



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

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

Integrante(s): Toledano Jiménez Gustavo Bryan

No. de lista o brigada: #Lista 39

Semestre: 2026-1

Fecha de entrega: 27/08/2025

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.

Desarrollo

Actividad 1: Creación de cuenta en github.com

Github es un programa que nos permite crear un repositorio y la actividad consistía en experimentar y aprender las herramientas que nos ofrece

github.com/gustavotoledano07-lab/ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan/new/main

ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan / DatosToledanoJimenezGu in main

Edit Preview

```
1 Toledano Jiménez Gustavo Bryan
2 Mi comida favorita es: chilaquiles
3 Mis mascotas favoritas son: los perros
4 Reeomiendo el libro: "El extranjero" de Albert Camus
5 Un pasatiempo mio es: correr
```

gustavotoledano07-lab / ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan Public Pin Watch 0

main 1 Branch 0 Tags Go to file Add file Code

gustavotoledano07-lab ARCHIVO PDF 476efef · now 3 Commits

DatosToledanoJimenezGustavoBryan Create DatosToledanoJimenezGustavoBryan 40 minutes ago

escudo_fi_color.png Escudo 11 minutes ago

f_Millikan.pdf ARCHIVO PDF now

README

gustavotoledano07-lab / ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan

Código Asuntos Solicitudes de extracción Comportamiento Proyectos Wiki Seguridad Perspectivas Ajustes

Archivos principal Ir al archivo

DatosToledanoJimenezGustavoBr... escudo_fi_color.png f_Millikan.pdf

ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan / DatosToledanoJimenezGustavoBryan

gustavotoledano07-lab Actualizar DatosToledanoJimenezGustavoBryan dca6816 · now Historia

Código Culpa 6 líneas (6 loc) · 265 bytes

Crudo

```
1 Toledano Jiménez Gustavo Bryan
2 Mi comida favorita es: chilaquiles
3 Mis mascotas favoritas hijo: los perros
4 Reeomiendo el libro: "El extranjero" de Albert Camus
5 Un pasatiempo mío es: correr
6 Mi genero de música favorita es rock y mi canción favorita es Thunderstruck.
```

<> CódigoAsuntosSolicitudes de extracciónComportamientoProyectosWikiSeguridadPerspectivasAjustes

Archivos

principal+Q

Q Ir al archivot

DatosToledanoJiménezGustavoBr...escudo_fi_color.pngf_Millikan.pdf

ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan / DatosToledanoJiménezGustavoBryan

gustavotoledano07-lab

Actualizar DatosToledanoJiménezGustavoBryan6830ef0 · nowHistoria

CódigoCulpa

7 líneas (7 loc) · 296 bytes

Crudo

1Toledano Jiménez Gustavo Bryan

2Mi comida favorita es: chilaquiles

3Mis mascotas favoritas hijo: los perros

4Recomiendo el libro: "El extranjero" de Albert Camus

5Un pasatiempo mío es: correr

6Mi genero de música favorita es rock y mi canción favorita es Thunderstruck.

7Mi deporte favorito es: Fútbol

gustavotoledano07-lab / ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan

Q Escribe para buscar

+ -

<> CódigoAsuntosSolicitudes de extracciónComportamientoProyectosWikiSeguridadPerspectivasAjustes

