

Reto 8: Biblioteca Digital

Control de libros usando diccionarios con claves múltiples.

Apartados

1. Crea una función **crear_libro(titulo, autor, paginas)** que devuelva un diccionario.
2. Crea una lista **biblioteca** con 5 libros.
3. Crea una función **buscar_por_autor(biblio, autor)** que devuelva todos los libros del autor.
4. Imprime los resultados.

Tip

- Puedes usar listas dentro de diccionarios o al revés: todo es combinable.

Código solución

```
def crear_libro(titulo, autor, paginas):
    return {"titulo": titulo, "autor": autor, "paginas": paginas}

def buscar_por_autor(biblioteca, autor):
    resultados = []
    for libro in biblioteca:
        if libro["autor"] == autor:
            resultados.append(libro)
    return resultados

biblioteca = [
    crear_libro("Libro A", "Autor 1", 200),
    crear_libro("Libro B", "Autor 2", 150),
    crear_libro("Libro C", "Autor 1", 300),
    crear_libro("Libro D", "Autor 3", 180),
    crear_libro("Libro E", "Autor 2", 250),
]

print(buscar_por_autor(biblioteca, "Autor 1"))
```

Explicación sencilla

Filtrar significa recorrer y quedarte solo con los que cumplan una condición.