



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

Karina Garcia Morales

*Profesor:*

Fundamentos de programación

*Asignatura:*

20

*Grupo:*

1

*No. de práctica(s):*

Galicia González Iván

*Integrante(s):*

*No. de lista o brigada:*

2024-2

*Semestre:*

13/02/2024

*Fecha de entrega:*

*Observaciones:*

CALIFICACIÓN: \_\_\_\_\_

# 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.

## Desarrollo

### Conceptos

**Control de versiones:** Un controlador de versiones es un sistema el cual lleva a cabo el registro de los cambios sobre uno o más archivos (sin importar el tipo de archivos) a lo largo del tiempo. Estos sistemas permiten regresar a versiones específicas de nuestros archivos, revertir y comparar cambios, revisar quién hizo ciertas modificaciones, así como proteger nuestros archivos de errores humanos o de consecuencias no previstas o no deseadas.

*Tipos de sistemas de control de versiones:*

- Sistema de Control de versiones Local
- Sistema de Control de Versiones Centralizado
- Sistema de Control de Versiones Distribuido

**Repositorio:** Directorio de trabajo usado para organizar un proyecto.

*Tipos de repositorios:*

- Repositorio Local: Es aquel que se encuentra en nuestro propio equipo y solo el dueño del equipo tiene acceso a él.
- Repositorio Remoto: Es aquel que está alojado en la nube, esto quiere decir, que se encuentra en un servidor externo, el cual puede ser accedido desde Internet y que nos va a permitir tener siempre a la mano nuestros archivos.

**Almacenamiento en la nube:** El almacenamiento en la nube (o cloud storage, en inglés) es un modelo de servicio en el cual los datos de un sistema de cómputo se almacenan, se administran y se respaldan de forma remota, normalmente en servidores que están en la nube y que son administrados por el proveedor del servicio. Estos datos se ponen a disposición de los usuarios a través de una red, como lo es Internet.

Ejemplos de aplicaciones:

- Google Forms
- One Note
- Dropbox

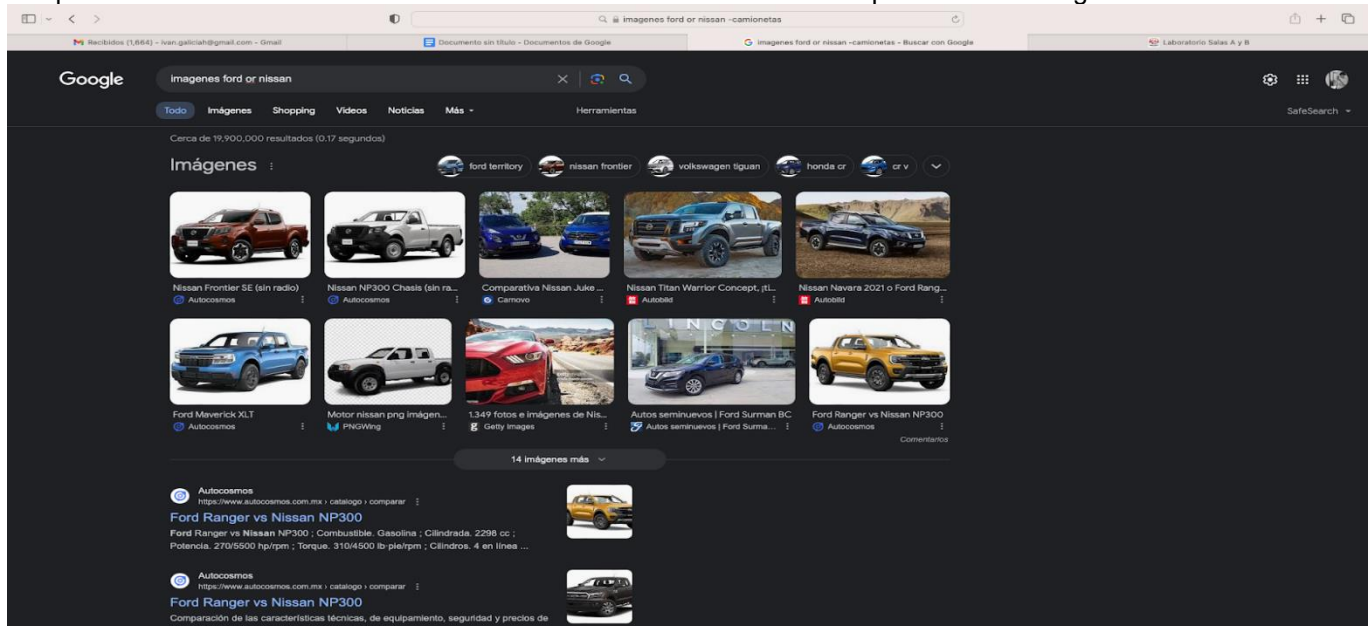
**Buscadores de internet:** Los motores de búsqueda (también conocidos como buscadores) son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador.

