

```

1 class Artículo:
2     def __init__(self, codigo, titulo, anio, disponible, costo):
3         self.codigo = codigo
4         self.titulo = titulo
5         self.anio = anio
6         self.disponible = disponible
7         self.costo = costo
8
9     def calcularPrecio(self):
10         pass
11
12     def mostrar(self):
13         print("Código: " + self.codigo + ", Título: " + self.titulo + ", Año: " + str(self.anio))
14         print("Disponible: " + str(self.disponible) + ", Costo: " + str(self.costo))
15
16 def main():
17     a = Artículo("TJOTREE1987", "The Joshua Tree", "1987", True, 500)
18     print()
19     print("ARTÍCULO")
20     a.mostrar()
21
22 main()

```



ARTÍCULO  
 Código: TJOTREE1987, Título: The Joshua Tree, Año: 1987  
 Disponible: True, Costo: 500

```

1 class Musica(Articulo):
2     def __init__(self, codigo, titulo, anio, disponible, costo, interprete, formato):
3         self.__interprete = interprete
4         self.__formato = formato
5         super().__init__(codigo, titulo, anio, disponible, costo)
6
7     def getInterprete(self):
8         return self.__interprete
9
10    def getFormato(self):
11        return self.__formato
12
13    def setInterprete(self, interprete):
14        self.__interprete = interprete
15
16    def setFormato(self, formato):
17        self.__formato = formato
18
19    def calcularPrecio(self):
20        return self.costo * 1.15
21
22    def mostrar(self):
23        print("Código: " + self.codigo + ", Título: " + self.titulo)
24        print("Año: " + str(self.anio) + ", Disponible: " + str(self.disponible) + ", Costo: " + str(self.costo))
25        print("Intérprete: " + self.getInterprete() + ", Formato: " + str(self.getFormato()))

```

```
1 def main():
2     m = Musica("TJOTREE1987", "The Joshua Tree", "1987", True, 500, "U-2", "CD")
3     print("\nMUSICA")
4     m.mostrar()
5     print()
6     precio = m.calcularPrecio()
7     print("El precio del disco es: %.2f" % precio)
8     print()
9     autor = input("Dame el nombre del intérprete: ")
10    formato = input("Dame el formato: ")
11    m.setInterprete(autor)
12    m.setFormato(formato)
13    print()
14    print("MUSICA")
15    m.mostrar()
16
17 main()
```

MUSICA  
Código: TJOTREE1987, Título: The Joshua Tree  
Año: 1987, Disponible: True, Costo: 500  
Intérprete: U-2, Formato: CD

El precio del disco es: 575.00

Dame el nombre del intérprete: U2  
Dame el formato: DVD

MUSICA  
Código: TJOTREE1987, Título: The Joshua Tree  
Año: 1987, Disponible: True, Costo: 500  
Intérprete: U2, Formato: DVD

```
1 import re
2 class CVerificador:
3
4     def __init__(self, codigo):
5         self.codigo = codigo
6
7     def verificaCodigo(self):
8         patron = "[A-Z][A-Za-z]+\d{4}"
9         if re.match(patron, self.codigo) != None:
10             return True
11         else:
12             return False
13
14 def valida_datos(year):
15     v = CVerificador(year)
16     if v.verificaCodigo() == True:
17         return True
18     else:
19         print()
20         print("¿Es válido el código: ", v.verificaCodigo())
21         print()
22         print("INTRODUCE DATOS VÁLIDOS")
23         return False
24
25 def main():
26     es_valida = False
27     while es_valida != True:
28         codigo = input("Introduce el código: ")
29         es_valida = valida_datos(codigo)
30     m = Musica(codigo, "The Joshua Tree", 1987, True, 1000, "U2", "DVD")
31     print()
32     print("MUSICA")
33     m.mostrar()
34
35 main()
```

```
Introduce el código: APe*rW1352
```

```
¿Es válido el código: False
```

```
INTRODUCE DATOS VÁLIDOS
```

```
Introduce el código: fPEriW1351
```

```
¿Es válido el código: False
```

```
INTRODUCE DATOS VÁLIDOS
```

```
Introduce el código: YpwrijDw18
```

```
¿Es válido el código: False
```

```
INTRODUCE DATOS VÁLIDOS
```

```
Introduce el código: TjoTree1987
```

```
MUSICA
```

```
Código: TjoTree1987, Título: The Joshua Tree
```

```
Año: 1987, Disponible: True, Costo: 1000
```

```
Intérprete: U2, Formato: DVD
```