

**\_4bucles/\_9verificacioniniciosesion.py**

```
1 # Ejercicio 9: Verificación de Inicio de Sesión con Decorador
2
3 # Estás desarrollando un sistema de autenticación para una aplicación web y deseas
  implementar un sistema de inicio de sesión que verifique si las credenciales proporcionadas
  por el usuario son válidas antes de permitir el acceso a ciertas funciones. Además, deseas
  que una vez que el usuario haya iniciado sesión correctamente, se le proporcione información
  personal.
4
5 # Implementa lo siguiente:
6
7 # Un registro de usuarios que contenga información adicional, como el nombre completo y el
  correo electrónico.
8 # Un decorador llamado verificar_inicio_sesion que acepte el nombre de usuario y la
  contraseña como argumentos. Este decorador verificará si las credenciales proporcionadas son
  válidas comparándolas con el registro de usuarios. Si las credenciales son válidas, la
  función decorada se ejecutará y se le pasará como argumento la información personal del
  usuario.
9 # Una función llamada informacion_usuario que imprima la información personal del usuario
  después de que haya iniciado sesión correctamente.
10 # Implementa este sistema de inicio de sesión utilizando decoradores.
11
12 usuarios_registrados = {
13     "usuario1": {"contrasena": "contrasena123", "nombre_completo": "Juan Pérez",
14     "correo_electronico": "juan@example.com"},
15     "usuario2": {"contrasena": "password456", "nombre_completo": "María Gómez",
16     "correo_electronico": "maria@example.com"},
17     "usuario3": {"contrasena": "qwerty789", "nombre_completo": "Carlos Rodríguez",
18     "correo_electronico": "carlos@example.com"}
19 }
20
21 def verificar_inicio_sesion(funcion):
22     def wrapper(nombre_usuario,contrasena):
23         if nombre_usuario in usuarios_registrados and usuarios_registrados[nombre_usuario]
24         ['contrasena']==contrasena:
25             print(f" Inicio de sesion exitoso para el usuario {nombre_usuario}")
26             usuario_info=usuarios_registrados[nombre_usuario]
27             return(funcion(usuario_info))
28         else:
29             print("Inicio de sesion fallido, Verifica tu nombre de usuario y contrasena")
30     return wrapper
31
32 @verificar_inicio_sesion
33 def informacion_usuario(usuario_info):
34     print("Informacion personal del usuario:")
35     print("Nombre completo: ",usuario_info["nombre_completo"])
36     print("Correo electronico: ",usuario_info["correo_electronico"])
37
38 informacion_usuario('usuario1','contrasena123')
39 informacion_usuario('usuario2','password456')
```