## ACTIVIDAD INTEGRADORA 2

```
Pedro LópezA08888888
```

```
1 class Empleado:
      def __init__(self, nomina, nombre, edad):
 3
           self.nomina = nomina
 4
           self.nombre = nombre
 5
          self.edad = edad
 6
 7
      def pagoMensual(self):
 8
           pass
 9
10
      def mostrar(self):
           print("Nómina: " + self.nomina + ", Nombre: " + self.nombre + ", Edad: " + str(self.edad))
11
12
13 class Asalariado(Empleado):
      def __init__(self, nomina, nombre, edad, salarioMensual):
14
15
           self.__salarioMensual = salarioMensual
16
           super(). init (nomina, nombre, edad)
17
18
      def getsalario(self):
19
           return self. salarioMensual
20
       def setsalario(self, salarioMensual):
21
22
           self. salarioMensual = salarioMensual
23
24
      def pagoMensual(self, beneficios):
25
           return self. salarioMensual + beneficios
26
       def mostrar(self):
27
28
           print("Nómina: " + self.nomina + ", Nombre: " + self.nombre)
29
           print("Edad: " + str(self.edad) + ", Salario mensual: " + str(self.getsalario()))
30
31 class PorHora(Empleado):
       def __init__(self, nomina, nombre, edad, horasTrabajadas, pagoHora):
32
33
           self.__horasTrabajadas = horasTrabajadas
34
           self.__pagoHora = pagoHora
35
           super(). init (nomina, nombre, edad)
36
37
      def gethorasTrabajadas(self):
38
           return self. horasTrabajadas
39
40
       def getpagoHora(self):
41
           return self. pagoHora
42
43
       def sethorasTrabajadas(self, horasTrabajadas):
44
           self.__horasTrabajadas = horasTrabajadas
45
46
       def setpagoHora(self, pagoHora):
47
           self.__pagoHora = pagoHora
48
49
      def pagoMensual(self, beneficios):
           return self.__horasTrabajadas * self.__pagoHora + beneficios
50
51
52
      def mostrar(self):
           print("Nómina: " + self.nomina + ", Nombre: " + self.nombre + ", Edad: " + str(self.edad))
53
           print("Horas trabajadas: " + str(self.gethorasTrabajadas()) + ", Pago por hora: " + str(self.getpagoHora(
54
1 import re
 2 class Verificador:
    def __init__(self, nomina, nombre, edad):
```

```
self.nomina = nomina
 5
      self.nombre = nombre
      self.edad = edad
 6
 7
    def verificarNomina(self):
 8
 9
      patron = L00\d{6}
10
      if re.match(patron, self.nomina) != None:
11
        return True
12
      else:
13
        return False
14
15
    def verificarNombre(self):
      16
17
      if re.match(patron, self.nombre) != None:
18
        return True
19
      else:
        return False
20
21
    def verificarEdad(self):
22
23
      #(1[89])|([2-5]\d)|6[0-5]
24
      patron = "^((1[89])|([2-5]\d)|(6[0-5]))$"
25
      if re.match(patron, self.edad) != None:
26
        return True
27
      else:
        return False
28
1 def main():
   v = Verificador("L00614578", "Juan Pérez López", "28")
    print("Verifica nómina: ", v.verificarNomina())
    print("Verifica nombre: ", v.verificarNombre())
    print("Verifica edad: ", v.verificarEdad())
 6 main()
→ Verifica nómina: True
   Verifica nombre: True
   Verifica edad: True
 1 def valida datos(nomina, nombre, edad):
    v = Verificador(nomina, nombre, edad)
 3
    if v.verificarNomina() == True and v.verificarNombre() == True and v.verificarEdad() == True:
 4
      return True
 5
    else:
 6
      print()
 7
      print("¿Es válida la nómina: ", v.verificarNomina())
 8
      print("¿Es válido el nombre: ", v.verificarNombre())
 9
      print("¿Es válida la edad: ", v.verificarEdad())
10
11
      print("INTRODUCE DATOS VÁLIDOS")
12
      return False
 1 def main():
   es valida = False
 3
    while es valida != True:
 4
      print()
 5
      nomina = input("Introduce tu nómina: ")
 6
      nombre = input("Introduce tu nombre: ")
 7
      edad = input("Introduce tu edad: ")
 8
      es valida = valida datos(nomina, nombre, edad)
 9
    print("\nEMPLEADO")
10 e = Empleado(nomina, nombre, edad)
11 e.mostrar()
12 print("\nEMPLEADO ASALARIADO")
13
    salario = float(input("Dame tu salario: "))
14
    a = Asalariado(nomina, nombre, edad, salario)
15
    a.mostrar()
    print("\nEMPLEADO POR HORA")
```

```
17 horas = int(input("Dame las horas trabajadas: "))
18  salario = float(input("Dame el salario por hora: "))
    h = PorHora(nomina, nombre, edad, horas, salario)
20 h.mostrar()
21
22 main()
→
    Introduce tu nómina: L00614578
    Introduce tu nombre: Juan Pérez
    Introduce tu edad: 28
    ¿Es válida la nómina: True
    ¿Es válido el nombre: False
    ¿Es válida la edad: True
    INTRODUCE DATOS VÁLIDOS
    Introduce tu nómina: L00614578
    Introduce tu nombre: Lizethe Pérez Fuertes
    Introduce tu edad: 18
    EMPLEADO
    Nómina: L00614578, Nombre: Lizethe Pérez Fuertes, Edad: 18
    EMPLEADO ASALARIADO
    Dame tu salario: 30000
    Nómina: L00614578, Nombre: Lizethe Pérez Fuertes
    Edad: 18, Salario mensual: 30000.0
    EMPLEADO POR HORA
    Dame las horas trabajadas: 20
    Dame el salario por hora: 200
    Nómina: L00614578, Nombre: Lizethe Pérez Fuertes, Edad: 18
    Horas trabajadas: 20, Pago por hora: 200.0
```