

## **Sistema de Gestión de Bibliotecas**

1. Clase Libro:
  - Atributos: titulo, autor, anio\_publicacion.
  - Método: mostrar\_info() que muestre todos los datos del libro.
2. Clase LibroDigital (hereda de Libro):
  - Atributo adicional: formato (por ejemplo, PDF, EPUB).
  - Sobrescribe mostrar\_info() usando super() para mostrar la info del libro y luego el formato.
3. Clase LibroFisico (hereda de Libro):
  - Atributo adicional: num\_paginas.
  - Sobrescribe mostrar\_info() usando super() para mostrar la info del libro y luego el número de páginas.
4. Clase Biblioteca:
  - Atributo: lista de libros (pueden ser físicos o digitales).
  - Métodos para:
    - Añadir libros a la biblioteca.
    - Mostrar todos los libros usando el método mostrar\_info() de cada libro.
    - Buscar libros por autor y mostrar su información.

### **Requisitos:**

- Usa super() para evitar repetir código en las clases LibroDigital y LibroFisico.
- Controla errores posibles en la entrada de datos (por ejemplo, años no numéricos).
- Documenta tu código con comentarios explicando el uso de super() y las decisiones de diseño.
- Elabora un archivo README.md con:
  - Descripción del proyecto.
  - Cómo ejecutar el programa.
  - Reflexión sobre las ventajas de usar super() en este sistema.