

```

1 import json
2 import os
3 from os import system
4
5 class Personal:
6     def __init__(self, nombre, edad, sexo, cargo):
7         self.nombre = nombre
8         self.edad = edad
9         self.sexo = sexo
10        self.cargo = cargo
11
12    def mostrar_informacion(self):
13        print(f"Nombre: {self.nombre}")
14        print(f"Edad: {self.edad}")
15        print(f"Sexo: {self.sexo}")
16        print(f"Cargo: {self.cargo}")
17
18    def convertir_a_diccionario(self):
19        return {
20            "nombre": self.nombre,
21            "edad": self.edad,
22            "sexo": self.sexo,
23            "cargo": self.cargo
24        }
25
26
27 def cargar_json():
28     archivo = "personal.json"
29     if os.path.exists(archivo):
30         try:
31             with open(archivo, "r", encoding="utf-8") as f:
32                 return json.load(f)
33         except json.JSONDecodeError:
34             print("⚠ Error: El archivo JSON está dañado. Se creará uno nuevo.")
35             return []
36     return []
37
38
39 def guardar_en_json(persona_dict):
40     datos = cargar_json()
41     datos.append(persona_dict)
42
43     with open("personal.json", "w", encoding="utf-8") as f:
44         json.dump(datos, f, indent=4, ensure_ascii=False)
45
46
47 def buscar_por_cargo():
48     datos = cargar_json()
49
50     while True:
51         print("\n--- Buscar personas por cargo ---")
52         cargo_buscar = input("Ingrese el cargo (o 'salir'): ")

```

```

53
54     if cargo_buscar.lower() == "salir":
55         break
56
57     encontrados = [
58         p for p in datos
59         if p["cargo"].lower() == cargo_buscar.lower()
60     ]
61
62     if encontrados:
63         print(f"\nSe encontraron {len(encontrados)} persona(s):")
64         for persona in encontrados:
65             print(json.dumps(persona, indent=4, ensure_ascii=False))
66     else:
67         print("No se encontró ninguna persona con ese cargo.")
68
69     system("pause")
70     system("cls")
71
72
73 # --- Programa principal ---
74 print("----- Registro de Personal -----\\n")
75
76 nombre = input("Ingrese el nombre: ")
77 edad = input("Ingrese la edad: ")
78 sexo = input("Ingrese el sexo: ")
79 cargo = input("Ingrese el cargo: ")
80
81 persona = Personal(nombre, edad, sexo, cargo)
82 persona.mostrar_informacion()
83
84 guardar_en_json(persona.convertir_a_diccionario())
85
86 print("Ficha guardada en personal.json")
87 print("----- Fin del registro -----")
88
89 buscar_por_cargo()

```