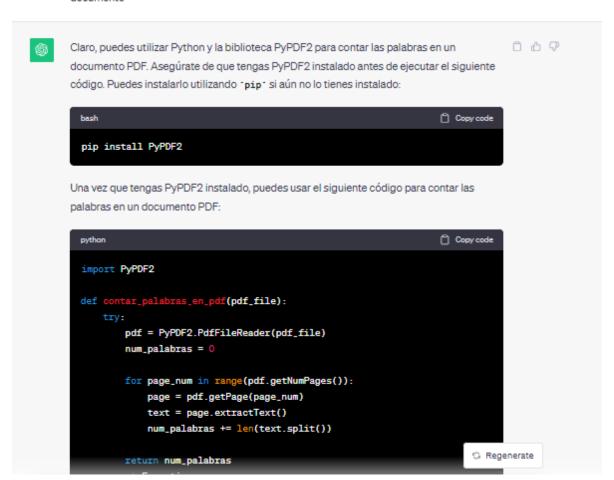


hasme un codigo donde pueda poner un pdf y me diga cualtas palabras hay en el documento



```
except Exception as e:
    return str(e)

if __name__ == '__main__':
    pdf_file = 'tu_archivo.pdf' # Reemplaza 'tu_archivo.pdf' con el nombre
    num_palabras = contar_palabras_en_pdf(pdf_file)

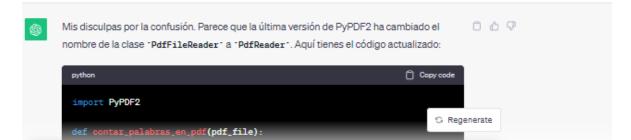
if isinstance(num_palabras, int):
    print(f"El PDF contiene {num_palabras} palabras.")

else:
    print(f"No se pudo contar las palabras: {num_palabras}")
```

Asegúrate de reemplazar ''tu\_archivo.pdf'' con la ruta de tu archivo PDF. Este código abrirá el archivo PDF y contará las palabras en él. Ten en cuenta que la precisión de la extracción de texto depende de la calidad y formato del PDF, por lo que es posible que no sea perfecta en todos los casos.



PdfFileReader is deprecated and was removed in PyPDF2 3.0.0. Use PdfReader instead tengo este error



nombre de la clase "PdfFileReader" a "PdfReader". Aquí tienes el código actualizado:

```
Copy code
import PyPDF2
def contar_palabras_en_pdf(pdf_file):
       pdf = PyPDF2.PdfReader(pdf_file)
       num_palabras = 0
       for page in pdf.pages:
           text = page.extract_text()
           num_palabras += len(text.split())
       return num_palabras
   except Exception as e:
       return str(e)
if __name__ == '__main__':
   pdf_file = 'tu_archivo.pdf' # Reemplaza 'tu_archivo.pdf' con el nombre
   num_palabras = contar_palabras_en_pdf(pdf_file)
   if isinstance(num_palabras, int):
       print(f"El PDF contiene {num_palabras} palabras.")
```

Este código utiliza la clase 'PdfReader' en lugar de 'PdfFileReader' para evitar el error que mencionaste. Asegúrate de reemplazar ''tu\_archivo.pdf' con la ruta de tu a Regenerate PDF.



```
Copy code
import PyPDF2
import re
def contar_palabras_en_pdf(pdf_file):
       pdf = PyPDF2.PdfReader(pdf_file)
       num_palabras = 0
      for page in pdf.pages:
           text = page.extract_text()
           words = re.findall(r'\b\w+\b', text) # Encuentra palabras alfan
           num_palabras += len(words)
       return num_palabras
   except Exception as e:
      return str(e)
if __name__ == '__main__':
   pdf_file = 'tu_archivo.pdf' # Reemplaza 'tu_archivo.pdf' con el nombre
   num_palabras = contar_palabras_en_pdf(pdf_file)
   if isinstance(num_palabras, int):
       print(f"No se pudo contar las palabras: {num_palabras}")
```

Este código utiliza la expresión regular 'r'\b\w+\b' para encontrar palabras alfanuméricas en el texto extraído del PDF. Las palabras se cuentan y se muestra el resultado.

