Algoritmo Para Cálculo de Áreas y Volúmenes

Evidencia: GA2-240201528-AA4-EV01



Isidro J Gallardo Navarro

Ficha: 3070299

2025

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software.

ADSO

Se abordaran el desarrollo de las evidencias en librosde jupyter notebook con python para los calculos con figuras geometricas solicitado.

Area y perimetro de Solidos

Area, Perimetro de Esfera

Volúmenes de Sólidos Regulares

Cubo Volumen, formula:

```
V=L*L*L o L³
def volumenCubo(L):
    return L * L * L
```

print(volumenCubo(5))

```
Volumen de Cilindro

V=π*r²*h

import math

def volumenCilindro(r,h):
return math.pi * r * r * h
```

print(volumenCilindro(3,8))

```
<h3>Cilindro</h3>
<h4>Volumen</h4>
<code>
V=\pi^r^2*h
</code>

import math

def volumenCilindro(r,h):
    return math.pi * r * r * h
    print(volumenCilindro(3,8))

226.1946710584651
```

Imagen

Volumen de Paralelepípedo



def volumenParalelepipedo(L,A,H): return L * A * H

print(volumenParalelepipedo(8,6,4))

```
Volumen

V=L*A*H

def volumenParalelepipedo(L,A,H): return L*A*H

print(volumenParalelepipedo(8,6,4))

Área Superficial

As=2*(L*A+L*H+A*H)

def areaSupParalelepipedo(L,A,H):
    return 2 * (L*A + L*H + A*H)

print(areaSupParalelepipedo(8,6,4))

v 0.05

Python

288
```

Area y Perimetros de Figuras geometricas

```
Cuadrado
area = L*L;
def square(x):
return x * x
```

print (square(18))

```
Area y Perimetros de Figuras geometricas

Cuadrado

area = L*L;

def square(x):
    return x * x

    print (square(18))

    v 0.0s

Python
```

perimetro de cuadrado

Formula:

perimetro= L+L+L+L O L*4

def squarePe(x):

return x * 4

print (squarePe(8))

Area y Perimetro de RectanguloArea

Formula: A=b*h/2

def areaRec(b,h):

return b * h

print (areaRec(8,22))

```
Area y Perimetro de Rectangulo

Area

A=b*h/2

def areaRec(b,h):
    return b * h

print (areaRec(8,22))
    v 0.0s

Python

176
```

Perimetro Rectangulo

Formula:

P = b + b + h + hP=b*2+h*2

def perimRec(b,h): return b * 2 + h * 2 print (perimRec(8,22))

```
Perimetro Rectangulo
P= b+b+h+h P=b*2+h*2
   def perimRec(b,h):
    return b * 2 + h * 2
   print (perimRec(8,22))
```

Area y Perimetro de Triangulo

Formula: A=b*h/2

P=L+L+L o L*3

def areaTri(b,h): return b * h / 2

print (areaRec(15,8))

```
Area y Perimetro de Triangulo
Area
   def areaTri(b,h):
    return b * h / 2
   print (areaRec(15,8))
```