Ejemplos de aplicaciones:

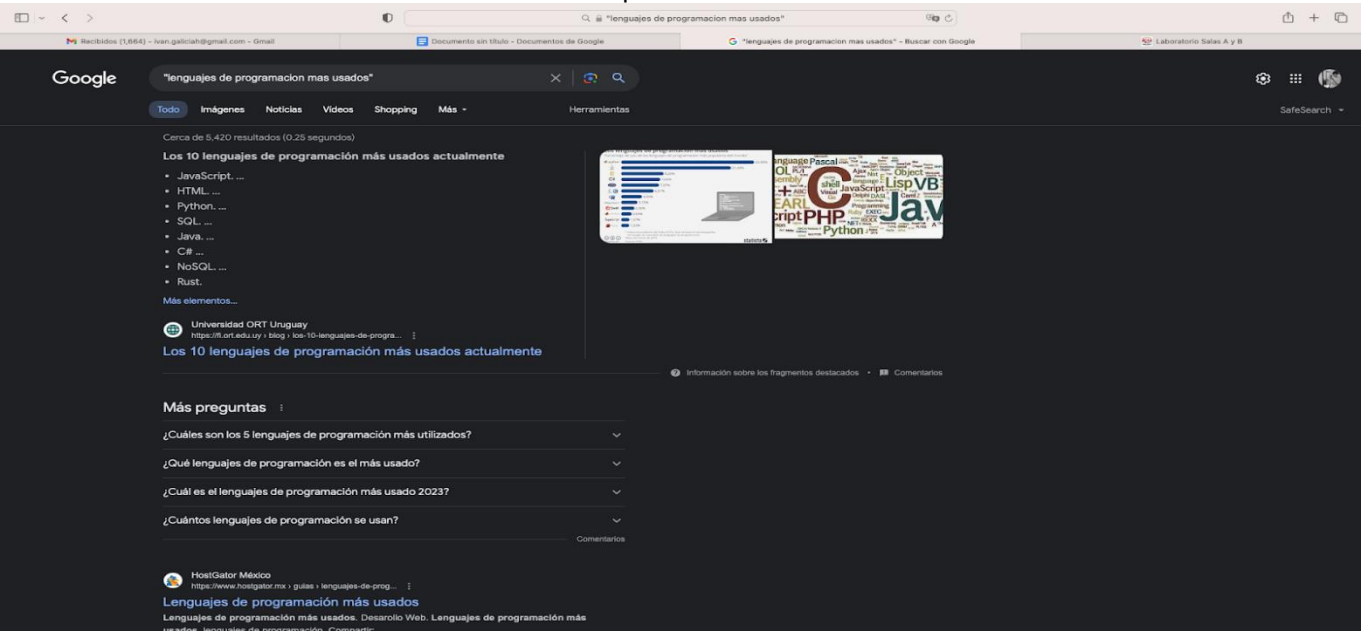
- Yahoo
- Bing
- Google

### Actividades en clase

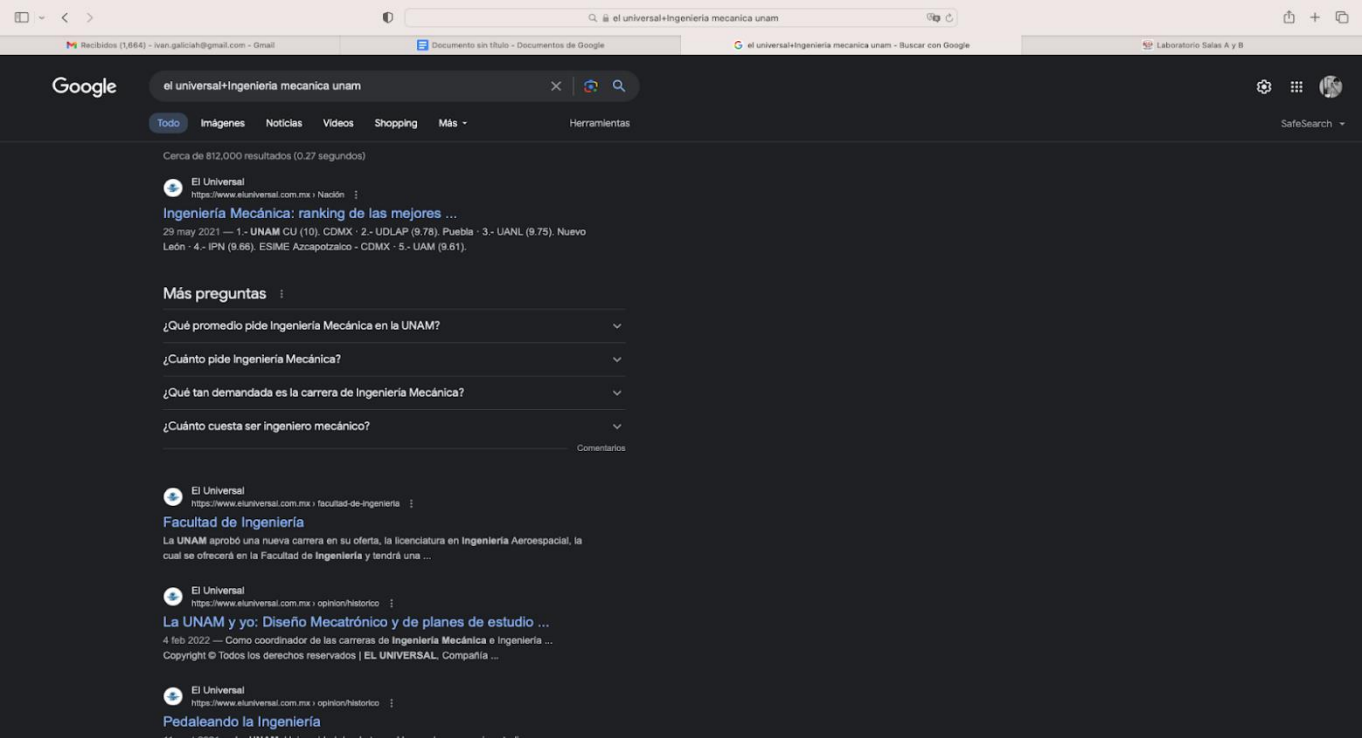
Búsqueda de autos de la marca Nissan o Ford utilizando el comando “or” para obtener imágenes de ambas marcas.



