

# Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

# Laboratorio de Computación Salas A y B

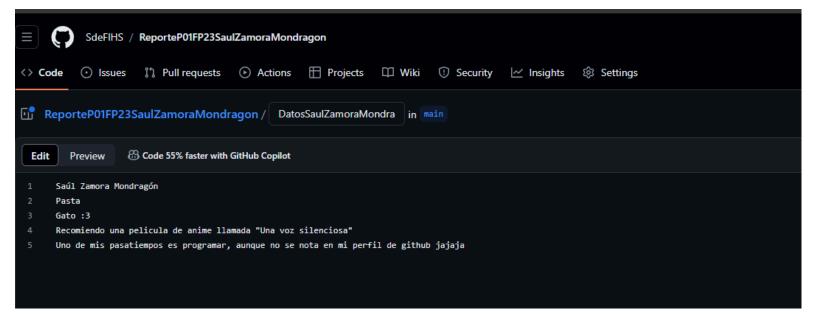
Profesor(a):	M.I. Heriberto García Ledezma
Asignatura:	Fundamentos de programación
Grupo:	23
	1
Integrante(s):	Zamora Mondragón Saúl
No. de lista o brigada:	42
Semestre:	2025-1
Fecha de entrega:	Viernes 23 de agosto
Observaciones:	

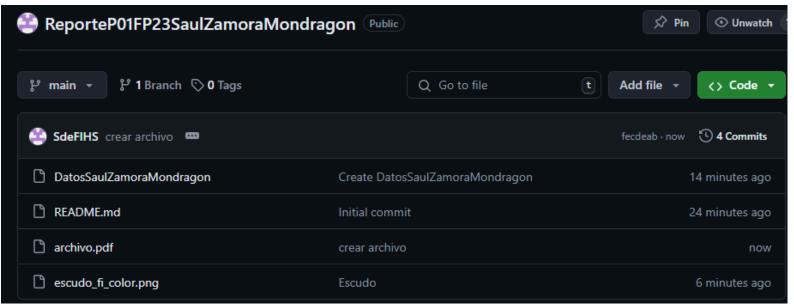
CALIFICACIÓN: \_\_\_

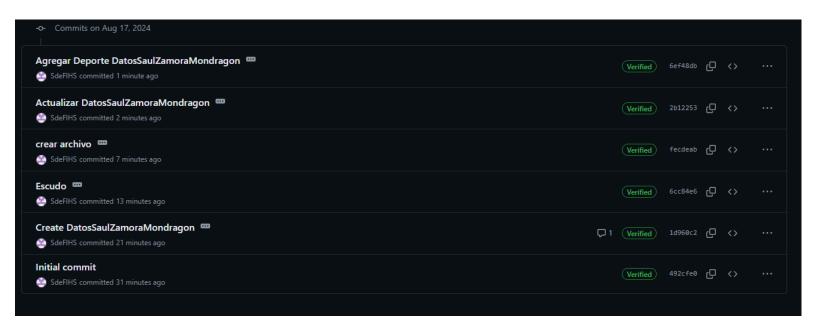
# Objetivos de la práctica

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.

## Ejercicios de la práctica









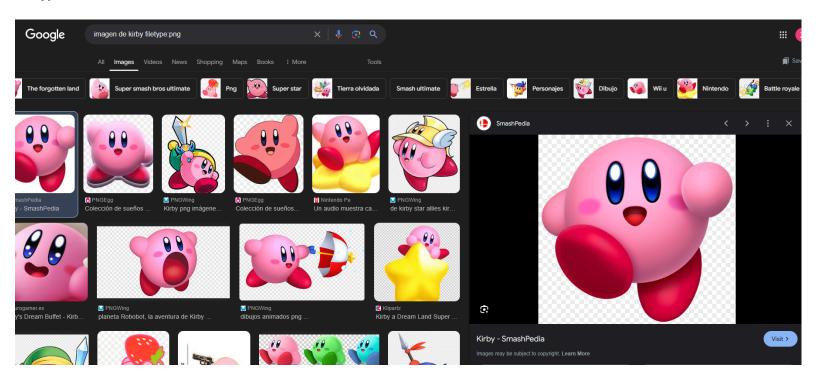
#### Signo menos:

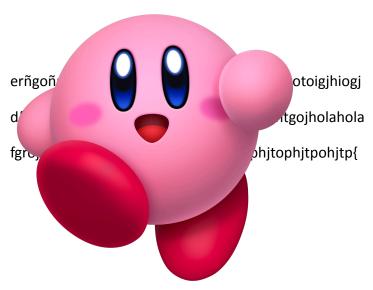




Si se busca la palabra vela sin utilizar el signo menos, todos los resultados son sobre las velas utilizadas para iluminación, al buscarla utilizando el signo podemos obtener resultados sobre la navegación a vela, se me ocurrió al ver en el manual la palabra "navegador web".

