_5class_poo/class_empleado.py

```
1 # Definición de la clase base Persona
2
   class Persona:
3
        # Atributo de clase
4
        contador personas = 0
5
6
        # Método constructor (__init__) que inicializa los atributos de instancia
7
        def __init__(self, nombre, edad):
            self.nombre = nombre
8
9
            self.edad = edad
10
            Persona.contador_personas += 1 # Incrementa el contador de personas
11
12
        # Método de instancia
        def saludar(self):
13
            print(f"Hola, mi nombre es {self.nombre} y tengo {self.edad} años.")
14
15
        # Método de clase
16
        @classmethod
17
        def obtener_numero_personas(cls):
18
19
            return cls.contador_personas
20
21
        # Método estático
22
        @staticmethod
23
        def descripcion():
24
            return "La clase Persona representa a un ser humano."
25
26
        # Método especial para representación de cadena
27
        def str (self):
28
            return f"{self.nombre}, {self.edad} años"
29
30
        # Método especial para representación oficial
        def __repr__(self):
31
32
            return f"Persona(nombre={self.nombre}, edad={self.edad})"
33
   # Definición de la subclase Empleado que hereda de Persona
34
35
   class Empleado(Persona):
36
        # Método constructor que inicializa atributos adicionales
        def __init__(self, nombre, edad, salario):
37
            super().__init__(nombre, edad) # Llama al constructor de la clase base
38
            self.salario = salario
39
40
        # Método de instancia adicional
41
42
        def mostrar_informacion(self):
43
            self.saludar()
44
            print(f"Mi salario es {self.salario}.")
45
        # Método especial para representación de cadena
46
47
        def __str__(self):
48
            return f"{self.nombre}, {self.edad} años, salario: {self.salario}"
49
50
        # Método especial para representación oficial
        def _ repr__(self):
51
```

98