

```
pythonProject Version control
Current File
(Semana 06) Tarea.py
# ----- DEMOSTRACIÓN EN CONSOLA ----- #
if __name__ == "__main__":
    # Creación de objetos (instancias)
    dev1 = Desarrollador(nombre="Ana", salario_base=1200, lenguaje="Python")
    dev2 = Desarrollador(nombre="Luis", salario_base=1800, lenguaje="JavaScript")
    gerente = Gerente(nombre="Maria", salario_base=2000, equipos=5)

    # Uso de métodos y encapsulación
    print(dev1)
    print(dev2)
    print(gerente)

    # Acceso controlado al salario
    dev2.salario = 1100 # setter invocado

    # Cálculo de la nómina total (polimorfismo)
    empleados = [dev1, dev2, gerente]
    print(f"TOTAL NÓMINA: ${total_nomina(empleados):.2f}")

Desarrollador: calcular_salario()

Run (Semana 06) Tarea
C:\Users\Jorge\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe "C:\Users\Jorge\PycharmProjects\pythonProject\Semana 06) Tarea.py"
Desarrollador(Ana, $1,380.00)
Desarrollador(Luis, $1,000.00)
Gerente(Maria, $3,000.00)
TOTAL NÓMINA: $5,480.00
Process finished with exit code 0
```

```
pythonProject Version control
Current File
(Semana 06) Tarea.py
1 """
2 Programa demostrativo de Programación Orientada a Objetos (POO)
3
4 Conceptos cubiertos:
5 - Definición de clase
6 - Creación de objetos
7 - Encapsulación
8 - Herencia
9 - Polimorfismo
10 """
11
12 from abc import ABC, abstractmethod # para la class base abstracta
13
14 @usage
15 class Empleado(ABC):
16     """
17     Clase base (abstracta) que representa a cualquier empleado.
18     Demuestra ENCAPSULACIÓN mediante el atributo _salario (protegido).
19     """
20
Run (Semana 06) Tarea
C:\Users\Jorge\PycharmProjects\pythonProject\venv\Scripts\python.exe "C:\Users\Jorge\PycharmProjects\pythonProject\Semana 06) Tarea.py"
Desarrollador(Ana, $1,380.00)
Desarrollador(Luis, $1,000.00)
Gerente(Maria, $3,000.00)
TOTAL NÓMINA: $5,480.00
Process finished with exit code 0
```