Archivos

Buscar en este repositorio

principal+Q

Q Ir al archivot

DatosToledanoJiménezGustavoBr...escudo_fi_color.pngf_Millikan.pdf

ReporteP01FP23ToledanoJimenezGustavoBryan / f_Millikan.pdf

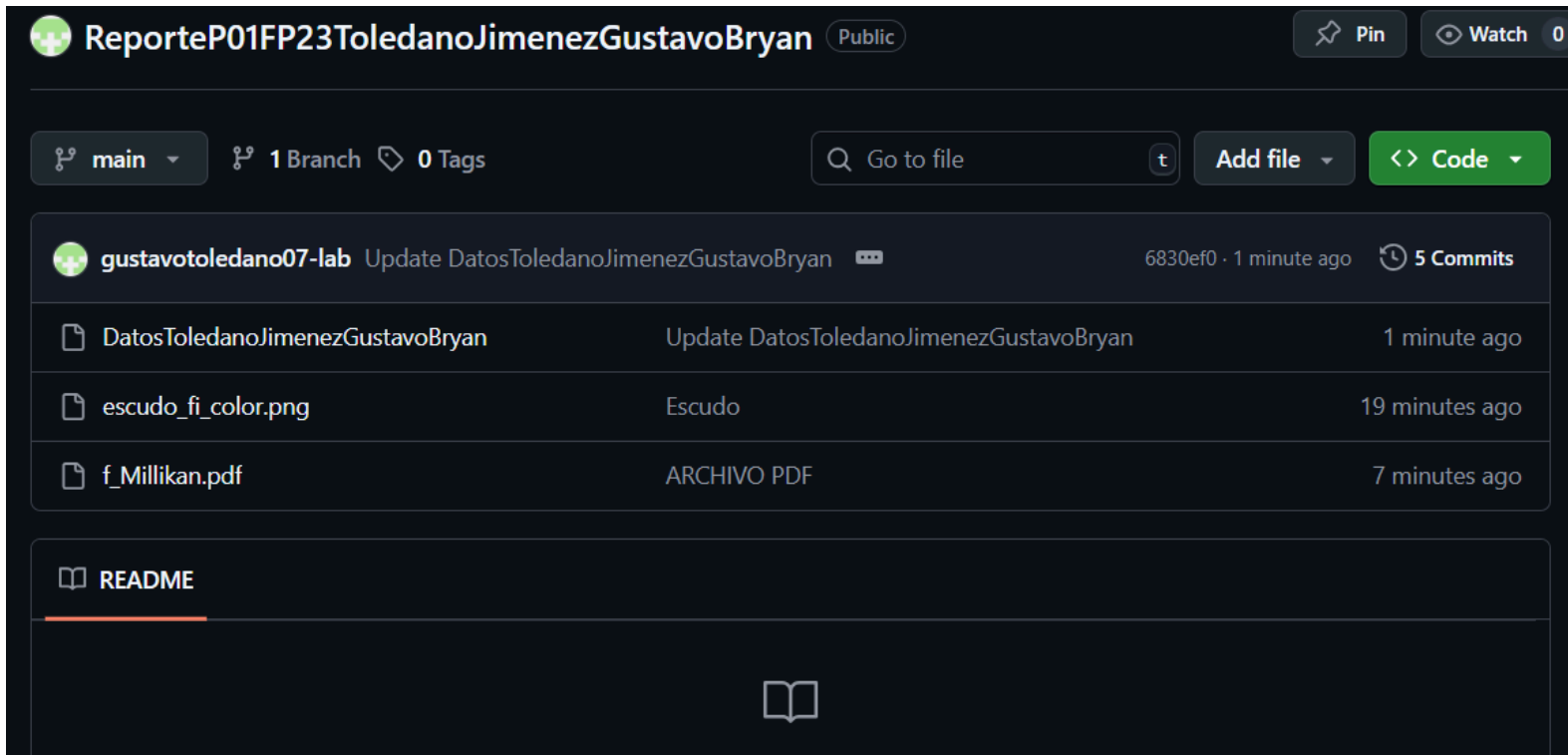
gustavotoledano07-lab

ARCHIVO PDF476fef · 6 minutos agoHistoria

107 KB

Formulario

Experimento de R. A. Millikan		
$F_g = \frac{4}{3} \pi \cdot r^3 \cdot \rho_{ac} \cdot g$	$F_a = \frac{4}{3} \pi \cdot r^3 \cdot \rho_{ai} \cdot g$	$F_r = 6 \pi \cdot r \cdot \eta \cdot v_t$
$F_e = Q \cdot E$	$F_e = Q \cdot \frac{V}{d}$	Hipótesis de Millikan $Q = N \cdot e$
Caída libre	$F_g - F_a - F_r = 0$	$r = \sqrt{\frac{9 \cdot \eta \cdot v_{cl}}{2 \cdot (\rho_{ac} - \rho_{ai}) \cdot g}}$




