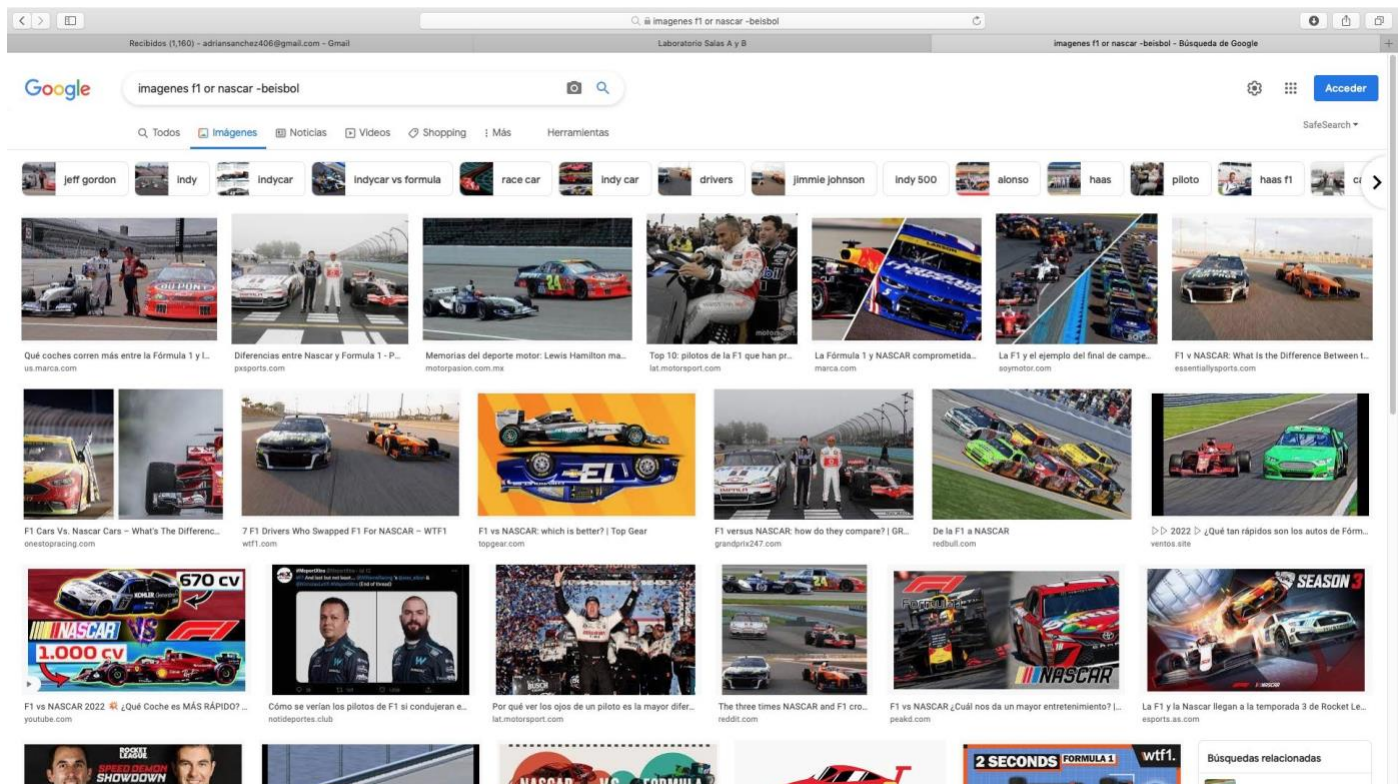
Desarrollo

Control de versiones