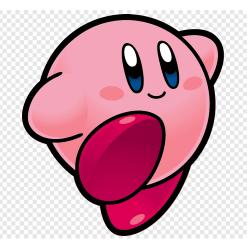
## filetype:





Agregué texto detrás de la imágen para evidenciar que tiene transparencia, por lo que el tipo de archivo es .png





Al buscar "imágenes de kirby png", salen resultados a los cuales se les agregó un fondo de damero para hacerlos parecer png cuando en realidad no tienen transparencia.

## **Comillas dobles:**



Uno de los primeros resultados de está búsqueda es una teoría de Sigmund Freud que no es la que estamos buscando.

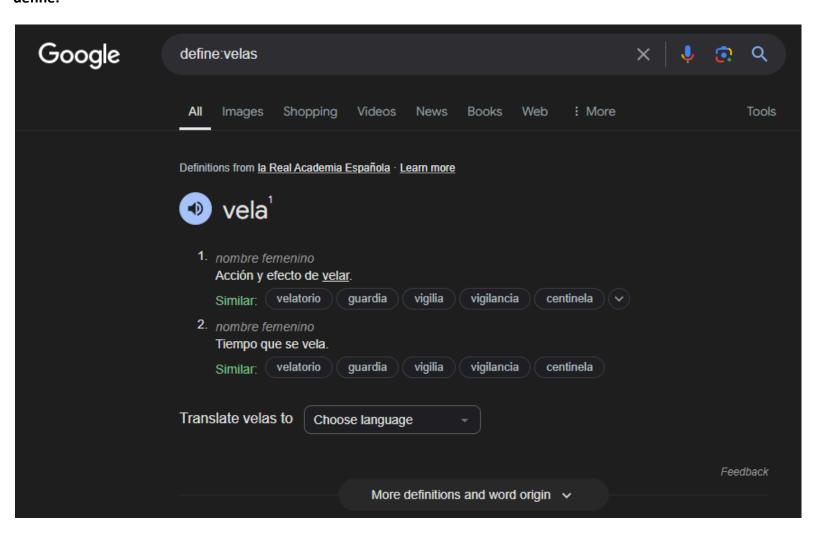


Google incluso nos da la opción de colocar las comillas dobles en la palabra que le parece adecuada, lo cual es útil en este caso por ejemplo, ya que no tengo conocimiento del tema del que estoy investigando, no sé cuáles son las palabras esenciales y cuáles se podrían omitir.

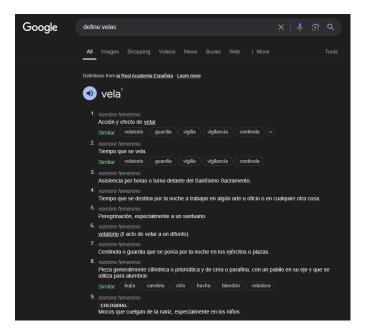


En este otro caso, busco sobre un tema en el que coloqué comillas en la palabra que era más relevante para mí, me sería útil una página del tema aún si no mencionara los circuitos en serie, pero necesito información del paralelo.

define:

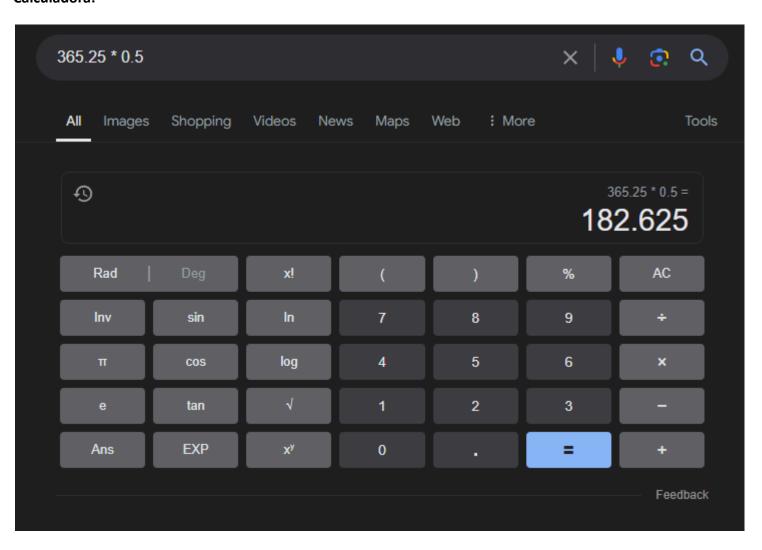


El operador "define:" nos permite obtener la definición de una palabra. En este caso la palabra vela, se puede apreciar que nos dio una definición que no es ni la navegación a vela ni la vela para iluminar.