G Regenerate

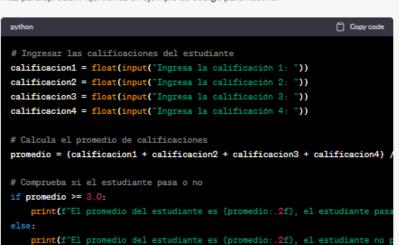
## Código dando un promedio y de cuatro notas



soy un profesor y de cautro calificaciones el estudiante pasa con 3 o mas hasme un codigo donde haga un pomedio de las calificaciones y dime si el estudiante pasa o no



Claro, puedes usar Python para calcular el promedio de calificaciones de un estudiante y determinar si pasa o no, considerando que el estudiante debe obtener un promedio de 3 o más para aprobar. Aquí tienes un ejemplo de código para hacerlo:



Este código toma las cuatro calificaciones del estudiante, calcula el promedio y luego verifica si el promedio es igual o mayor a 3.0. Si el promedio es igual o mayor a 3.0, se considera que el estudiante pasa, de lo contrario, no pasa. Puedes ajustar los valores de corte según tus necesidades.

G Regenerate

000



**6** 

Claro, puedes agregar una lógica que solicite al usuario ingresar las calificaciones nuevamente si no se proporciona ningún valor. Aquí tienes el código completo con esta funcionalidad:

```
000
```

```
while True:

try:

# Ingresar las calificaciones del estudiante

calificacion1 = float(input("Ingresa la calificación 1: "))

calificacion2 = float(input("Ingresa la calificación 2: "))

calificacion3 = float(input("Ingresa la calificación 3: "))

calificacion4 = float(input("Ingresa la calificación 4: "))

# Calcula el promedio de calificaciones

promedio = (calificacion1 + calificacion2 + calificacion3 + calificación 4: "))

# Comprueba si el estudiante pasa o no

if promedio >= 3.0:

print(f"El promedio del estudiante es (promedio:.2f), el estudia else:

print(f"El promedio del estudiante es (promedio:.2f), el estudia break # Sale del ciclo si se ingresan calificaciones válidas except ValueError:

print("Por favor, ingresa calificaciones válidas (números). Intenta
```

Este código utiliza un bucle "while True" para solicitar las calificaciones y realiza la verificación en un bloque "try...except". Si el usuario no ingresa un valor numérico, se captura una excepción ("ValueError"), y se le pedirá al usuario que ingrese las calificaciones nuevamente. El bucle se repetirá hasta que se ingresen calificaciones válidas.

## Diseño de un circuito simple mediante código



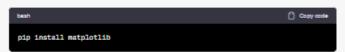
hasme un codigo donde se pueda diseñar circuitos



Claro, puedo proporcionarte un ejemplo de código en Python utilizando la biblioteca "matplotlib" para diseñar circuitos electrónicos de forma básica. Ten en cuenta que este es un ejemplo muy simple y que hay herramientas especializadas para el diseño de circuitos electrónicos, como KiCad o Eagle. El siguiente código utiliza "matplotlib" para dibujar un circuito simple con una batería, una resistencia y un LEO:



Asegúrate de tener la biblioteca "matplotlib" instalada antes de ejecutar este código. Puedes instalarla usando "pip" si aún no la tienes:



Este código crea un dibujo básico de un circuito con una batería, una resistencia y un LED. Puedes personalizarlo y agregar más componentes según tus necesidades. Ten en cuenta que esto es solo una representación visual y no realiza ningún cálculo o simulación del circuito. Para tareas de diseño de circuitos más avanzadas, te recomendaría utilizar herramientas de diseño de circuitos electrónicos específicas.