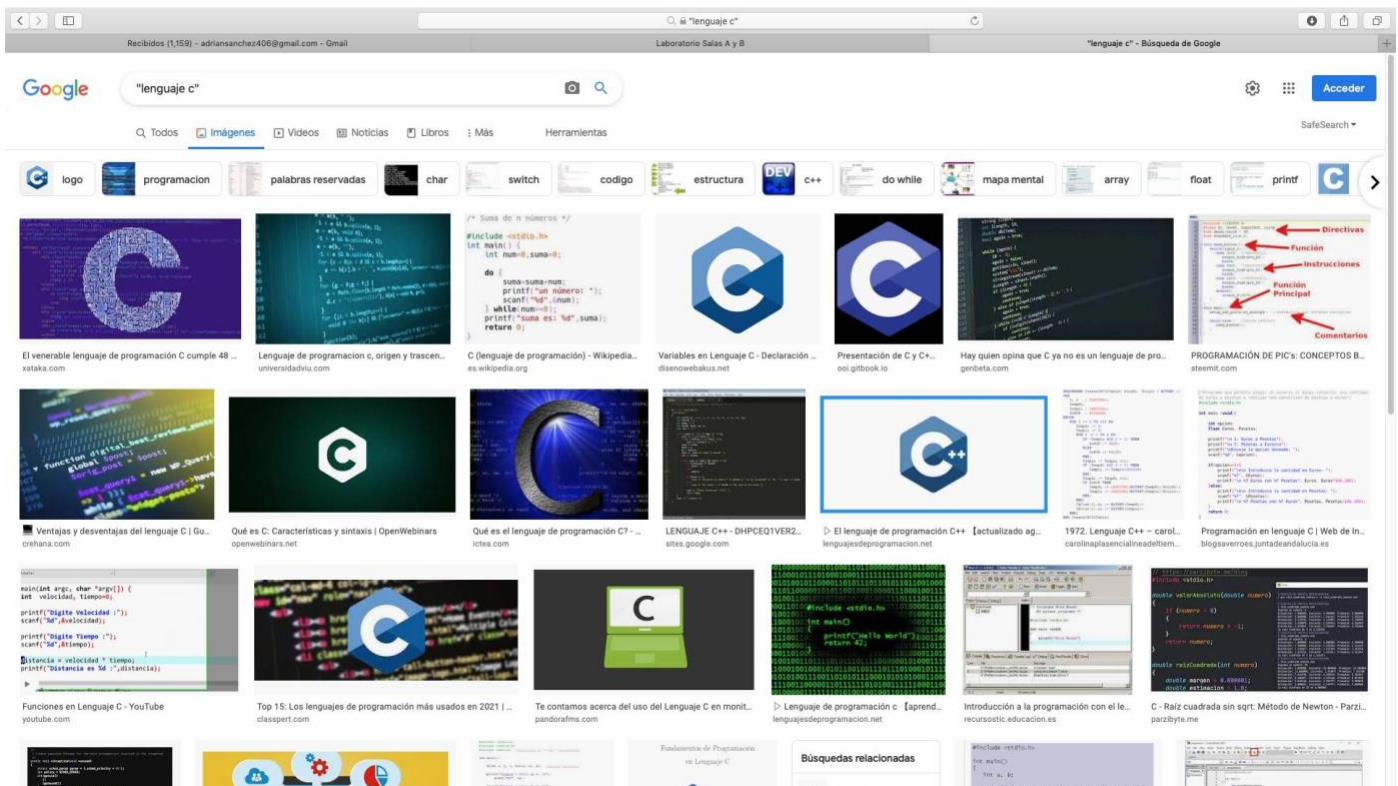
https://github.com/Edgdan/practica_1

