

## ✓ POO: Encapsulación

```

1 # Atributos privados pero que aún se pueden modificar por el objeto
2 class A:
3     def __init__(self):
4         self._contador = 0
5
6     def incrementa(self):
7         self._contador = self._contador + 1
8
9     def cuenta(self):
10        return self._contador
11
12 def main():
13     a = A()
14     a.incrementa()
15     a.incrementa()
16     print(a.cuenta())
17     print(a._contador)
18
19 main()

```

↩ 2  
2

```

1 # Atributos privados pero que no se pueden modificar o mostrar directamente por el objeto
2 class A:
3
4     __tasa = 19
5
6     def __init__(self):
7         self.__contador = 0
8
9     def incrementa(self):
10        self.__contador = self.__contador + 1
11
12     def cuenta(self):
13        return self.__contador
14
15 def main():
16     a = A()
17     a.incrementa()
18     a.incrementa()
19     print(a.cuenta())
20     print("Contador: ", a._A__contador)
21     print("Tasa: ", a._A__tasa)
22
23 main()

```

↩ 2  
Contador: 2  
Tasa: 19

### Métodos Getters y Setters

```

1 class Empleado:
2     def __init__(self, nombre, salario):
3         self.__nombre = nombre
4         self.__salario = salario
5
6     # Métodos Getters
7
8     def getNombre(self):
9         return self.__nombre

```

```
10
11 def getSalario(self):
12     return self.__salario
13
14 # Métodos Setters
15
16 def setNombre(self, nombre):
17     self.__nombre = nombre
18
19 def setSalario(self, salario):
20     self.__salario = salario
21
22 def main():
23     empleado1 = Empleado("Francisco", 30000)
24     #print("Nombre empleado: ", empleado1.__nombre) # Marca error
25     print("Nombre empleado: ", empleado1._Empleado__nombre)
26     print("Nombre: ", empleado1.getNombre())
27     print("Salario: ", empleado1.getSalario())
28     empleado1.setNombre("Juan Pérez")
29     empleado1.setSalario(35000)
30     print("Nombre: ", empleado1.getNombre())
31     print("Salario: ", empleado1.getSalario())
32
33 main()
```

```
→ Nombre empleado: Francisco
Nombre: Francisco
Salario: 30000
Nombre: Juan Pérez
Salario: 35000
```