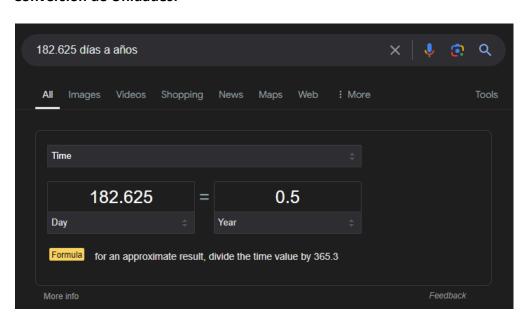
También se puede presionar la opción de "Más definiciones", para obtener en este caso otras siete definiciones de "vela" que no son las mencionadas anteriormente.

### Calculadora:



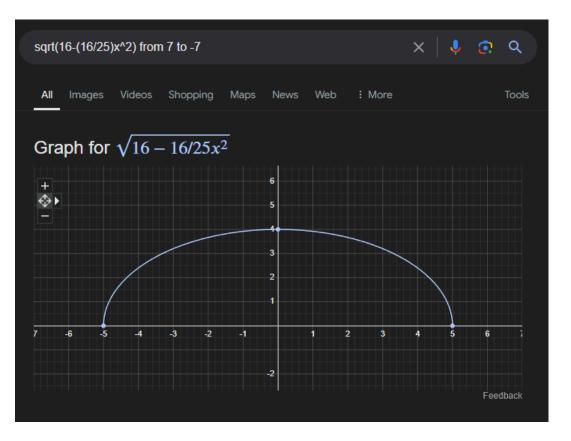
Una expresión matemática en el buscador hace aparecer una calculadora con el resultado, la cual se puede usar para hacer más operaciones en la misma búsqueda. Con ésta división sacamos cuántos días hay en medio año, sabiendo que un año son aproximadamente 365.25 días.

#### Conversión de Unidades:



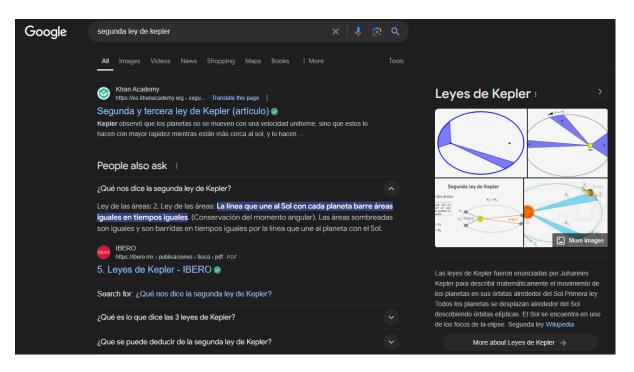
Podemos hacer conversiones de bastantes unidades de medidas con el buscador. Con la conversión de la imágen comprobamos que 182.625 días son medio año.

#### Gráficas de funciones:



Si en el buscador se escribe una función, google la gráfica, incluso la puedes definir de un valor a otro. Tomando en cuenta las leyes de Kepler, esa gráfica es similar a la trayectoria que recorre la tierra en medio año.

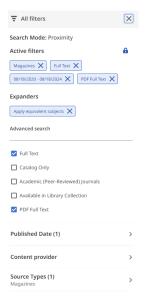
#### **Google Scholar:**





Google clásico nos da información más breve y general sobre el tema de la búsqueda, mientras que Google académico nos da amplios PDFs para profundizar en el tema, y herramientas muy útiles para el uso académico como la opción de "Citar" que nos da hecho el formato para referenciar el artículo en APA.

#### Búsqueda en Biblioteca digital de la UNAM

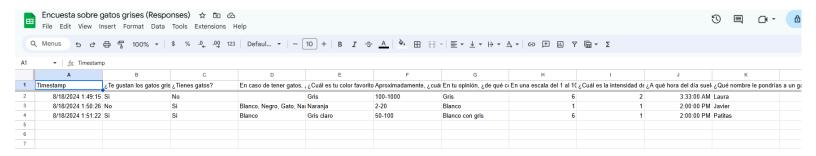




## Página:

https://sites.google.com/view/fp23-251-szm/home

#### Resultados de Formulario:



#### **Conclusiones**

He aprendido herramientas nuevas que ofrecen las TIC, y serán de utilidad en el resto de la carrera y en toda la vida. En un inicio consideraba innecesaria la práctica debido a que ya conocía algunos de los operadores del buscador de Google. Sin embargo, me sorprendió descubrir la posibilidad de hacer gráficas en dos y tres dimensiones simplemente desde el buscador, eso es muy útil cuando necesitas una forma rápida de conseguir un apoyo visual al resolver un problema que involucre una función. Estaba consciente de la existencia de Google Sites, y he llenado muchos formularios de Google, pero jamás había creado mi propio formulario ni mi propia página, ésto ayudará a que en un futuro tenga más presente la posibilidad de usar éstas herramientas, y al usarlas no pierda tiempo en encontrar un botón o simplemente me pierda de una función útil porque no sabía que existía, por ejemplo no sabía que los resultados de un formulario de Google se pudieran pasar a Google Sheets. Por lo mismo considero que el objetivo de la práctica se cumplió y a partir de ahora podré utilizar más herramientas de software.