Buscadores

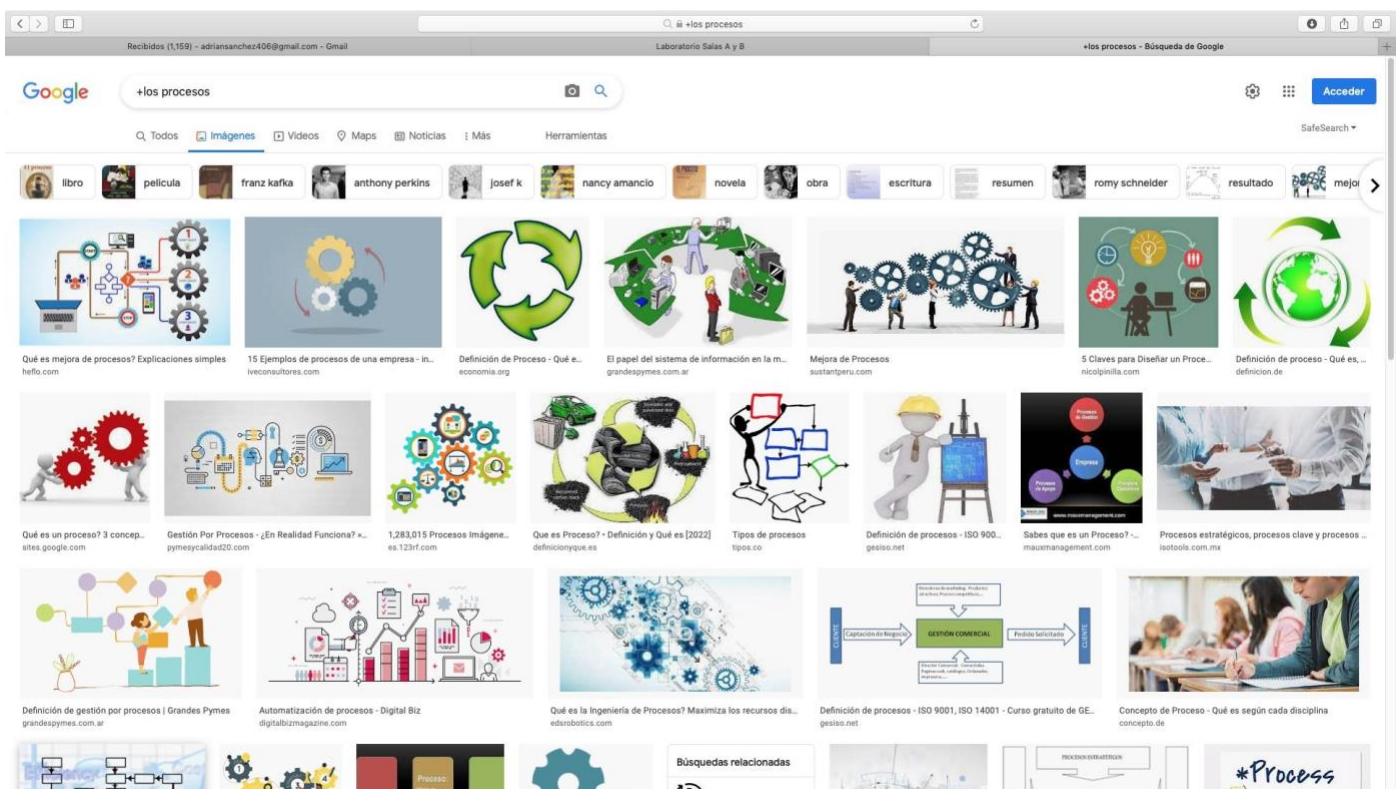
- Comando or.



