

Proyecto 1 - Python



GESTIÓN DE PERSONAL

```
trabajador = {  
    'dni': '',  
    'nombre_apellido': '',  
    'año_de_ingreso': '',  
    'sexo': '',  
    'edad': '',  
    'salario': ''  
}
```

```
# Lista vacía para almacenar  
lista_trabajadores = []
```




ProfesorenVideo.com

Proyecto 1 - Python



```
# ----- Función main()
def main():
    while True:
        opcion = leer_opcion()
        if opcion == '1': registrar_trabajadores()
        elif opcion == '2': consultar_trabajadores()
        elif opcion == '3': eliminar_trabajadores()
        elif opcion == '4': listar_trabajadores()
        elif opcion == '0': break
```



```
# Cuerpo principal del programa
if __name__ == "__main__":
    main()
```


Proyecto 1 - Python



GESTIÓN DE PERSONAL

```
def leer_opcion():  
    os.system("cls")
```

```
def listar_trabajadores():  
    # Imprimir la lista de
```

```
def registrar_trabajadores():  
    global trabajador
```

```
def consultar_trabajadores():  
    while True:
```

```
def eliminar_trabajadores():  
    while True:
```

```
# ----- Función main()  
def main():  
    while True:  
        opcion = leer_opcion()  
        if opcion == '1': registrar_trabajadores()  
        elif opcion == '2': consultar_trabajadores()  
        elif opcion == '3': eliminar_trabajadores()  
        elif opcion == '4': listar_trabajadores()  
        elif opcion == '0': break
```



ProfesorenVideo.com

Proyecto 1 - Python



GESTIÓN DE PERSONAL

```
def buscar_dni(dni_buscado):  
    for indice, trabajador in enumerate(lista_trabajadores):  
        if trabajador['dni'] == dni_buscado:  
            return True, indice, trabajador # Devuelve una tupla  
    return False, None
```

```
def registrar_trabajadores():  
    global trabajador
```

```
def consultar_trabajadores():  
    while True:
```

```
def eliminar_trabajadores():  
    while True:
```




ProfesorenVideo.com

Proyecto 1 - Python



GESTIÓN DE PERSONAL


```
def validar_anio():  
    while True:
```

```
def validar_edad():  
    while True:
```

```
def validar_sexo():  
    while True:
```

```
def validar_salario():  
    while True:
```

```
def registrar_trabajadores():  
    global trabajador
```





ProfesorenVideo.com

Proyecto 1 - Python


MODULARIZANDO
GESTIÓN DE PERSONAL





ProfesorenVideo.com

MODULARIZANDO GESTIÓN DE PERSONAL

 main.py

```
# Cuerpo principal del programa
if __name__ == "__main__":
    main()
```

Proyecto 1 - Python

```
def main():
    # Lista vacía para almacenar los datos de los trabajadores
    lista_trabajadores = []
    while True:
        os.system("cls")
        print("\n\n\033[32m      *MENÚ DE OPCIONES*\033[0m")
        print("\033[32mOpción".rjust(33))
        print("\033[32m-----".rjust(33))
        print("Registrar trabajador ..... 1")
        print("Consultar trabajador ..... 2")
        print("Eliminar trabajador ..... 3")
        print("Listar trabajadores ..... 4")
        print("\033[33mSalir ..... 0 \033[0m".rjust(40))
        while True:
            opcion = input("\033[32mOpción? \033[0m ".rjust(32))
            if opcion in ['0', '1', '2', '3', '4']:
                break
            else:
                print("Opción inválida");
        if opcion == '1': registrar_trabajadores(lista_trabajadores)
        elif opcion == '2': consultar_trabajadores(lista_trabajadores)
        elif opcion == '3': eliminar_trabajadores(lista_trabajadores)
        elif opcion == '4': listar_trabajadores(lista_trabajadores)
        elif opcion == '0': break
```





ProfesorenVideo.com

MODULARIZANDO GESTIÓN DE PERSONAL

Proyecto 1 - Python

modulos → paquete



módulos →



```
from modulos.registrar import registrar_trabajadores → registrar_trabajadores()
from modulos.consultar import consultar_trabajadores
from modulos.eliminar import eliminar_trabajadores
from modulos.listar import listar_trabajadores
```




ProfesorenVideo.com

MODULARIZANDO GESTIÓN DE PERSONAL

Proyecto 1 - Python

modulos → paquete



módulos →



`import` `modulos.registrar` → `modulos.registrar.registrar_trabajadores()`



ProfesorenVideo.com

MODULARIZANDO GESTIÓN DE PERSONAL

Proyecto 1 - Python



```
def validar_anio():  
    while True:
```

```
def validar_edad():  
    while True:
```

```
def validar_sexo():  
    while True:
```

```
def validar_salario():  
    while True:
```

```
def registrar_trabajadores():  
    global trabajador
```

Módulo:
validaciones.py



ProfesorenVideo.com

Proyecto 1 - Python

MODULARIZANDO
GESTIÓN DE PERSONAL



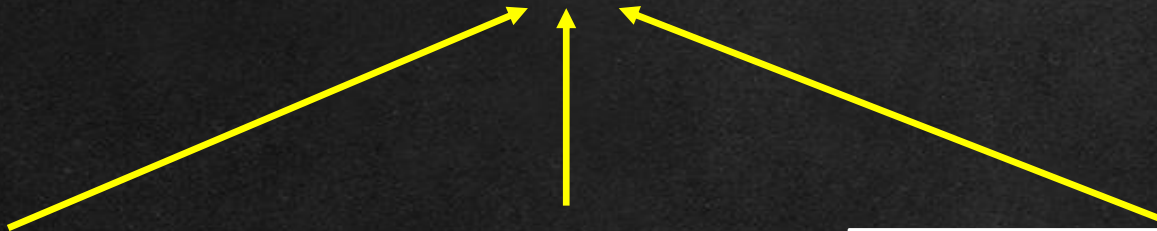
```
def buscar_dni(dni_buscado):  
    for indice, trabajador in enumerate(lista_trabajadores):  
        if trabajador['dni'] == dni_buscado:  
            return True, indice, trabajador # Devuelve una tupla  
    return False, None
```

→ Módulo:
↓
helpers.py

```
def registrar_trabajadores():  
    global trabajador
```

```
def consultar_trabajadores():  
    while True:
```

```
def eliminar_trabajadores():  
    while True:
```





ProfesorenVideo.com

Proyecto 1 - Python

Si has llegado hasta aquí te felicito en Gran medida
porque tu conocimiento sobre el lenguaje
de programación **Python** está creciendo **Impresionante**.
Adelante!

Muchas gracias por su atención