

Proyecto Módulo 2

Se deben resolver cada uno de estos problemas en el lenguaje de programación Python. Para cada uno de éstos problemas se debe generar un archivo *.py*, el cual debe tener la nomenclatura *tarea-0n.py*.

Para cada tarea se debe entregar un reporte el cual debe de contener:

- Nombre del alumno
- Fecha
- Nombre de la tarea
- Problemática que se soluciona
- Código realizado por el alumno: Se muestra un ejemplo de como debe verse

```
"""
@author: nombre de quien hace el programa
@date: Fecha en la que se realiza el programa
@description: Descripcion del programa
"""

Completar el código de la actividad que se realiza
```

- Captura de pantalla del código ejecutándose
- Captura de pantalla del validador (Sólo en caso de existir)

NOTA: Si no se tiene la captura de pantalla del validador, no se tomará en cuenta la tarea

Link de explicación de como hacer el reporte [LINK](#)

Link de como correr el validador de tareas [LINK](#)

Problemática

NOTA: Éste Proyecto se puede realizar en equipos de 2, sólo una persona debe entregar el reporte y el código

Problemática: Se requieren 3 funciones que interactúen entre si, las cuales deben de retornar el resultado de cada una. Al final se debe hacer una función 4 que retorne la resta de los 3 resultados anteriores. La descripción de las funciones se describe a continuación

1. **Función 1:** Ésta función se debe llamarse *area_cuadrado*, la cual debe de recibir un parámetro llamado *lado* y debe retornar el resultado del área de un cuadrado
2. **Función 2:** Ésta función debe de llamarse *area_triangulo* la cual debe recibir dos parámetros de nombre *base*, *altura* y debe retornar el resultado de el área de un triángulo

3. **Función 3:** Ésta función debe llamarse *area_circulo*, la cual debe recibir un parámetro de nombre *radio* y debe retornar el resultado de el área de un Circulo
4. **Función 4:** Ésta función debe llamarse *master* y debe interactuar de la siguiente forma

```
def master(parametro1, parametro2, parametro3, parametro4):  
    resultado1 = area_cuadrado(parametro1)  
    resultado2 = area_triangulo(parametro2, parametro3)  
    resultado3 = area_triangulo(parametro4)  
    resultadoFinal = resultado1-resultado2-resultado3  
    return resultadoFinal
```

El código deberá de verse algo parecido a esto

```
"""  
@author: nombre de quien hace el programa  
@date: Fecha en la que se realiza el programa  
@description: Descripcion del programa  
"""  
  
def area_cuadrado(lado):  
    #Completar  
  
def area_triangulo(base, altura):  
    #Completar  
  
def area_circulo(radio):  
    #Completar  
  
def master(parametro1, parametro2, parametro3, parametro4):  
    resultado1 = area_cuadrado(parametro1)  
    resultado2 = area_triangulo(parametro2, parametro3)  
    resultado3 = area_triangulo(parametro4)  
    resultadoFinal = resultado1-resultado2-resultado3  
    return resultadoFinal  
  
final = master(1,2,3,4)  
print("El resultado final es: ", final)
```

Guardar este archivo como proyecto-01-m2.py y ejecutar el validador proyecto-01-m2-validator.pyc