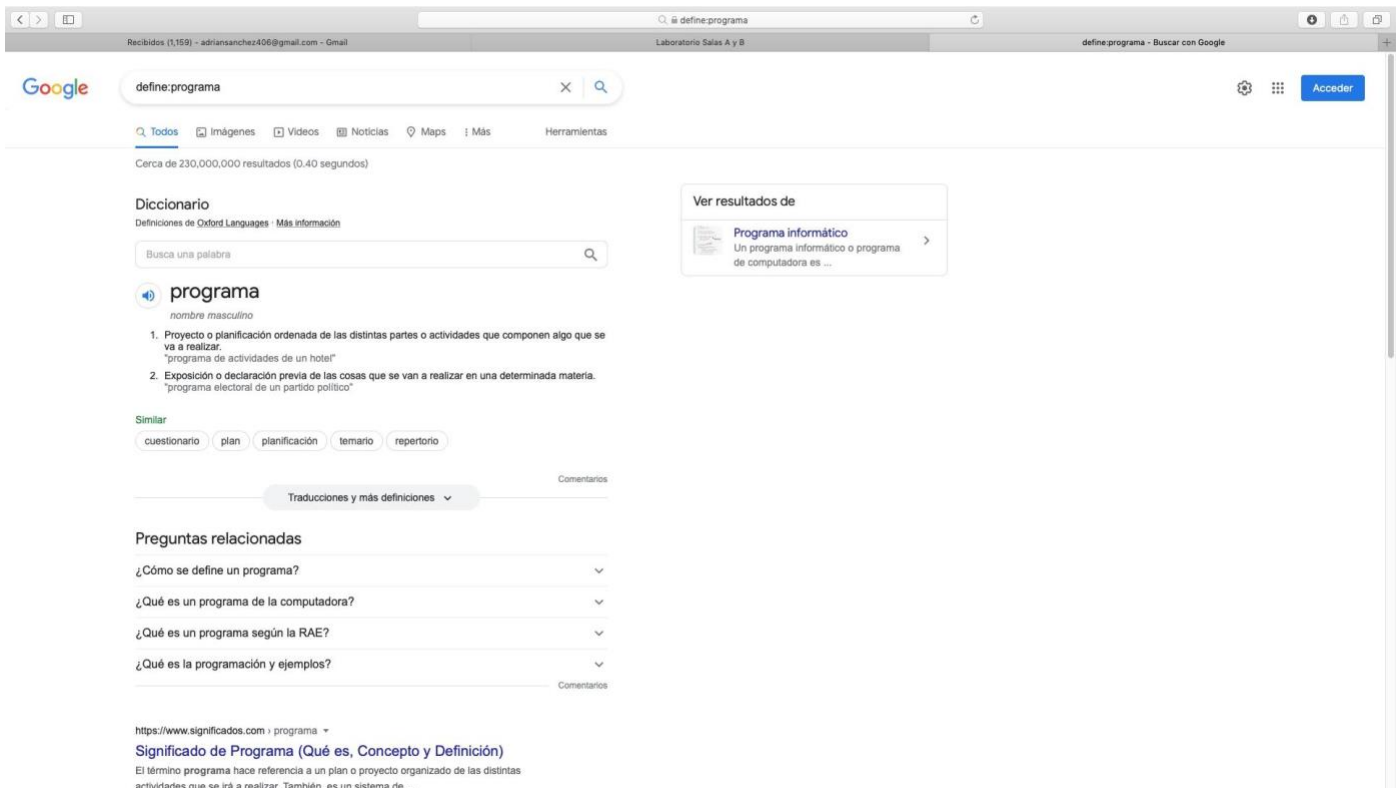
- Comando comillas.



