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

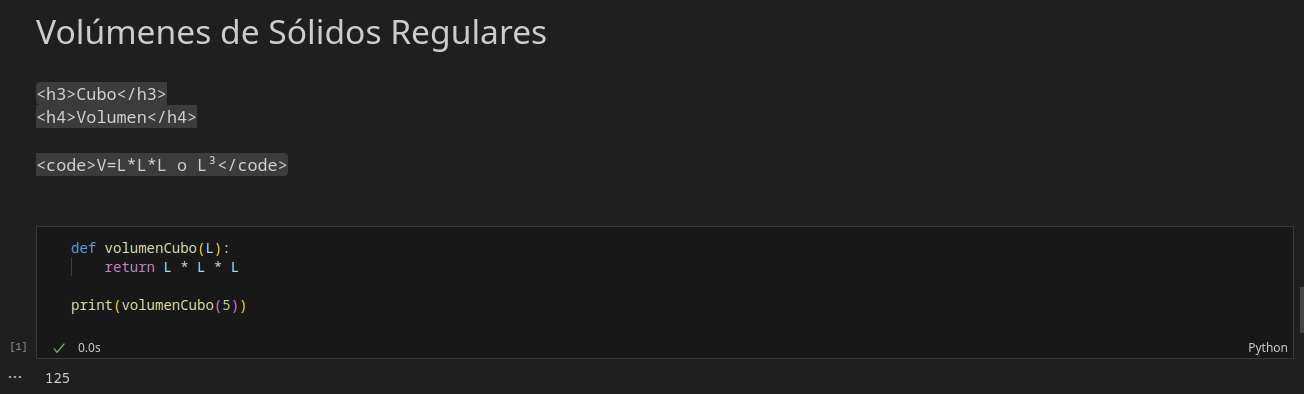
Volumen, formula:

V=L\*L\*L o L³

def volumenCubo(L):

return L \* L \* L

print(volumenCubo(5))



Volumen de Cilindro

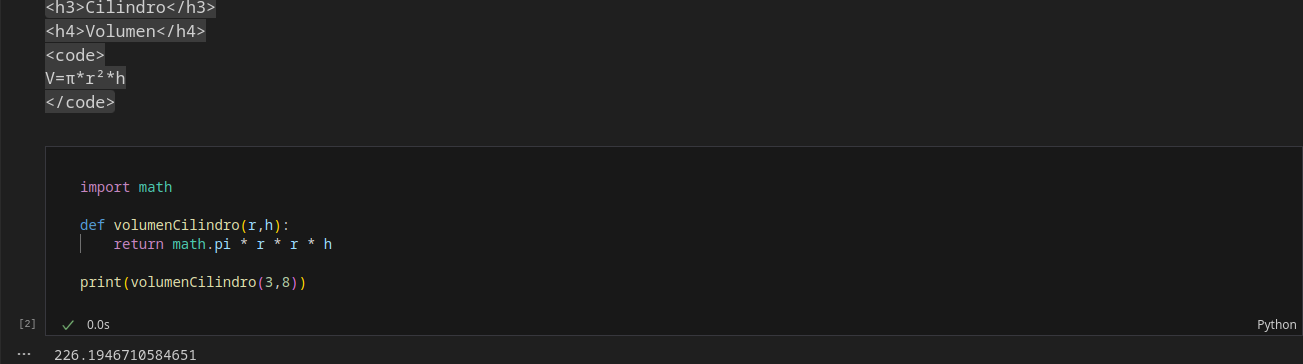
V=π\*r²\*h

import math

def volumenCilindro(r,h):

return math.pi \* r \* r \* h

print(volumenCilindro(3,8))



