

TAREA 8:

```
def biblioteca():
```

```
    libros = []
```

```
def agregar_libro():
```

```
    titulo = input("Título del libro: ")
```

```
    autor = input("Autor: ")
```

```
    try:
```

```
        anio = int(input("Año de publicación: "))
```

```
        libros.append({"titulo": titulo, "autor": autor, "anio": anio})
```

```
        print("Libro agregado correctamente.")
```

```
    except ValueError:
```

```
        print("Año inválido. Intenta de nuevo.")
```

```
def buscar_libros():
```

```
    print("Buscar por:")
```

```
    print("1. Autor")
```

```
    print("2. Año")
```

```
    opcion = input("Opción: ")
```

```
    if opcion == "1":
```

```
        autor = input("Nombre del autor: ")
```

```
        encontrados = [libro for libro in libros if libro["autor"].lower() == autor.lower()]
```

```
    elif opcion == "2":
```

```
        try:
```

```
            anio = int(input("Año de publicación: "))
```

```
            encontrados = [libro for libro in libros if libro["anio"] == anio]
```

```
    except ValueError:
        print("Año inválido.")
        return
    else:
        print("Opción no válida.")
        return

    if encontrados:
        print("Libros encontrados:")
        for libro in encontrados:
            print(f"{libro['titulo']} | {libro['autor']} | {libro['anio']}")
        else:
            print("No se encontraron libros con ese criterio.")

def mostrar_libros():
    if not libros:
        print("No hay libros registrados.")
    else:
        print("Listado de libros:")
        for libro in libros:
            print(f"{libro['titulo']} | {libro['autor']} | {libro['anio']}")

while True:
    print("\n1. Agregar libro")
    print("2. Buscar libros")
    print("3. Mostrar todos los libros")
```

```
print("4. Salir")

opcion = input("Seleccione una opción: ")

if opcion == "1":
    agregar_libro()
elif opcion == "2":
    buscar_libros()
elif opcion == "3":
    mostrar_libros()
elif opcion == "4":
    print("Saliendo del sistema de biblioteca.")
    break
else:
    print("Opción inválida.")

biblioteca()
```