Búsqueda de “Lenguajes de programación más usados, utilizando las dobles comillas para obtener resultados con esas palabras exactas.



Búsqueda de “Ingeniería mecánica UNAM” con el signo “+” seguido del periódico *El Universal* para indicar que quiero encontrar páginas con esa palabra incluida.



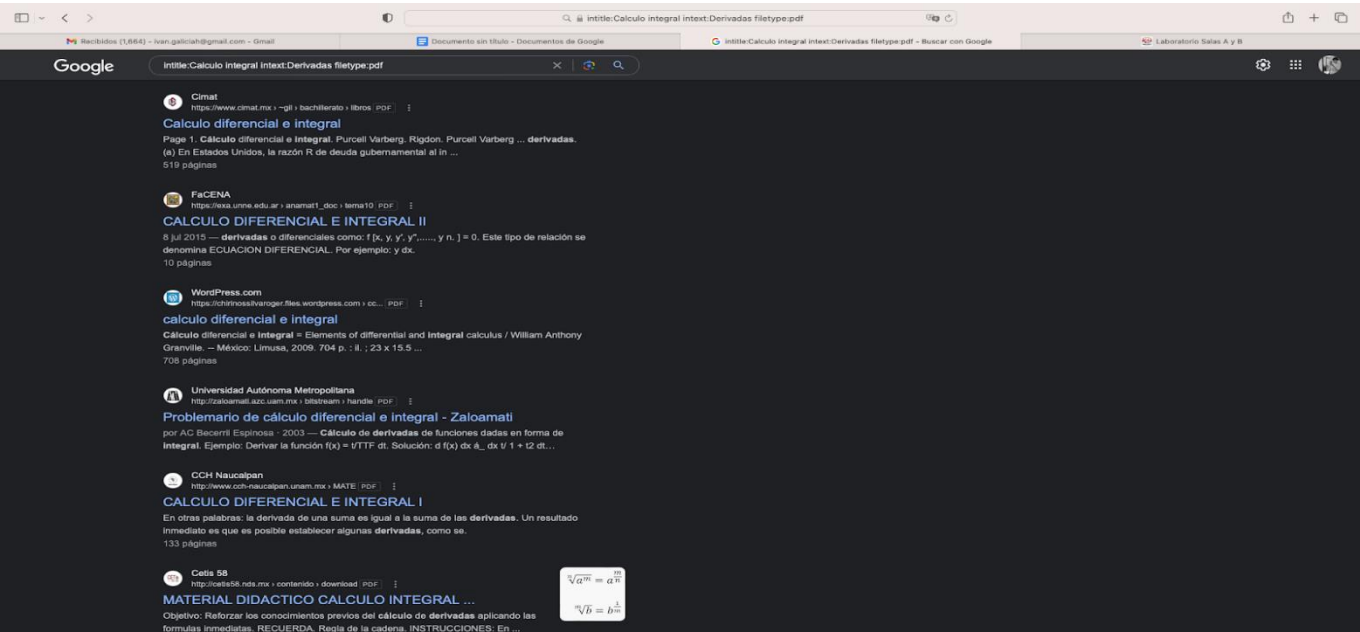
Búsqueda de la palabra “intrínseco” seguido del comando “define” para obtener el significado de esa palabra.

The screenshot shows a Google search interface with the query 'define:intrínseco' in the search bar. The results page displays the definition of 'intrínseco' from the Real Academia Española. The definition states that 'intrínseco' is an adjective meaning 'intimo, esencial' (intimate, essential). It also provides a list of similar terms: inherente, esencial, propio, consubstancial, connatural, and innato. A sidebar on the right shows a video thumbnail with the text '¿Vas a ver más videos?' and a link to 'Más imágenes'. Below the main definition, there are links to the 'Diccionario de la lengua española' and 'Wikipedia'.

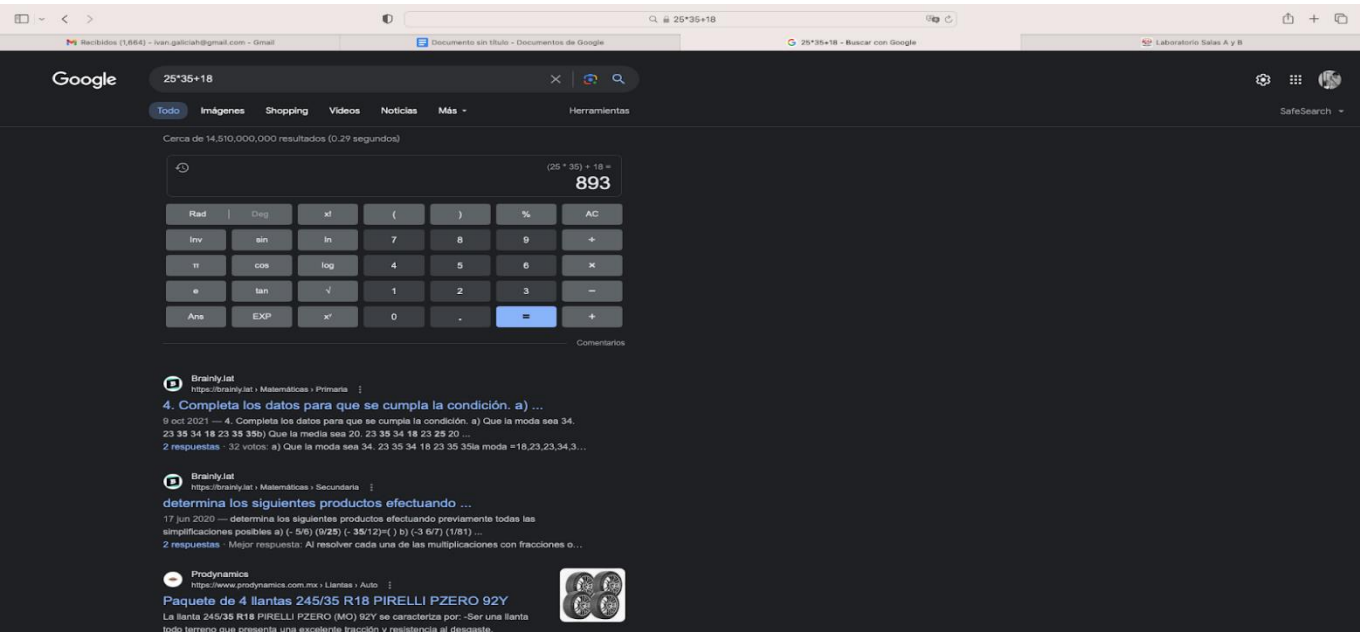
Búsqueda de la oferta educativa en la unam entre los años 1999 y 2000, con ayuda del comando “site” para buscar específicamente en *unam.mx*, con el símbolo “~” para encontrar resultados relacionados con la oferta educativa y por último con dos puntos(..) para establecer un intervalo de números, en este caso son años.

