

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE INFORMACION (SI393)

**Ciclo 2024-01**

**Ejercicio Repaso**

**Profesor: Jimena Ruiz**

**Duración:** **110 minutos**

**Sección: Todas – Tema Repaso**

**Instrucciones:**

1. Resuelva la prueba utilizando C#. Recuerde que la manera apropiada de grabar sus programas es parte de su responsabilidad, así como el correcto envío de este.
2. Al finalizar el examen debe subir un archivo zipeado (extensión .ZIP) a la actividad en la pregunta que le corresponda. El archivo zipeado debe de contener todos los archivos utilizados en su solución.
3. El nombre del archivo zipeado debe tener el formato: NOMBRE-APELLIDO\_{ExamenAsignado}.zip. Ejemplo: Pedro\_Martinez\_ExamenA.zip
4. La biblioteca municipal le ha encomendado realizar una aplicación que le permita administrar los libros que conserva. Usted propone desarrollarlo con C# en entorno visual.

La empresa le indica que la aplicación debe de considerar lo siguiente:

1. (2 ptos) Mostrar Libros.
2. (3 ptos) Agregar Libros.
3. (3 ptos) Editar Libros.
4. (2 ptos) Eliminar Libros (de forma lógica con un botón). Preguntar para confirmar la eliminación.
5. (2 ptos) Autores, Editoriales y Libros eliminados no deben de mostrarse.
6. (2 ptos) Listar los Libros de Autores con más de 5 años de experiencia.
7. (2 ptos) Listar los Libros por Nombre de Editorial.
8. (2 ptos) