```
1 class Articulo:
      def __init__(self, codigo, titulo, anio, disponible, costo):
           self.codigo = codigo
 3
 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):
           print("Código: " + self.codigo + ", Titulo: " + self.titulo + ", Año: " + str(self.anio))
13
           print("Disponible: " + str(self.disponible) + ", Costo: " + str(self.costo))
14
 1 def main():
 2
      a = Articulo("HPOPF1997", "Harry Potter y la piedra filosofal", "1997", True, 621)
 3
 4
      print("ARTÍCULO")
 5
      a.mostrar()
 6
 7 main()
\square
    Código: HPOPF1997, Titulo: Harry Potter y la piedra filosofal, Año: 1997
    Disponible: True, Costo: 621
 1 class Libro(Articulo):
       def __init__(self, codigo, titulo, anio, disponible, costo, autor, noPaginas):
           self.__autor = autor
 3
 4
           self.__noPaginas = noPaginas
 5
           super(). init (codigo, titulo, anio, disponible, costo)
 6
 7
      def getAutor(self):
 8
           return self.__autor
 9
10
      def getnoPaginas(self):
          return self.__noPaginas
11
12
       def setAutor(self, autor):
13
14
           self.__autor = autor
15
16
      def setnoPaginas(self, noPaginas):
17
           self.__noPaginas = noPaginas
18
19
      def calcularPrecio(self):
20
           return self.costo * 1.10
21
22
      def mostrar(self):
           print("Código: " + self.codigo + ", Titulo: " + self.titulo)
23
           print("Año: " + str(self.anio) + ", Disponible: " + str(self.disponible) + ", Costo: " + str(self.costo))
24
           print("Autor: " + self.getAutor() + ", Número de páginas: " + str(self.getnoPaginas()))
25
```

```
1 def main():
 2
       print("LIBRO")
       b = Libro("HPOPF1997", "Harry Potter y la piedra filosofal", "1997", True, 621, "J. K Rowling", 309)
 4
       b.mostrar()
 5
       precio = b.calcularPrecio()
 6
       print()
 7
       print("El precio del libro es: %.2f" % precio)
 8
       print()
       autor = input("Dame el nombre del autor: ")
 9
10
       paginas = input("Dame el número de páginas: ")
11
       b.setAutor(autor)
12
       b.setnoPaginas(paginas)
13
       print()
       print("LIBRO")
14
15
       b.mostrar()
16
17 main()
    LIBRO
    Código: HPOPF1997, Titulo: Harry Potter y la piedra filosofal
    Año: 1997, Disponible: True, Costo: 621
    Autor: J. K Rowling, Número de páginas: 309
    El precio del libro es: 683.10
    Dame el nombre del autor: Joanne Rowling
    Dame el número de páginas: 264
    Código: HPOPF1997, Titulo: Harry Potter y la piedra filosofal
    Año: 1997, Disponible: True, Costo: 621
    Autor: Joanne Rowling, Número de páginas: 264
```

```
1 import re
 2 class CVerificador:
 4
       def __init__(self, codigo, year):
 5
           self.codigo = codigo
 6
           self.year = year
 7
 8
       def verificaCodigo(self):
 9
           patron = "^[A-Z][A-Za-z]+\d{4}$"
10
           if re.match(patron, self.codigo) != None:
11
                return True
12
           else:
13
               return False
14
15
       def verificaYear(self):
16
           patron = "(1[789]\d\d)|(20\d\d)"
17
           if re.match(patron, self.year) != None:
18
                return True
19
           else:
20
               return False
21
22 def valida_datos(codigo, year):
23
    v = CVerificador(codigo, year)
    if v.verificaCodigo() == True and v.verificaYear() == True:
24
25
       return True
26
    else:
27
       print()
28
       print("¿Es válido el código: ", v.verificaCodigo())
29
       print("¿Es válido el año: ", v.verificaYear())
30
       print()
       print("INTRODUCE DATOS VÁLIDOS")
31
32
       return False
33
34 def main():
    es_valida = False
35
    while es_valida != True:
36
37
       codigo = input("Introduce el código: ")
38
       year = input("Introduce el año: ")
39
      es_valida = valida_datos(codigo, year)
40
    b = Libro(codigo, "Harry Potter y la piedra filosofal", year, True, 621, "J. K Rowling", 309)
41
    print()
    print("LIBRO")
42
43
    b.mostrar()
44
45 main()
    Introduce el código: APe*rW1352
    Introduce el año: 1325
    ¿Es válido el código: False
    ¿Es válido el año: False
    INTRODUCE DATOS VÁLIDOS
    Introduce el código: fPEriW1351
    Introduce el año: 3024
    ¿Es válido el código: False
    ¿Es válido el año: False
    INTRODUCE DATOS VÁLIDOS
    Introduce el código: YpwrijDw18
    Introduce el año: 824
    ¿Es válido el código: False
    ¿Es válido el año: False
    INTRODUCE DATOS VÁLIDOS
    Introduce el código: HpWxsTm1997
    Introduce el año: 1997
    Código: HpWxsTm1997, Titulo: Harry Potter y la piedra filosofal
```

```
Año: 1997. Disponible: True. Costo: 621
1 import re
2 class CVerificador:
4
      def __init__(self, year):
5
          self.year = year
6
7
      def verificaYear(self):
          patron = "(1[789]\d\d)|(20\d\d)"
8
9
          if re.match(patron, self.year) != None:
10
              return True
11
          else:
12
              return False
13
14 def valida_datos(year):
15  v = CVerificador(year)
16 if v.verificaYear() == True:
17
      return True
18 else:
19
      print()
20
      print("¿Es válido el año: ", v.verificaYear())
21
      print()
      print("INTRODUCE DATOS VÁLIDOS")
22
23
      return False
24
25 def main():
26 es valida = False
```