Actividad 2: Biblioteca UNAM


La actividad consistió en filtrar una búsqueda con ciertos criterios utilizando el recurso que nos da la UNAM la BIDI (Biblioteca Digital)

A screenshot of the BIDI (Biblioteca Digital) search interface. The search term is 'electrón'. The interface includes filters for 'Todos los filtros (4)', 'Texto completo', 'Publicaciones arbitradas', 'Últimos 5 años', and 'Revistas'. There is a 'Natural language search' toggle. The results show 8750 results. The first result is a publication titled 'Electron' with a search bar 'Buscar dentro de esta publicación'. The second result is a research starter titled 'Electrons and Atoms' with a link 'Leer más'.

← → ↻ onlinelibrary-wiley-com.pbidi.unam.mx2443/journal/27512614



Editor-in-Chief: Prof. Jiecai Han
Online ISSN: 2751-2614
Print ISSN: 2751-2606



Latest issue
Volume 3, Issue 2
May 2025

HOME | ABOUT ▾ | AUTHORS ▾ | BROWSE ▾


About Electron

Electron, a new interdisciplinary journal, is a home for aspiring research articles, reviews, perspectives, comments and editorials addressing an urgent global challenge: sustainable living for humans.

By publishing forward-looking topics on materials in energy, environment, biomedicine, artificial intelligence, and electronic information, *Electron* aims to provide comprehensive implications for achieving our sustainable living. Read our [Aims & Scope](#), to discover how your research can contribute to society's greatest challenge.

Journal Metrics


3.7 CiteScore	21% Acceptance Rate	16 days Submission To First Decision
------------------	------------------------	---

 **Sign up for email alerts**


Enter your email to receive alerts when new articles and issues are published.

Email address

Continue

 **Submit an article**

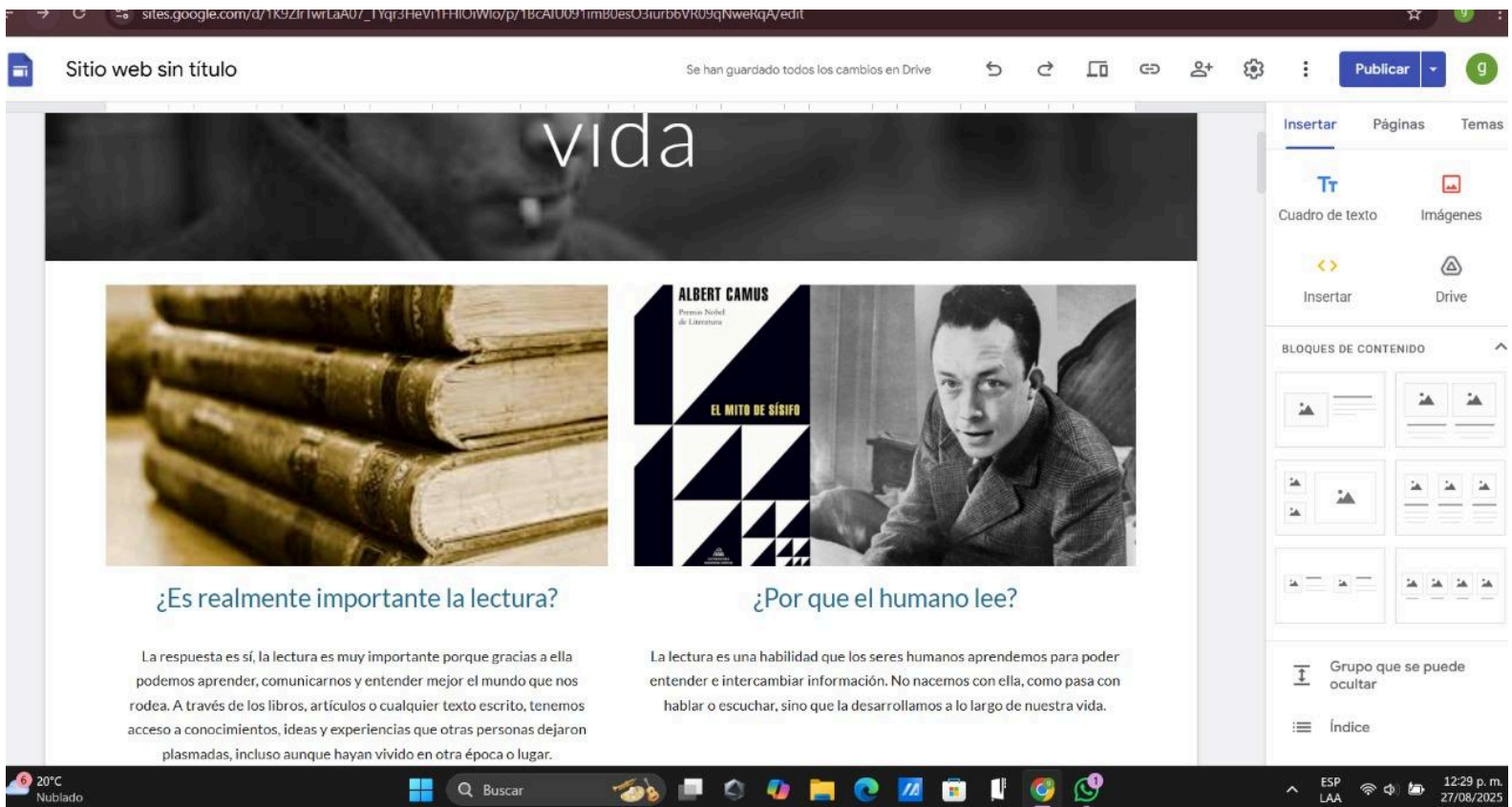
Advertisement



Actividad 3: Página Web

Esta actividad consistió en crear una página web sobre algún tema de nuestro interés, a partir de la herramienta Google sites

Enlace: <https://sites.google.com/view/fp-252-tjgb>



Actividad 4: Formulario de Google

Esta actividad consistía en crear un formulario de Google en el cual las preguntas debían de estar relacionadas con nuestra página web y se tenían que utilizar la mayoría de funciones que el programa nos ofrece.

Enlace: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdrUdlea1ItDJXsjXfufL0y6ASFWAAY40qj9TjuGWOiuNWP4A/viewform?usp=header>

docs.google.com/spreadsheets/d/15Wa6TXufzzleSZwbLKsOHQMFx8Yhb7IDQn/x6sklg/edit?resourcekey=&gid=1307026004#gid=1307026004

Formulario sin titulo (respuestas)

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda

	A	B	C	D	E	F
	Form_Responses					
1	Marca temporal	¿Cuál es tu libro favorito?	¿Cuánto tiempo lees a la semana?	¿Cuál es tu género de lectura favorito?	¿Sabes en que consiste cada uno?	Del 1 al 5, siendo 5 el máximo, como conside
2	27/08/2025 11:23:39	El extranjero	Mas de tres horas	La narrativa	SI	3
3	27/08/2025 11:24:02	Juego de tronos	Menos de 1 hora	La narrativa	NO	2
4						
5						

docs.google.com/spreadsheets/d/15Wa6TXyufzleSZwbLKsOHsQMFx8Yhb7IDQnJx6sklg/edit?resourcekey=&gid=1307026004#gid=1307026004

Formulario sin título (respuestas)

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda

100% 123 Predet... 10 B I A

	G	H	I	J	K
1	¿Cómo ayudarías a quitar el estereotipo de q	¿Te gustaba la materia de literatura en el bac	CUAL DE LAS SIGUIENTES RAZONES CONSIE	¿Cuántos libros has leído a lo largo de tu vida	QUIEN LEE EN TU FAMILIA [MAMÁ]
2	Ayudando a la gente a encontrar lecturas de su in	SI	LA GENTE CREE QUE ES ABURRIDO	MENOS DE 30	
3	No lo sé	SI	NO TIENE LA DEBIDA IMPORTANCIA, LA GENTE C	MENOS DE 10	Columna 1
4					
5					

Formulario sin título (respuestas)

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda

100% 123 Predet... 10 B I A

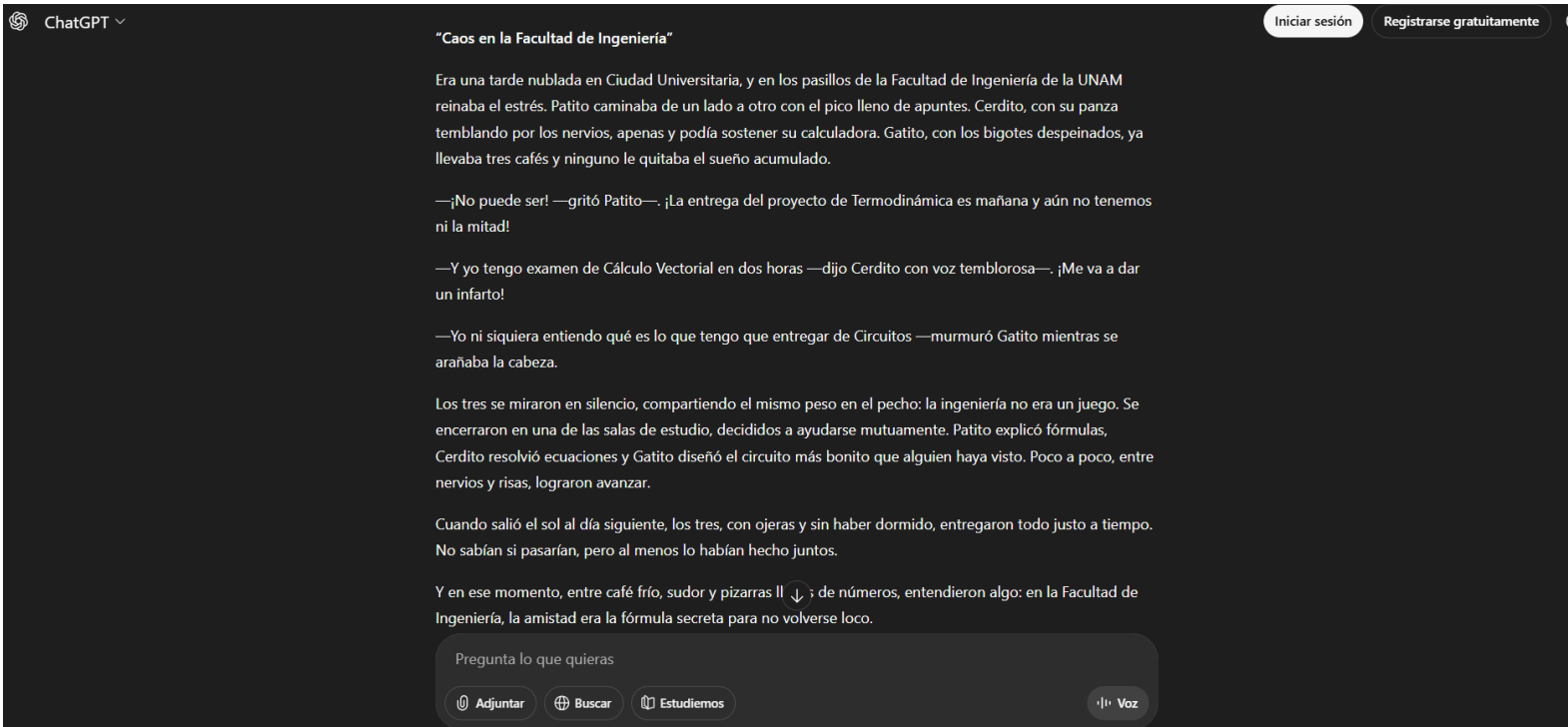
	I	J	K	L	M	N
1	ENTES RAZONES CONSIE	¿Cuántos libros has leído a lo largo de tu vida	QUIEN LEE EN TU FAMILIA [MAMÁ]	QUIEN LEE EN TU FAMILIA [PAPÁ]	QUIEN LEE EN TU FAMILIA [TÚ]	QUIEN LEE EN TU FAMILIA [HERMANOS]
2	E ES ABURRIDO	MENOS DE 30			Columna 1	
3	A IMPORTANCIA, LA GENTE C	MENOS DE 10	Columna 1		Columna 1	
4						
5						
6						
7						
8						

Actividad 5: Prompt a una Inteligencia artificial

Esta actividad consistió en dar un Prompt de un cuento a una Inteligencia artificial, (en este caso yo escogí chat gpt) el primer Prompt debía ser sencillo y en cierto sentido ambiguo, en cambio el segundo debía ser más específico e incluir detalles.

