

El código proporcionado es una aplicación de Python que utiliza la biblioteca tkinter para crear una calculadora geométrica con una interfaz gráfica de usuario. A continuación, se detalla lo que hace el código:

Importa las bibliotecas necesarias: El código importa la biblioteca tkinter para crear la interfaz gráfica y la constante pi desde la biblioteca math para realizar cálculos geométricos.

Define una clase llamada "CalculadoraGeometrica": Esta clase representa la aplicación de la calculadora geométrica y contiene métodos para gestionar la interfaz y realizar cálculos.

El constructor de la clase "init": Este método se ejecuta al crear una instancia de la clase y realiza lo siguiente:

Configura la ventana principal de la aplicación con un título.

Crea una etiqueta y un menú desplegable para seleccionar la figura geométrica.

Define etiquetas y campos de entrada para los datos relevantes de las figuras (lados, radio, base y altura).

Crea botones para calcular el área y el perímetro de la figura.

Establece una etiqueta para mostrar el resultado de los cálculos.

El método "mostrar_campos": Este método se llama cuando se cambia la selección en el menú desplegable de figuras y muestra u oculta los campos de entrada según la figura seleccionada.

El método "calcular_area": Este método se llama cuando se presiona el botón "Calcular Área" y calcula el área de la figura seleccionada según los datos proporcionados.

El método "calcular_perimetro": Este método se llama cuando se presiona el botón "Calcular Perímetro" y calcula el perímetro de la figura seleccionada según los datos proporcionados.

Bloque principal: En este bloque, se crea una ventana principal, se instancia la clase "CalculadoraGeometrica" y se inicia el bucle principal de la interfaz gráfica.

En resumen, el código crea una aplicación de calculadora geométrica que permite al usuario seleccionar una figura geométrica, ingresar sus datos relevantes y calcular el área y el perímetro de

esa figura. La interfaz gráfica muestra los campos de entrada específicos para cada figura y presenta los resultados de los cálculos.