The screenshot shows a Google search interface with the query 'site:unam.mx ~oferta educativa 1999..2000' in the search bar. The results page displays several links to educational offerings from the University of Mexico (UNAM). The first result is 'Derecho' (Law) with a description of the program. The second result is 'La fragmentación de la oferta educativa en América Latina' (The fragmentation of educational offerings in Latin America) by A. Márquez Jiménez. The third result is 'Oferta educativa' (Educational offerings) with a description of the program. The fourth result is 'Oferta educativa' (Educational offerings) with a description of the program. The fifth result is 'Oferta educativa' (Educational offerings) with a description of the program. The sixth result is 'Oferta educativa' (Educational offerings) with a description of the program. The seventh result is 'Oferta educativa' (Educational offerings) with a description of the program. The eighth result is 'Oferta educativa' (Educational offerings) with a description of the program. The ninth result is 'Oferta educativa' (Educational offerings) with a description of the program. The tenth result is 'Oferta educativa' (Educational offerings) with a description of the program.

Búsqueda de libros de cálculo integral específicamente de derivadas con ayuda del comando “Intitle” para encontrar páginas con la palabra cálculo e “intext” para encontrar derivadas en el texto. Al final se agrega “filetype” para encontrar resultados en pdf.



Búsqueda de la operación “25\*35+18” para obtener el resultado de la operación.



## Búsqueda de la conversión de 90 libras a kilos

Google

convertir 90 libras a kilos

Cerca de 372,000 resultados (0.25 segundos)

Masa

90	=	40.8233
Libra		Kilogramo

Formula para obtener un resultado aproximado, divide el valor de masa entre 2.205

Más información Comentarios

Más preguntas

- ¿Cuánto es 1 kg convertido en libras?
- ¿Cuántas libras equivalen a 1 kilo?
- ¿Cuántas libras equivalen a 1 kg?

Comentarios

librasakilos.com  
https://librasakilos.com / Libras a Kilo

¿Cuánto es 90 libras a kilos?

90 libras son 40.82331 kilogramos. Puedes realizar dos cálculos para obtener el mismo resultado, las fórmulas son:  $(kg) = (lb) / 2.20462262$  [ ...

tablaaveloz.com  
https://tablaaveloz.com / Masa / Libras-en-kilogramos

90 lb en kg - Cuánto es 90 libras en kilogramos? [RESULTADO]

¿Cómo convertir 90 libras a kilogramos? 90 libras es equivalente a 40.8233133 kilogramos.

convierto.com  
http://www.convierto.com / 90-libras-a-kilogramos

Convertir 90 libras a kilogramos

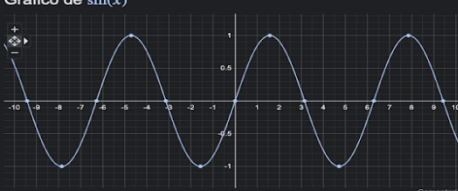
## Búsqueda de la gráfica del seno de x de -5 a 5

Google

sin(x) from 5 to 5

Cerca de 5,990,000,000 resultados (0.49 segundos)

Gráfico de  $\sin(x)$



Comentarios

Mathway  
https://www.mathway.com / Trig ... Traducir esta página

Solve for ?  $\sin(x)=5$

The range of sine is  $-1 \leq y \leq 1$ . Since 5 does not fall in this range, there is no solution.  
No solution.  $\sin(x)=5 \Rightarrow (x) = 5 \dots$

Más preguntas

- Is  $\sin 5x$  the same as  $5 \sin x$ ?
- How many solutions does  $\sin x = 5$  have?
- What is the formula of  $\sin 5x$ ?
- What is the derivative of  $5 \sin x$ ?

Comentarios



Búsqueda del autor George Orwell con ayuda del comando "author" para buscar libros de él.