Imagen

Volumen de Paralelepípedo

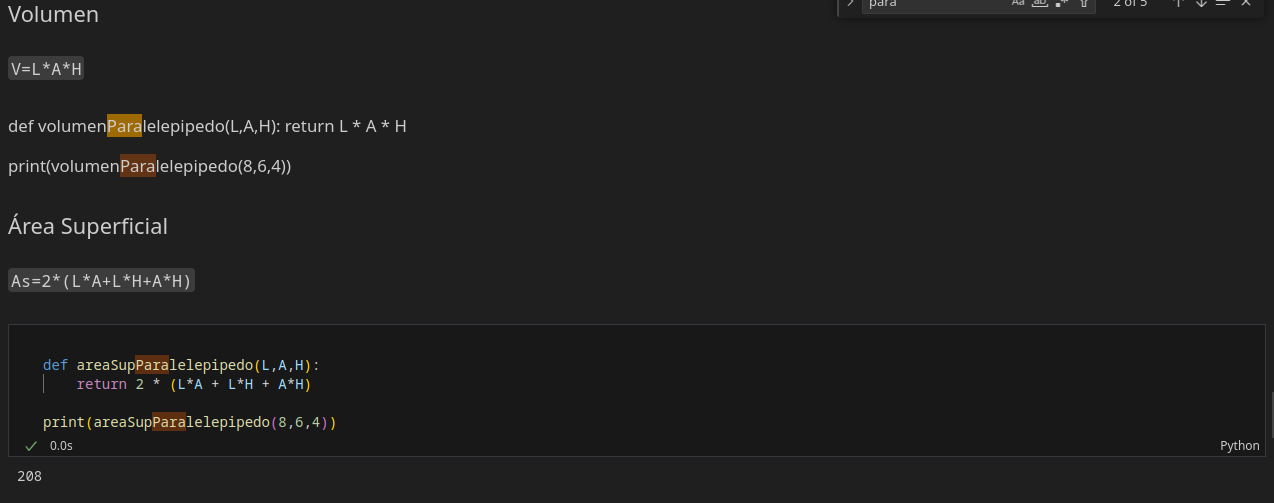
Formula:

V=L\*A\*H

def volumenParalelepipedo(L,A,H):

return L \* A \* H

print(volumenParalelepipedo(8,6,4))



Area y Perimetros de Figuras geometricas

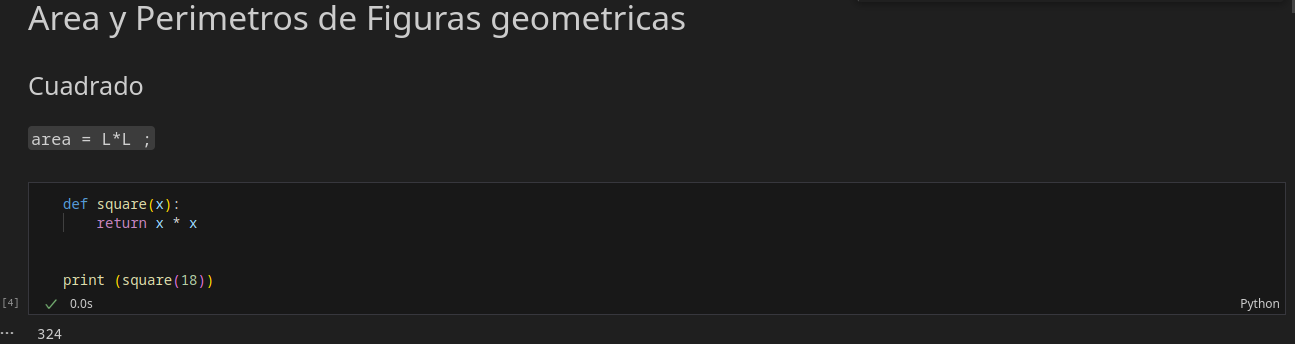
Cuadrado

area = L\*L ;

def square(x):

return x \* x

print (square(18))



