

Universidad Americana



Algoritmos y estructuras de datos

Integrante:

- **Gabriel Antonio Rojas Uriarte**

Marzo de 2025

Ejercicio 1(Funciones)

```
class Empleado:
    def __init__(self, nombre, salarioBruto):
        self.__nombre = nombre
        self.__salarioBruto = salarioBruto

    def get_Nombre(self):
        return self.__nombre

    def get_SalarioBruto(self):
        from Salario_neto import salarioNeto
        return salarioNeto(self.__salarioBruto)
```

```
from clase_empleado import Empleado

def main():
    empleados = []
    print("Ingrese la cantidad de los empleados: ", end = ' ')
    n = int(input())

    print("Ingrese los datos de los empleados: ")

    for i in range(n):
        print("Nombre: ", end = " ")
        nombre = input()
        print("Salario Bruto: ", end = " ")
        salarioBruto = float(input())
        emp = Empleado(nombre, salarioBruto)
        empleados.append(emp)

    print("Datos de Empleados: ")
    for emp in empleados:
        print(f"{emp.get_Nombre()}: {emp.get_SalarioBruto(): .2f}")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
#modulo

def salarioNeto(salarioBruto):
    inss = salarioBruto * 0.07
    ir = (salarioBruto - inss) * 0.15
    salNeto = salarioBruto - inss - ir
    return(salNeto)
```

Terminal:

```
Ingrese la cantidad de los empleados: 3
Ingrese los datos de los empleados:
Nombre: gabriel
Salario Bruto: 1000
Nombre: johaneris
Salario Bruto: 2000
Nombre: nicolas
Salario Bruto: 3000
Datos de Empleados:
gabriel: 790.50
johaneris: 1581.00
nicolas: 2371.50
```