A continuación los resultados:

Prompt 1: CREA UN CUENTO DE MEDIA CUARTILLA MÍNIMO DE TRES PERSONAJES PATITO, CERDITO Y GATITO EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNAM ESTRESADOS POS SUS MATERIAS



Prompt 2: AHORA CON EL MISMO CUENTO PATITO SE LLAMA ELECTRIPATIN CERDITO SE LLAMA CERCUITO Y GATITO SE LLAMA GATITON Y ESTAN ESTRESADOS POR LA MATERIA FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION YA QUE TIENE QUE HACER UNA PRACTICA Y ADEMAS EL PROFESOR DE CALCULO QUE ES UN PUMA, LES DEJO MUCHA MAS TAREA TODO ESTO SUCEDE EN EL EDIFICIO J DE LA FACULTAD ADEMAS DE QUE ES EN LA NOCHE, Y LA TAREA ES PARA EL OTRO DIA AL FINAL NO LOGRAN TERMINAR LA TAREA POR

PROCRASTINAR Y REPRUEBAN DEJANDO UNA MORALEJA

ChatGPT

Iniciar sesión

Registrarse gratuitamente

Perfecto, aquí tienes el cuento ajustado con los nombres nuevos, las materias correctas, el escenario en el edificio J y el giro final con moraleja:

"La noche oscura del Edificio J"

Era una noche lluviosa en Ciudad Universitaria. En el legendario edificio J de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, tres estudiantes estaban al borde de un colapso nervioso. **Electripatín**, con los circuitos mentales fritos, daba vueltas en su silla. **Cercuito**, con su pancita temblando, intentaba abrir el editor de código por cuarta vez. **Gatitón**, con sus orejas caídas y un café en cada pata, solo miraba la pantalla como si el código se escribiera solo.

—¡La práctica de Fundamentos de Programación es para mañana y no hemos empezado! —gritó Electripatín, golpeando el teclado con desesperación.

—¿Y qué me dices del profe Puma de Cálculo? ¡Nos dejó cinco páginas de problemas! —chilló Cercuito mientras se comía sus galletas de estrés.

—Yo... mejor me echo una pestañita —murmuró Gatitón, ya estirado sobre su mochila.

Y así, como buenos procrastinadores profesionales, comenzaron a distraerse. Que si unos memes, que si ver un video "de cinco minutos" en YouTube, que si ir por otra torta al carrito afuera del edificio...

Cuando se dieron cuenta, el reloj marcaba las 3:47 a.m. Ninguno había escrito más de tres líneas de código funcional, y la hoja de Cálculo seguía en blanco, excepto por un dibujo de un pato llorando.

El sol comenzó a salir sobre CU. Los tres, con los ojos rojos y los cerebros derretidos, aceptaron la cruel realidad: **no terminaron nada**. Esa misma semana, los resultados fueron contundentes: práctica reprobada, tarea incompleta... y un mensaje del profesor Puma que decía: *"No basta con ser listo. Hay que trabajar."*

Desde entonces, Electripatín, Cercuito y Gatitón aprendieron una dolorosa lección:

"La procrastinación siempre cobra su factura. M ↓ sufrir un poco hoy, que lamentarlo mañana."

Pregunta lo que quieras

Adjuntar

Buscar

Estudiemos

Voz

ChatGPT puede cometer errores. Considera verificar la información importante.

Conclusiones

La práctica fue una didáctica muy interesante sin duda alguna ya que me permitió aprender de una manera muy didáctica y entretenida, porque te pedía en cierto sentido jugar con los recursos disponibles, en absolutamente todas las actividades teníamos que usar los recursos disponibles y gracias a eso pude distinguir las funciones que realizan cada uno de estos recursos y aprender mucho más de ellos.