

Contexto y porque creo que es interesante

En la actualidad el mundo ha estado evolucionando constante y exponencialmente en ciencias y tecnologías rigiéndose e innovando procesos de todo tipo.

Comenzaron con innovaciones sencillas como el ábaco, hasta cosas tan complejas como la computadora. Este tipo de instrumentos facilitan y resuelven problemas de índole específica a general. Esta constante evolución no solo ha afectado a un solo campo, sino a todos aquellos que desean facilitar alguna problemática como por ejemplo las matemáticas.

Las matemáticas son una parte muy importante para la formación de cualquier persona ya que esta nos acompañara por el resto de nuestras vidas. Con el paso del tiempo esta ciencia ha ido evolucionado exponencialmente. Debido a esto, aunque es muy importante conocer todo de esta ciencia exacta, con el tiempo algunos volvió innecesariamente repetitiva.

Debido a esto es esencial que tratemos de simplificar y facilitar los procesos que ya son innecesarios con el fin de centrar nuestra atención y tiempo a cosas que de verdad lo necesitan. De esta manera, en el futuro podemos emplear nuestros esfuerzos para evolucionar campos importantes de la ciencia.

Para apoyar a tal visión se creará un programa en Python que permita calcular áreas de tal manera que facilite el calculo de estos datos con solo introducirlos al sistema.

Algoritmo que describe mi proyecto

El algoritmo de este proyecto sería el siguiente:

Entradas	Proceso	Salidas
<ul style="list-style-type: none">• Área requerida• Datos requeridos para área de triangulo• Datos requeridos para área de circulo• Datos requeridos para área de rectángulo• Datos requeridos para área de rombo• Datos requeridos para área de cuadrado• Datos requeridos para área de romboide	<p>Pedir nombre Pedir área requerida Si área triangulo</p> <ul style="list-style-type: none">- Pedir datos para calcular el área de un triangulo- Calcular el área por medio de su fórmula- Imprimir el resultado <p>Si área circulo</p> <ul style="list-style-type: none">- Pedir datos para calcular el área de un circulo- Calcular el área por medio de su fórmula- Imprimir el resultado <p>Si área rectángulo</p>	<ul style="list-style-type: none">• Resultado área del triángulo• Resultado área del circulo• Resultado área del rectángulo• Resultado área del rombo• Resultado área del cuadrado• Resultado área del romboide• Resultado área del trapecio• Resultado área del triángulo polígonos regulares

<ul style="list-style-type: none"> • Datos requeridos para área de trapecio • Datos requeridos para área de polígonos regulares 	<ul style="list-style-type: none"> - Pedir datos para calcular el área de un rectángulo - Calcular el área por medio de su fórmula - Imprimir el resultado <p>Si área rombo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedir datos para calcular el área de un rombo - Calcular el área por medio de su fórmula - Imprimir el resultado <p>Si área cuadrada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedir datos para calcular el área de un cuadrado - Calcular el área por medio de su fórmula - Imprimir el resultado <p>Si área romboide</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedir datos para calcular el área de un romboide - Calcular el área por medio de su fórmula - Imprimir el resultado <p>Si área trapecio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedir datos para calcular el área de un trapecio - Calcular el área por medio de su fórmula - Imprimir el resultado <p>Si área polígonos regulares</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pedir datos para calcular el área de un polígonos regulares 	
---	--	--

	<ul style="list-style-type: none">- Calcular el área por medio de su fórmula- Imprimir el resultado <p>Agradecer y escribir nombre</p>	
--	---	--