

Herencia Multiple

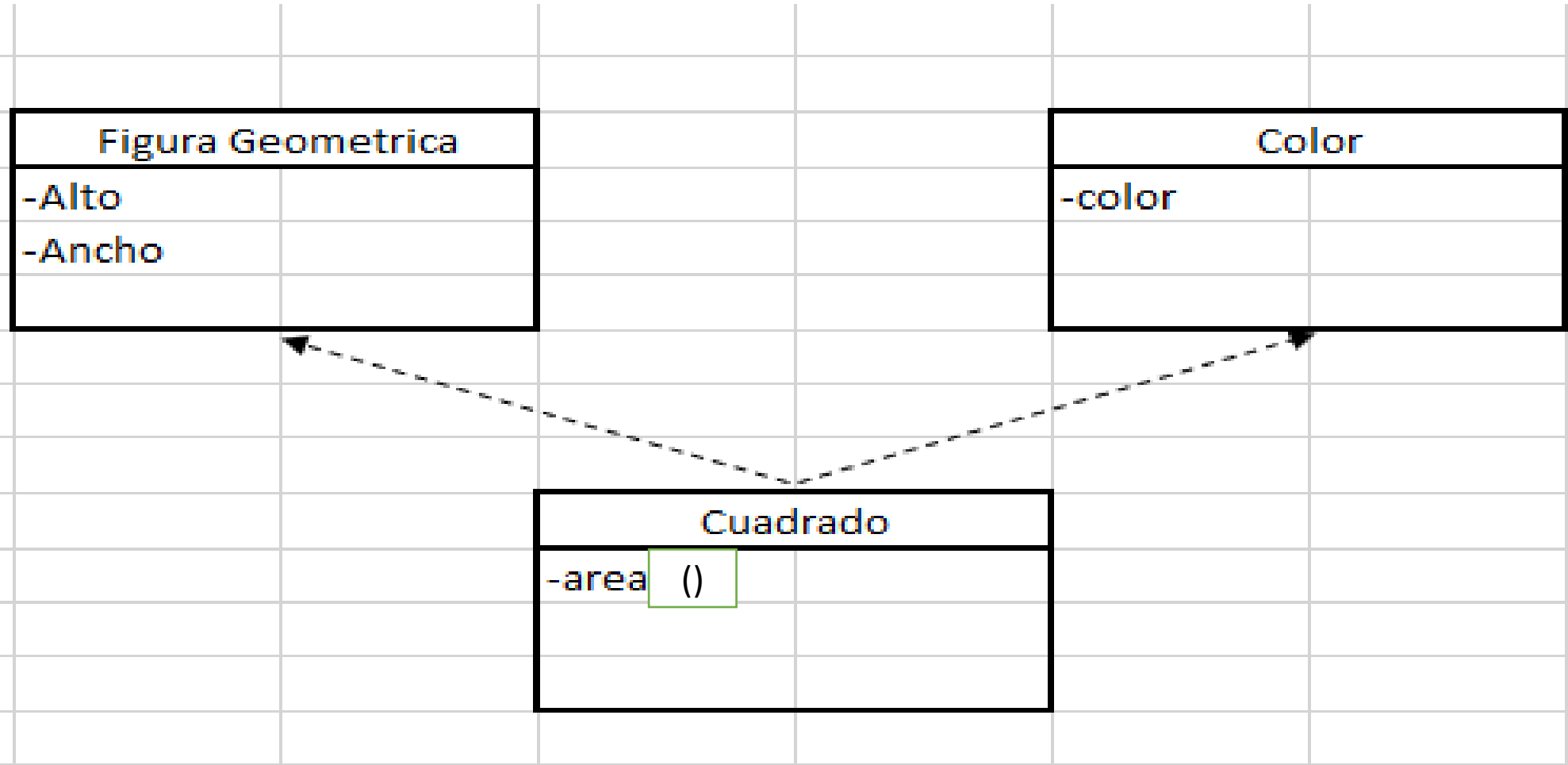
La Herencia múltiple se da cuando una clase hija hereda atributos y métodos de más de una clase principal o padre.