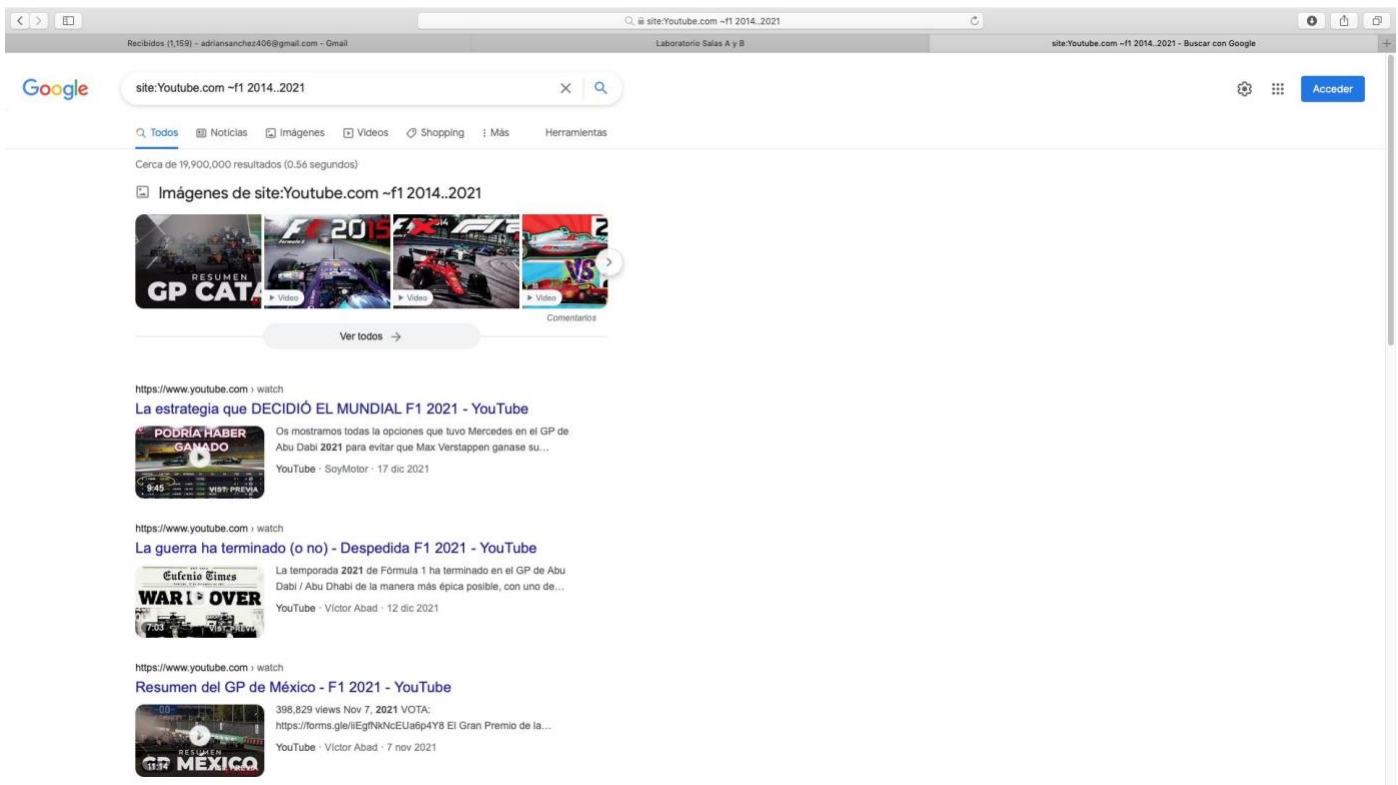
- Comando +.



- **Comando define.**



- **Comando site y tilde.**



- Comandos intitle, intext y filetype.

Google search results for `intitle:programacion en c' intext:ingenieria filetype:pdf`. The search bar shows the query with a search icon. Below the search bar, there are tabs for Todos, Imágenes, Videos, Noticias, Maps, Más, and Herramientas. The results section shows 1 resultado (0.27 segundos). The first result is a PDF document titled "Programación en C aplicando conceptos de Física" from the Universidad Tecnológica de la Mixteca. Below the search results, there is a location bar showing "México" and "04510, C.U., Ciudad de México, CDMX - A través de tu dirección IP - Actualizar ubicación". At the bottom, there are links for Ayuda, Enviar comentarios, Privacidad, and Condiciones.

- Calculadora.

Google search results for `sin(67)+csc(99)`. The search bar shows the query with a search icon. Below the search bar, there are tabs for Todos, Maps, Videos, Imágenes, Noticias, Más, and Herramientas. The results section shows "Cerca de 1,410,000 resultados (0.40 segundos)". A calculator interface is displayed, showing the expression $\sin(67 \text{ radians}) + \csc(99 \text{ radians}) = -1.8563137744$. Below the calculator, there are search results for "Popular Problems - Mathway" and "Trigonometría uso correcto de la calculadora | Fx 82, 95, 570 ...". The Mathway results include a table of problems and their solutions. The video result shows a thumbnail for a video titled "Trigonometría uso correcto de la calculadora | Fx 82, 95, 570 ..." with a duration of 18:43.

Rank	Topic	Problem	Formatted Problem
1	Find the Exact Value	$\sin(30)$	$\sin(30)\sin(30)$
2	Find the Exact Value	$\sin(45)$	$\sin(45)\sin(45)$
3	Find the Exact Value	$\sin(30 \text{ degrees})$	$\sin(30')\sin(30')$

- **Convertidor de unidades.**

Google search results for "convertir toneladas a libras". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Videos", "Imágenes", "Maps", "Noticias", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 398,000 resultados (0.33 segundos)".

The first result is a unit converter widget. It shows a conversion from "Masa" (Mass) with a value of "1" in "Tonelada" (Tonne) to "2204.62" in "Libra" (Pound). Below the widget, there is a note: "para obtener un resultado aproximado, multiplica el valor de masa por 2205".

