Creado por:

Isabel Maniega

## Ejemplo 1

## Conceptos previos

Repasar previamente el concepto de la función main:

- Explicado en el bloque de funciones
- Especialmente en los scripts

En un triángulo (rectangulo):

import math

```
hiputenusa = \sqrt{cateto1^2 + cateto2^2}
```

## Cálculo de la hipotenusa

```
class Triangulo:
    def __init__(self, cateto1, cateto2):
        self.cateto1 = cateto1
        self.cateto2 = cateto2

    def calculo(self):
        hipotenusa = math.sqrt(self.cateto1**2 + self.cateto2**2)
        print(hipotenusa)

    triangulo1 = Triangulo(3, 4)
    triangulo2 = Triangulo(4, 6)

    triangulo1.calculo()

5.0

In [4]: triangulo2.calculo()
```

7.211102550927978

In [3]:

## Lo mismo pero usando la función main

```
In [6]:
         import math
         class Triangulo:
             def __init__(self, cateto1, cateto2):
                 self.cateto1 = cateto1
                 self.cateto2 = cateto2
             def calculo(self):
                 hipotenusa = math.sqrt(self.cateto1**2 + self.cateto2**2)
                 print(hipotenusa)
         def main():
             # numero es el resultado de esa clase para:
             # cateto1 = 3
             # cateto2 = 4
             # ES EL OBJETO
             triangulo1 = Triangulo(3, 4)
             triangulo1.calculo()
         # el main:
         if __name__== "__main__":
                 main()
```

5.0

Creado por:

Isabel Maniega