## Diseño de un amplificador de sonido simple



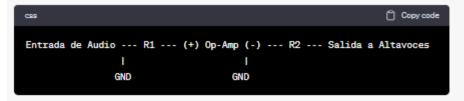
hasme un diseño de un amplificador de sonido



Diseñar un amplificador de sonido completo es un proceso complejo y depende de los requisitos específicos del proyecto, como la potencia de salida deseada, la impedancia de carga, la ganancia, etc. A continuación, te proporcionaré un diseño básico de un amplificador de sonido utilizando un transistor NPN para amplificar una señal de audio. Ten en cuenta que este es un diseño simplificado y no necesariamente es adecuado para todas las aplicaciones.

Componentes necesarios:

- 1. Transistor NPN (por ejemplo, 2N3904).
- 2. Resistencias (por ejemplo, R1 = 10k ohm, R2 = 1k ohm, R3 = 100 ohm).
- 3. Condensadores (por ejemplo, C1 =  $10\mu$ F, C2 =  $100\mu$ F).
- 4. Fuente de alimentación (+Vcc y GND).
- 5. Altavoces o carga de salida.



## En este diseño:

- · La "Entrada de Audio" representa la señal de audio que deseas amplificar.
- "R1" es una resistencia que conecta la señal de entrada a la entrada no inversora (+) del amplificador operacional (Op-Amp).
- El Op-Amp se representa con (+) y (-), donde la entrada no inversora (+) está conectada a través de "R1" y la entrada inversora (-) se conecta a la salida del Op-Amp.
- "R2" es otra resistencia que conecta la entrada inversora (-) del Op-Amp a la salida del Op-Amp.
- La "Salida a Altavoces" es la salida amplificada que se conecta a los altavoces o a la carga de salida.
- La conexión a tierra (GND) se proporciona para completar el circuito.

Recuerda que los valores de las resistencias, la fuente de alimentación y otros componentes dependerán de tus requisitos específicos, como la ganancia deseada y la impedancia de carga.

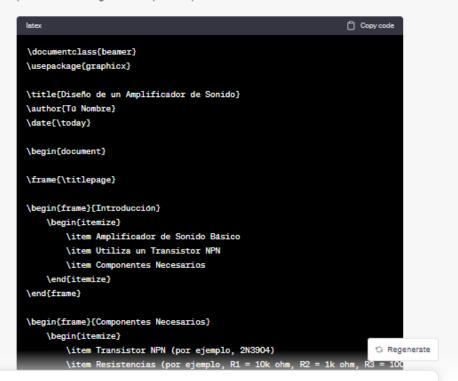
C. Regenerate

0 0 7



me puedes hacer una presentacion en LATEX con la informacion que me acabaste de dar

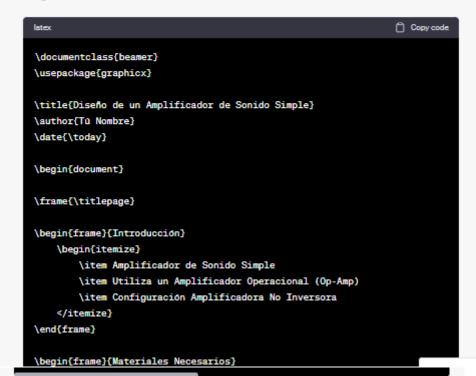








Puedes cambiar las dimensiones de la imagen ajustando el valor de 'width' en el comando C C V \\
'\includegraphics'. Aquí tienes el código LaTeX con dimensiones modificadas para la imagen:



En este código, he modificado la línea '\includegraphics[width=0.8\textwidth] {amplificador\_simple.png}' para cambiar el ancho de la imagen a 80% del ancho del texto en lugar de 60%. Puedes ajustar el valor '0.8' según tus preferencias para las dimensiones de la imagen.