**Google Académico**

authorgeorge orwell

Aproximadamente 4,330 resultados (0.08 s)

**Cualquier momento**  
Desde 2024  
Desde 2023  
Desde 2020  
Intervalo específico...

**Ordenar por relevancia**  
**Ordenar por fecha**

**Cualquier idioma**  
Buscar solo páginas en español

**Cualquier tipo**  
Artículos de revisión

☐ incluir patentes  
☒ incluir citas

**Crear alerte**

---

<p><b>[uso] Homenaje a Cataluña</b> (edición definitiva avalada por The Orwell Estate) G Orwell - 2011 - books.google.com ... Editor y agente escogieron George Orwell de la lista de posibles ... Orwell fuera un nombre llano (el patrón del park, George, y el nombre de un pequeño río inglés son historias. Orwell), la ... ☆ Guardar 10 Citar Citado por 154 Artículos relacionados Las 24 versiones 80</p>	<p><a href="#">HTMLJ theanarchistlibrary.org</a></p>
<p><b>[uso] Rebelión en la granja</b> G Orwell - 2022 - books.google.com "Todos los animales son iguales, pero algunos animales son más iguales que otros". Una granja es tomada por sus maltratados animales. Con un fuerte idealismo y conmovedores ... ☆ Guardar 10 Citar Citado por 268 Artículos relacionados Las 47 versiones 80</p>	<p><a href="#">PDF academia.edu</a></p>
<p><b>Raffles y miss blandish</b> G Orwell - Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, 2012 - revistas.unam.mx Casi medio siglo después de su primera aparición, Raffles, "el ladrón aficionado", continúa siendo uno de los personajes más concitados de la ficción inglesa. Muy pocos ignoran que ... ☆ Guardar 10 Citar Citado por 149 Artículos relacionados 80</p>	<p><a href="#">PDF unam.mx</a></p>
<p><b>[uso] George Orwell</b> G Orwell, R von Antropoff - 1983 - academia.edu 3 je njegove najgore besmišlice omogućiće siom patriotizma i religijskih uvjerenja. Ako čovjek sigurno misao, u opasnosti je da ga ona odvode u neku vrstu konzervativizma ili u ... ☆ Guardar 10 Citar Citado por 646 Artículos relacionados Las 6 versiones 80</p>	<p><a href="#">PDF academia.edu</a></p>
<p><b>[uso] Homenatge a Catalunya</b> G Orwell - 2023 - books.google.com ... Orwell - Orwell el 1942, quatre anys després de la publicació d'Homenatge a Catalunya, aquest assaig és llegit ara com un text clau per entendre l'impacte que va suposar per a Orwell ... ☆ Guardar 10 Citar Citado por 39 Artículos relacionados 80</p>	
<p><b>[uso] El poder y la palabra</b> (edición definitiva avalada por The Orwell Estate): 10 ensayos sobre lenguaje, política y verdad G Orwell - 2017 - books.google.com ... Orwell - Orwell que era uno de esos tipos que te producen un curioso sentimiento: «Si notas que les caen bien, te sientes mejor persona». El filósofo debía intuir que la obra de Orwell y ... ☆ Guardar 10 Citar Citado por 27 Artículos relacionados 80</p>	
<p><b>[uso] El Camino a Wigan Pier</b> G Orwell - 2022 - books.google.com ... Además, este parecía ser el encargo que Victor Gollancz había hecho a Orwell. Como su editor y fundador del Left Book Club, Gollancz había encomendado a Orwell este proyecto ... ☆ Guardar 10 Citar Citado por 28 Artículos relacionados Las 4 versiones 80</p>	

Búsqueda de la imagen de un Nissan Silvia con ayuda de Google imágenes

Recibidos (1,664) - van.galich@gmail.com - Gmail

Documento sin título - Documentos de Google

Google Lens

Laboratorio Salas A y B

Subir

Buscar fuente de imagen

Wikipedia  
Archivo:1999 Nissan Archivo:1999 Nissan Silvia S15 Spec R.jpg ...  
[Ver concordancias e...](#)

fotosactivos.net  
Nissan Silvia S15 Spec-S

Búsquedas relacionadas

- Nissan Silvia
- Lucino
- Car From Japan Used NISSAN SILVIA 1999 Sep CFJ2325792 In...
- PicknBuy24.com 1999 NISSAN SILVIA | Num. ref.0120292798 |...
- Car From Japan Used NISSAN SILVIA 1999 Sep CFJ2774555 |...
- Pinterest - Chile Nissan Silvia S15 | Nissan silvia, Datsun car, Nissan
- Nicedayz.net Nissan Silvia S15 rines Enkel RPF117' 8.5J ET...
- Auto Link Holdings... 12658-Japan Used 1999 Nissan Silvia S15 Coup...
- Wikimedia File:Nissan 200SX (10).jpg - Wikimedia...
- TikTok #cyber #carxdriftracing2...
- el-parking.es
- Peakpx

¿Te parecieron útiles estos resultados?

Sí No

## Actividades de tarea

**Actividad 1:** Genera un formulario de mínimo una pregunta, el tema es fundamentos de programación, puede ser pregunta de cualquier tipo (abierta, respuesta corta, opción múltiple), recuerda que este ejercicio es enviando a tus compañeros de fila o a algunos del salón el formulario para que contesten, mínimo 3 alumnos para envío.

Fundamentos de programación

Se guardaron todos los cambios en Drive

Enviar

Preguntas

Respuestas 1

Configuración

Total de puntos: 10

### Fundamentos de programación

Pregunta sobre el lenguaje de programación "C"

¿Cuál es la función utilizada para leer un valor desde el teclado en el lenguaje C?