The second result is a link to "https://convertlive.com/convertir/toneladas/libras" with the title "Convertir Toneladas a Libras (t → lb) - ConvertLIVE". The description says: "Toneladas a Libras. Convertir entre las unidades (t → lb) o consulte la tabla de conversión."

The third result is a link to "https://www.metric-conversions.org/peso/toneladas-..." with the title "Conversión de Toneladas a Libras". The description says: "19 feb 2020 — Referido a tonelada métrica. Por favor, seleccione la página correspondiente. Convertir Toneladas a Libras."

The "Videos" section shows a video titled "Convertir Toneladas a Libras" by "iEnciclotareas" from "22 sept 2014". The video has a duration of "4:49". Below the video, there are three key moments:

- Desde 00:14: Tonelada: una unidad de
- Desde 00:57: 30 Toneladas a Libras
- Desde 03:13: 17 Toneladas a Libras

- **Graficador 2D.**

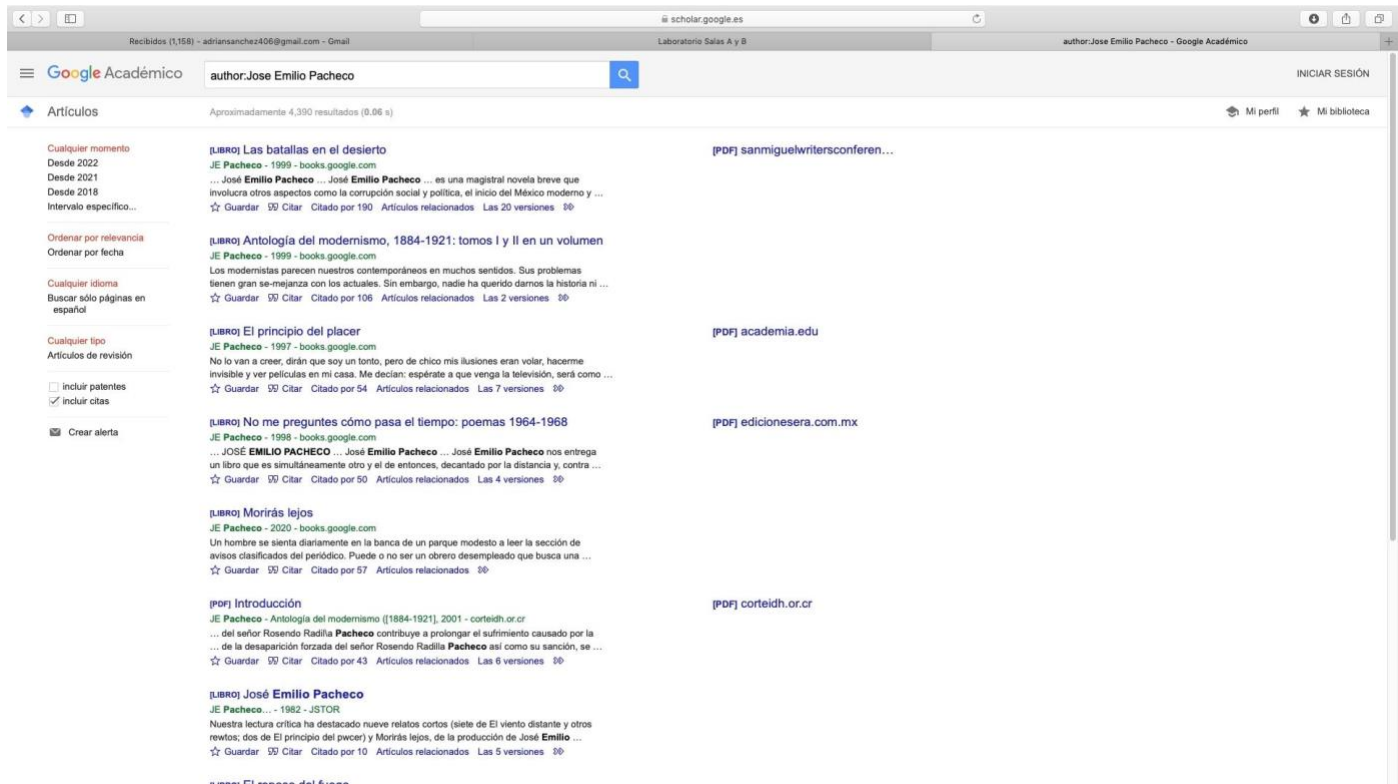
Google search results for "csc(x) from -10 to 10". The search bar shows the query and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are tabs for "Todos", "Imágenes", "Videos", "Maps", "Noticias", "Más", and "Herramientas". The search results show "Cerca de 830,000 resultados (0.39 segundos)".

