

## Actividad desarrollo de Aplicación utilizando archivos

1) La biblioteca Esperanza lo contrata a usted para desarrollar un sistema de información con las siguientes características:

- Antes de realizar cualquier operación en el sistema de información deberá autenticarse en el sistema con un código y un password
- El sistema debe permitir la gestión de libros, documentos, revistas, dvd. Estos tienen las siguientes características: referencia (única), nombre, descripción, cantidad de ejemplares, estado, imagen, autores, año de publicación, empresa comercializadora, categoría (historia, arte, diseño, hogar, tecnología, pudiéndose gestionar más)
- Gestionar las categorías. (educación, sicología, infantiles....), las categorías cuentan con código, nombre, descripción y logo.
- Gestionar los formatos de los documentos (libros, dvd, revistas, etc), los formatos cuentan con: código, nombre.
- El sistema facilitará las búsquedas de los documentos (libros, revistas,...) por: Categorías, formatos, año de publicación, nombre (que contenga), empresa comercializadora (que contenga)
- El administrador de sistema permitirá la gestión de usuarios: código, password, nombre, apellido, correo, foto, teléfono, dirección, cargo.

Aspectos funcionales y no funcionales a tener en cuenta	Cumple
Realizar 3 formularios para la gestión de datos (libros, categorías, formatos)	
Los métodos para la gestión de datos deberán estar contenidos en clases independientes a las entidades	
Utilización del manejo de excepciones	
Realización de tres entidades	
Validar todas las entradas de manera obligatoria	
Validar las entradas de manera congruente	