☐ input()

X

Ir a la siguiente sección

☐ read()

X

Ir a la siguiente sección

☐ scanf()

✓

X

Enviar el formulario

☐ get()

X

Ir a la siguiente sección

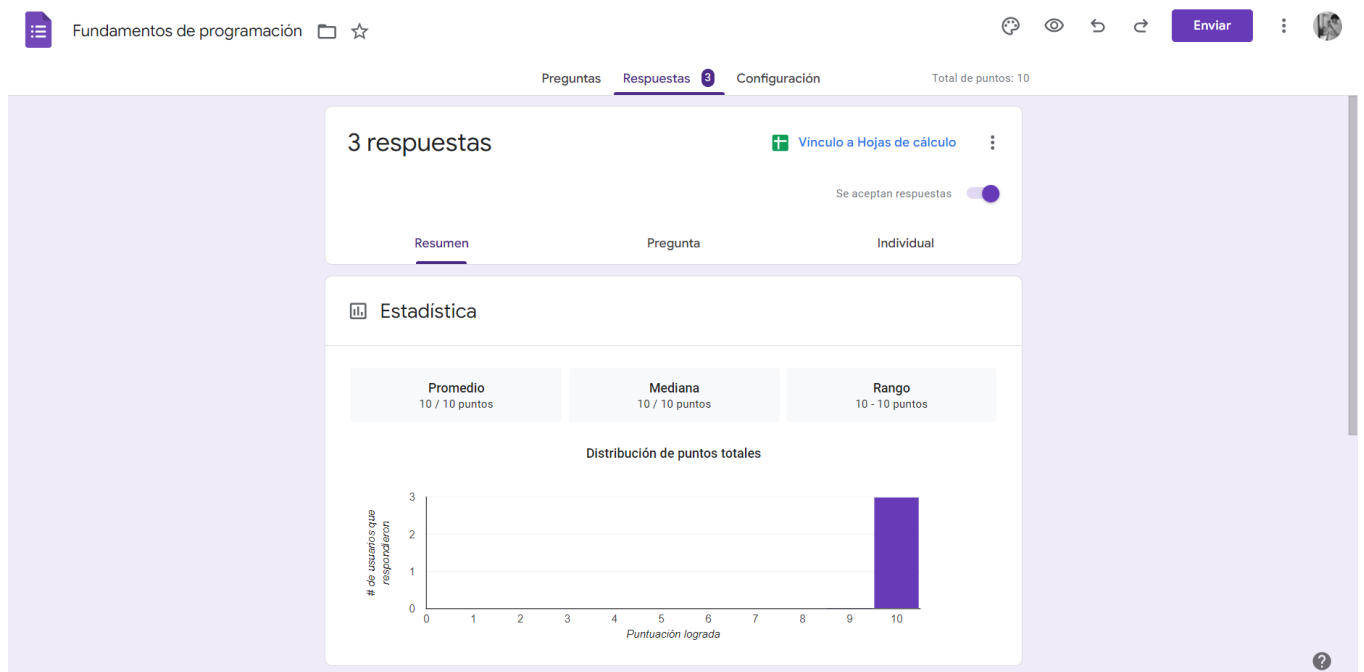
☐ Agregar una opción o [agregar "Otros"](#)

Clave de respuesta (10 puntos)

Obligatoria

Opción múltiple

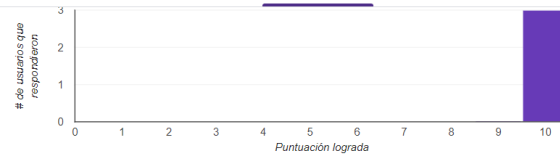
?





Preguntas Respuestas 3 Configuración

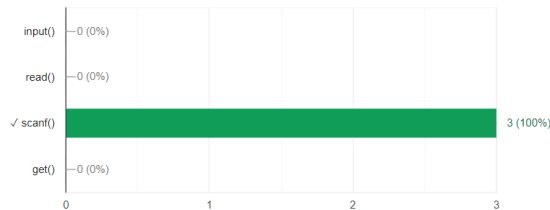
Total de puntos: 10



¿Cuál es la función utilizada para leer un valor desde el teclado en el lenguaje C?

[Copiar](#)

3/3 respuestas correctas

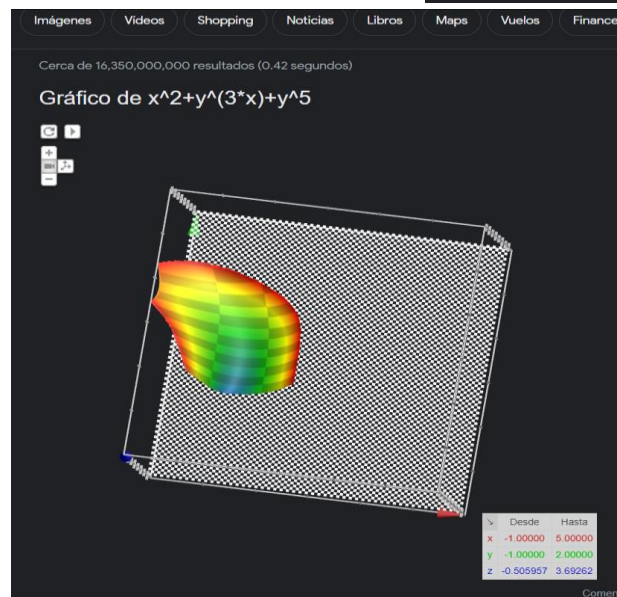
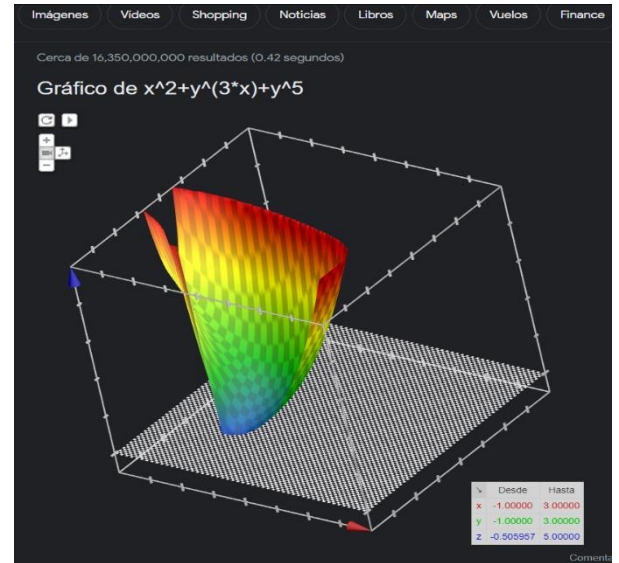
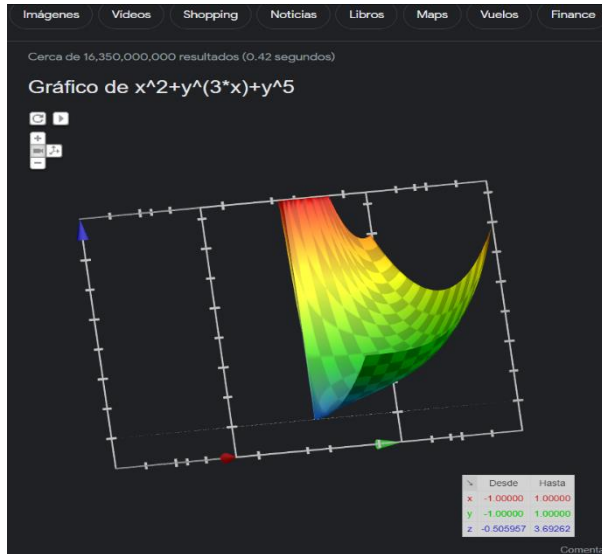