The first result is a 2D graph titled "Gráfico de 1/sin(x)". The graph shows the function $y = 1/\sin(x)$ for x from -10 to 10. The x-axis ranges from -10 to 10, and the y-axis ranges from -10 to 10. The graph shows vertical asymptotes at $x = 0, \pm\pi, \pm2\pi, \dots$. A point on the graph is labeled with coordinates: $x: 10.9666667$ and $y: -1.0041797$.

The "Videos" section shows several videos related to the search query:

- Video 1: "INTEGRAL 47 /51 $\int \csc x \, dx$ " by "Math Educando" from "30 abr 2015".
- Video 2: "INTEGRAL 48 /51 $\int \csc x \sec x \, dx$ " by "Math Educando" from "30 abr 2015".
- Video 3: "derivative of $\csc(x)$, using quotient rule" by "blackpenredpen" from "9 ene 2015".
- Video 4: "Is the CSC 1 sin?" (part of a video).
- Video 5: "Q47, Integral of $\csc(x)\sec(x)$ " by "blackpenredpen".

- **Comando Author.**



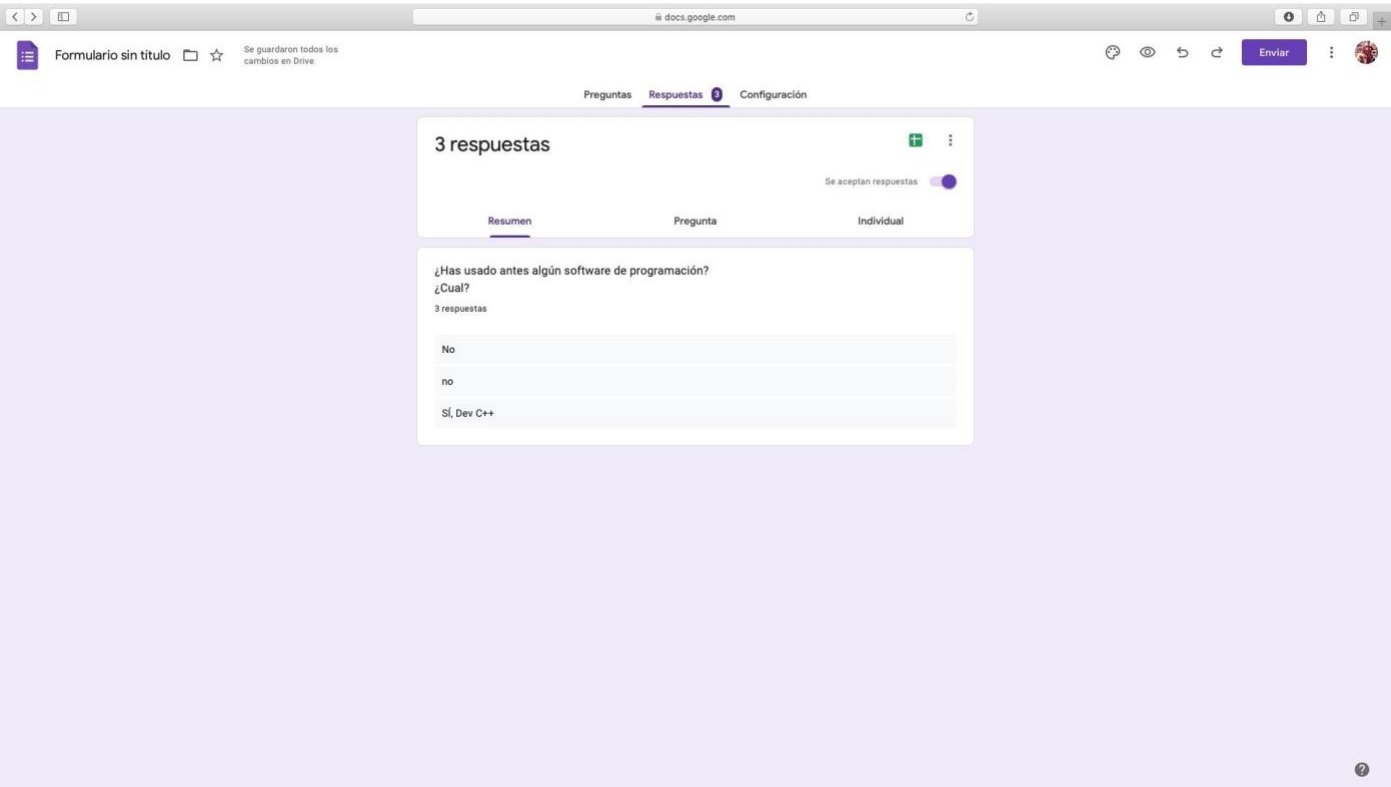
- **Google imágenes**



Este último punto no lo pude realizar en computadora, ya que no cuento con esta misma en casa y no me fue posible llegar antes a la escuela para pedir prestada una, entonces tuve que hacerla con mi celular, tampoco tengo mascotas así que tuve que hacerlo con una foto de una pulsera, pero entiendo porque arroja esos resultados de búsqueda, lo hace a través de Google lens, esto ve el objeto y arroja resultados similares, una vez tome foto a una araña muy grande que me

encontré de bajo de mi cama para ver si podía ver qué tipo de araña era.

- **Formulario**



- **Cuadro comparativo**

Tipo de almacenamiento en la nube	Ventajas	Desventajas
Pública	Es una red mundial de servidores remotos, donde la conexión se realiza desde cualquier punto del mundo. Su objetivo principal es: almacenar, administrar datos, ejecutar aplicaciones, entregar contenido o servicios.	En la nube pública el cliente no tiene el control de la seguridad de sus datos. El funcionamiento adecuado de los servidores, así como las copias de seguridad, dependen del proveedor del servicio. No se garantiza que no existan períodos de inactividad.