Sintaxis:

```
class NombredeClase(clasepadre1,clasepadre2)
```

Esta clase hija habrá de heredar atributos y métodos de ambas clases (clasepadre1 y clasepadre2)

Herencia Multiple



Herencia Multiple

```
class FiguraGeometrica:  
    def __init__(self, ancho, alto):  
        self.ancho=ancho  
        self.alto=alto
```

```
class Color:  
    def __init__(self, color):  
        self.color=color
```

```
class Cuadrado(FiguraGeometrica, Color):  
    def __init__(self, lado, color ):  
        FiguraGeometrica.__init__(self, lado, lado)  
        Color.__init__(self, color)
```

```
def calcular_area(self):  
    return self.ancho*self.alto
```

Herencia Multiple

```
cuadrado1=Cuadrado(5,"rojo")  
print(cuadrado1.ancho)  
print(cuadrado1.alto)  
print(cuadrado1.color)  
print(f'calculo del área del cuadrado: {cuadrado1.calcular_area()}')
```

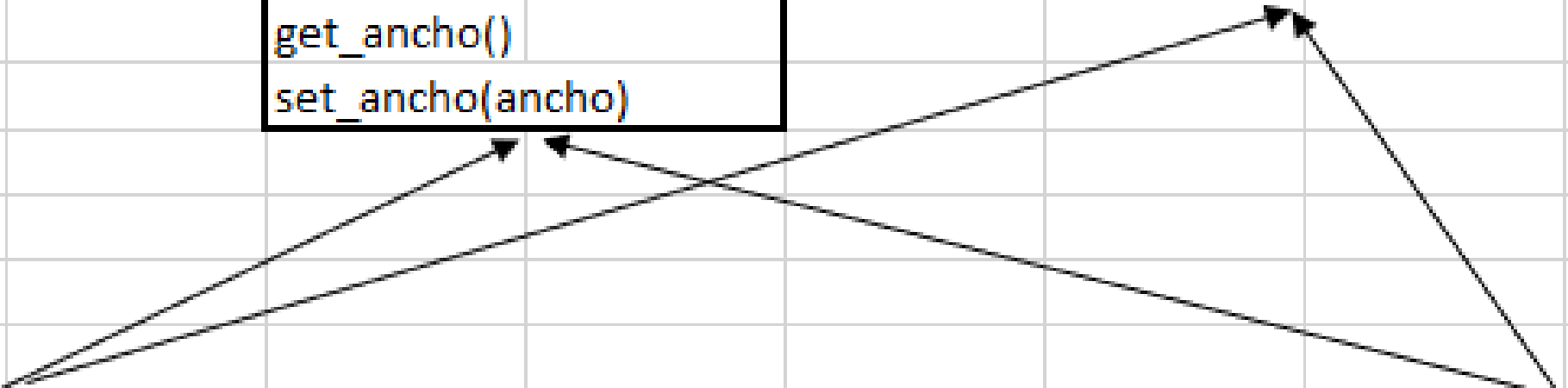
Problema Propuesto 1:

FiguraGeometrica	
__alto	
__ancho	
__str__()	
get_alto()	
set_alto(alto)	
get_ancho()	
set_ancho(ancho)	

Color	
__color	
__str__()	
get_color()	
set_color(color)	

Cuadrado	
area()	
__str__()	

Rectangulo	
area()	
__str__()	

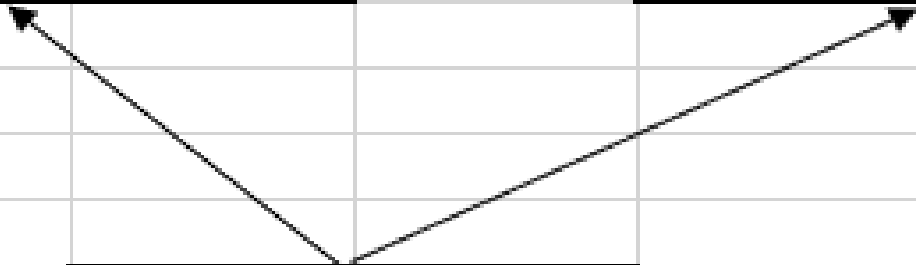


Problema Propuesto 2:

Producto	
__cantidad	
__costo	
__str__()	
get_cantidad()	
set_cantidad(cantidad)	
get_costo()	
set_costo(costo)	
Calculo_total()	

Fruta	
__nombre	
__origen	
__str__()	
get_nombre()	
set_nombre(nombre)	
get_origen()	
set_origen(origen)	

Articulo	
__str__()	



La fruta es Manzana
Con origen en Mexico
Se tienen 500 productos
El costo del producto es \$ 10.56
Se tiene en total \$ 5280.0