**Actividad 2:** Realiza un cuadro comparativo de 4 diferentes espacios de almacenamiento en la nube con sus ventajas y desventajas e indicar cual eliges y porqué.

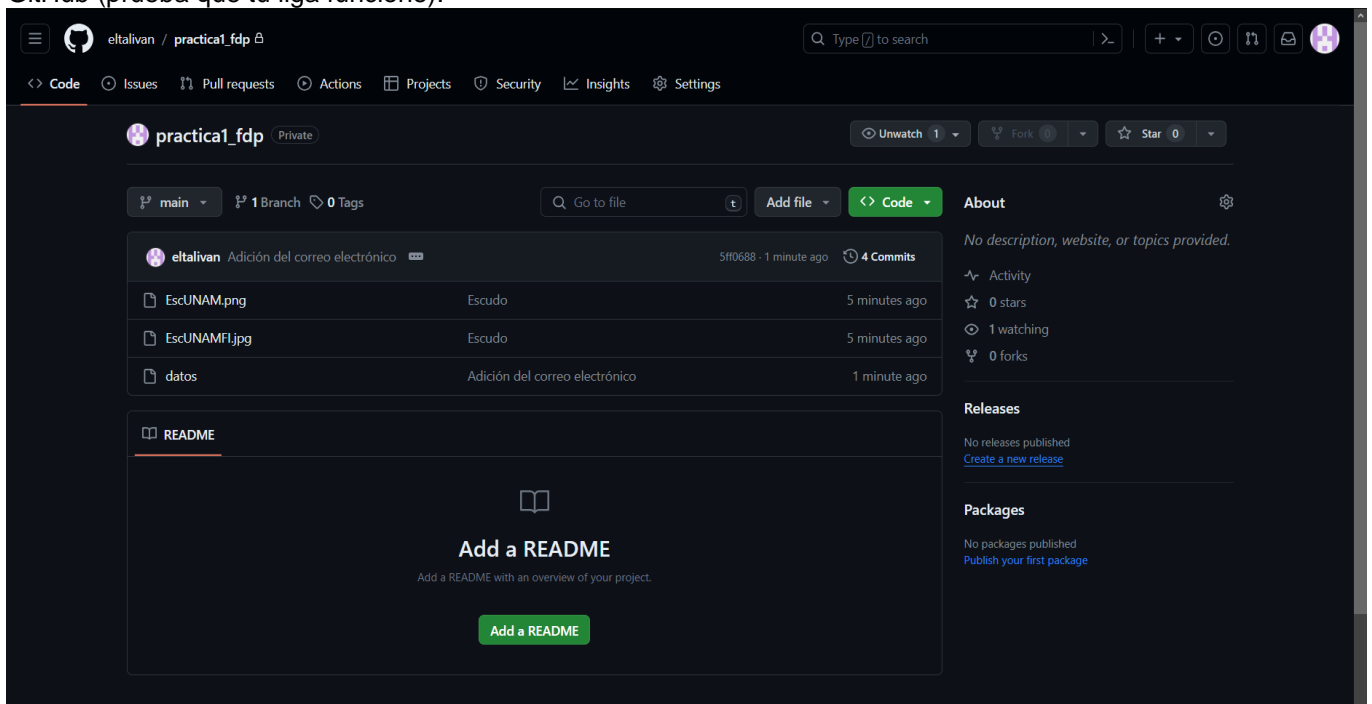
Almacenamiento en la nube	Ventajas	Desventajas
<b>Dropbox</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Facilidad de uso</li> <li>-Sincronización automática de archivos entre dispositivos</li> <li>-Colaboración en tiempo real</li> <li>-Seguridad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Limitaciones de almacenamiento</li> <li>-Suscripciones premium costosas si se necesita un almacenamiento adicional</li> <li>-Dependencia de la conexión a Internet</li> <li>-Posibles problemas de sincronización</li> </ul>
<b>Google Drive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Integración con otros servicios de Google</li> <li>-Gran cantidad de almacenamiento gratuito</li> <li>-Compatibilidad multiplataforma</li> <li>-Colaboración en tiempo real</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Dependencia de la conexión a Internet</li> <li>-Posibles problemas de compatibilidad</li> <li>-Costo de almacenamiento adicional</li> </ul>
<b>iCloud</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Integración con dispositivos Apple</li> <li>-Almacenamiento automático de copias de seguridad</li> <li>-Compatibilidad con aplicaciones de Apple</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Almacenamiento limitado</li> <li>-Compatibilidad limitada con plataformas no Apple</li> <li>-Limitaciones de funcionamiento con otras plataformas</li> </ul>
<b>OneDrive</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integración con Microsoft Office</li> <li>- Compatibilidad multiplataforma</li> <li>- Colaboración en tiempo real</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Limitaciones en la versión gratuita</li> <li>- Problemas de sincronización</li> <li>-Compatibilidad limitada con aplicaciones de terceros</li> </ul>