Privada	Mayor control. Al ser accesible únicamente por una sola organización y no ser un recurso compartido, hará que esté configurada en base a las necesidades conocidas disponiendo, por lo tanto, de una solución de red a medida. Seguridad y privacidad. ... Mayor fiabilidad. ... Personalización.	Los costos podrían incrementarse, porque hay una inversión mayor de hardware y servidores, dependiendo de las necesidades de la organización, además debemos incluir la gestión tecnológica que a su vez permite el cumplimiento de normativas.
Híbrida	Mayor control. Una de las ventajas de la nube híbrida es que ofrece un mayor control a los usuarios. ... Más flexibilidad. También dispone de una mayor flexibilidad. ...	La confiabilidad de los servicios depende de la capacidad tecnológica y financiera de los proveedores de servicios en nube. – La información de la empresa debe

	Optimizar costes. ... Más facilidad en transferencia de datos y comunicación. ... Un único entorno.	recorrer diferentes nodos para llegar a su destino, cada uno de ellos (y sus canales) son un foco de inseguridad.
--	---	---

Conclusión: Lo visto en esta práctica es muy importante porque nos recalca como usar el buscador avanzado de Google que no sirve para hacer nuestros trabajos y tareas que nos piden la facultad.

También trabajamos con Github este es un controlador de versiones, el cuál nos ayuda para ver todas las versiones de nuestro trabajo.

Otra cosa que aprendimos fue sobre los tipos de almacenamiento en la nube y cómo influyen en nuestra vida diaria.

REFERENCIAS:

https://github.com/Edgdan/practica_1/tree/main

<https://einatec.com/nube-publica/>

<http://lcp02.fi-b.unam.mx/>