
POO

1. Dada las siguientes estructuras de Clases:

Clase Figura

Nombre Figura

Color Figura

Descendientes

Clase Triángulo

Base

Altura

Calcular perímetro

Calcular Área

Mostrar

Mover *{recibe dos valores, Dx y Dy que indican su desplazamiento en los ejes}*

Clase Cuadrado

Lado

Calcular perímetro

Calcular Área

Mostrar

Mover

Clase Rectángulo

Lado1

Lado 2

Calcular perímetro

Calcular Área

Mostrar

Mover

Clase Círculo

Radio

Calcular perímetro

Calcular Área

Mostrar

Mover

Se pide:

Realizar un programa Python que cree una lista de objetos con los atributos necesarios y desarrolle cada uno de los métodos que se requieren para instanciar y mostrar cada una de los objetos (figuras). Implemente los métodos Getters y Setters que necesite.

POO

Una empresa telefónica factura de la siguiente manera para cada uno de los tipos de abonados que se detallan a continuación:

- 1 - Particular 2 - Profesional 3 - Comercial
- Tienen abonos de 300, 500 y 700 pesos respectivamente
- Además el valor del pulso para cada categoría es:

Particular	0-200	201-400	401-1000	más de 1000
	0.5	0.7	1.0	1.2
Profesional	0-250	251-500	501-1000	más de 1000
	0.7	1.1	1.3	1.5
Comercial	0-300	301-600	601-1000	más de 1000
	0.9	1.2	1.5	1.7

Definir como clase padre *Usuarios*, a partir de la misma tres clase hijas, *Particular*, *Profesional* y *Comercial*.

Son atributos y metodos de cada uno:

Nombre
Dirección
Baja
calcularImportes(pulsos)
muestra()

La clase *Particular* tiene:

DNI
fechaNacimiento
abonoFijo
TotalPagar
calcularImportes(pulsos)
muestra()

La clase *Profesional* tiene:

área
titulo
abonoFijo
TotalPagar
calcularImportes(pulsos)
muestra()

La clase *Comercial* tiene:

rubro
cuit
abonoFijo
TotalPagar
calcularImportes(pulsos)
muestra()

Realizar las redefiniciones y sobreescrituras de metodos necesarios.