**perimetro de cuadrado**

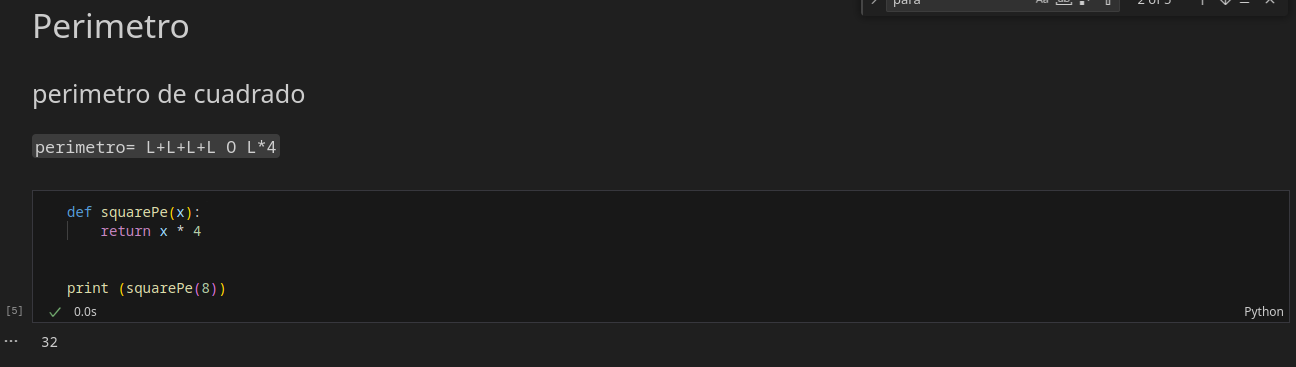
Formula:

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

def squarePe(x):

return x \* 4

print (squarePe(8))



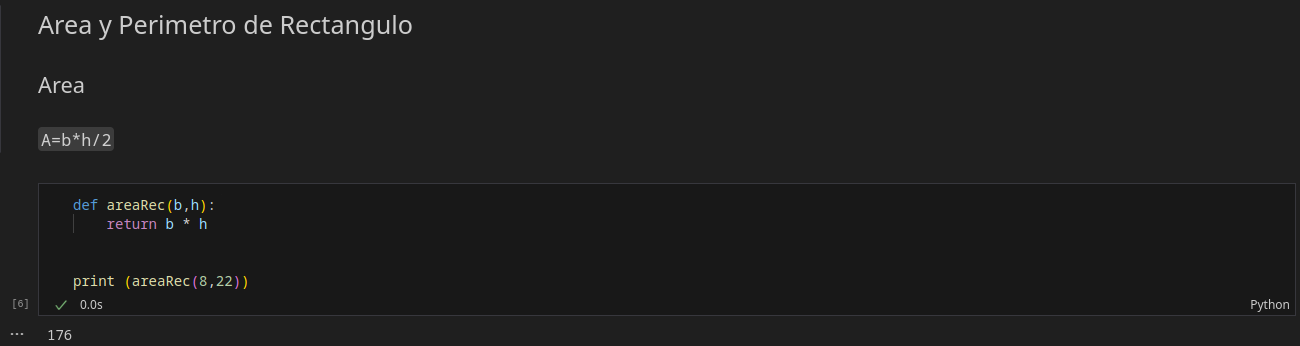
Area y Perimetro de RectanguloArea

Formula: A=b\*h/2

def areaRec(b,h):

return b \* h

print (areaRec(8,22))



Perimetro Rectangulo

Formula:

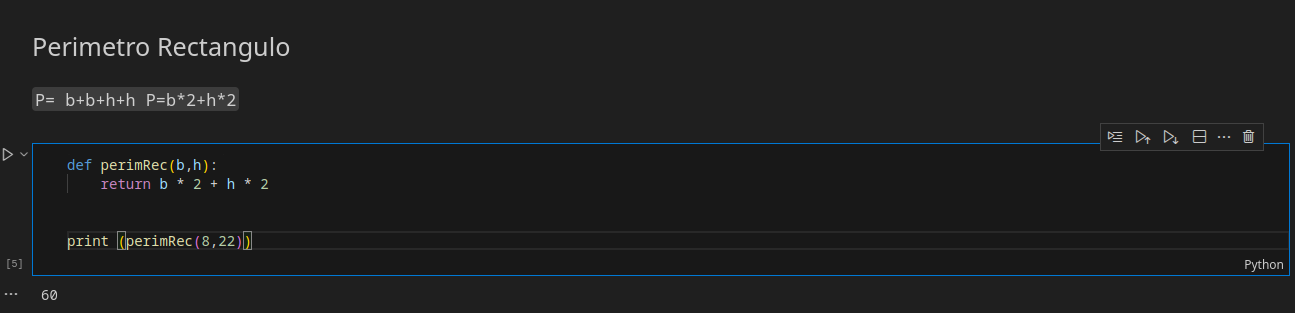
P= b+b+h+h

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))