Después de reflexionar acerca de los almacenamientos en la nube de la tabla yo elijo el de Google Drive, es una aplicación que desde la secundaria he usado, me facilita mucho el manejo de mis datos y archivos, me ha salvado de varias situaciones en las que necesitaba un archivo que tenía en casa, pero que debido a mis configuraciones tenía una copia en Google drive, para trabajos escolares me ayudó a que todo se guardara ahí, sobre todo con archivos de Google Docs.

Actividad 3: Generar en Google la gráfica de una figura en 3D y manipúlala.



Actividad 4: Genera tu cuenta en GIT y sube tu práctica en Word, al final de la práctica se debe agregar esta liga de GitHub (prueba que tu liga funcione).



## Conclusión

Después de la sesión de práctica, adquirí conocimientos sobre comandos avanzados que previamente desconocía en el buscador Google. Esta experiencia me ha permitido ampliar mi capacidad para realizar búsquedas personalizadas y más eficaces, permitiéndome concentrarme en obtener información de fuentes más confiables y relevantes. Además, descubrí la utilidad de Google Académico, una herramienta invaluable para encontrar información específica relacionada con mi carrera y las materias que estoy cursando. Esta plataforma me brinda acceso a recursos académicos de alta calidad, mejorando significativamente mi capacidad para investigar y profundizar en los temas que me interesan. Además, aprendí sobre el repositorio de GitHub, así como agregar archivos, información y "commits", herramientas que estoy seguro de que me ayudaran más adelante. Fue una buena practica e ideal para el comienzo del curso.

## Github

[https://github.com/IvanGGFI/practica1\\_fdp](https://github.com/IvanGGFI/practica1_fdp)

## Bibliografía

$z=x^2+y^3$  x  $y^5$  - Google Search. (n.d.). Recuperado el 11 de febrero del 2024, de: [https://www.google.com/search?q=z%3Dx%5E2%2By%5E3+x+%2By%5E5&client=opera-gx&sca\\_esv=81f9eb45eed7dfed&ei=C1nJZc\\_IIZzCkPIP39uGyAw&ved=0ahUKEwiP-uGXuaSEAxUclUQIHd-tAckQ4dUDCBA&uact=5&oq=z%3Dx%5E2%2By%5E3+x+%2By%5E5&gs\\_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcuAIEHo9eF4yK3IeMyB4lCt5XjVIs8ECULS8Ali0vAJwAXgAkAEAmAFsoAFsqgEDMC4xuAEDyAEA-AEB-AECqAlKwglWEAAYAXiPARjIAhjqAhi0AhiMA9gBAcICFhAuGAMYjwEY5QIY6glYtAIYjAPYAQHiAwQYACBBugYECAEYCg&scient=gws-wiz-serp](https://www.google.com/search?q=z%3Dx%5E2%2By%5E3+x+%2By%5E5&client=opera-gx&sca_esv=81f9eb45eed7dfed&ei=C1nJZc_IIZzCkPIP39uGyAw&ved=0ahUKEwiP-uGXuaSEAxUclUQIHd-tAckQ4dUDCBA&uact=5&oq=z%3Dx%5E2%2By%5E3+x+%2By%5E5&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcuAIEHo9eF4yK3IeMyB4lCt5XjVIs8ECULS8Ali0vAJwAXgAkAEAmAFsoAFsqgEDMC4xuAEDyAEA-AEB-AECqAlKwglWEAAYAXiPARjIAhjqAhi0AhiMA9gBAcICFhAuGAMYjwEY5QIY6glYtAIYjAPYAQHiAwQYACBBugYECAEYCg&scient=gws-wiz-serp)

Laboratorio Salas A y B. (n.d.-b). Recuperado el 11 de febrero del 2024, de: <http://lcp02.fi-b.unam.mx/>

González, J. (2024, February 5). ¿Cuáles son las Ventajas y Desventajas de Google Drive? Tutoriales Dongee. Recuperado el 11 de febrero del 2024, de: <https://www.dongee.com/tutoriales/cuales-son-las-ventajas-y-desventajas-de-google-drive/>

Risso, I. (2021, November 26). Ventajas y desventajas de OneDrive: ¿Se puede confiar en Microsoft?. Recuperado el 11 de febrero del 2024, de: <https://www.crehana.com/blog/negocios/ventajas-desventajas-one-drive/>

Cowork, & Cowork. (2023, August 16). Dropbox es una . Puede decirse que es una especie. <https://coworkings.co/ventajas-y-desventajas-de-usar-dropbox/>

Martínez, R., & Martínez, R. (2023, February 7). iCloud: qué es, características, ventajas y desventajas. Internetastic. <https://www.internetastic.com/icloud/>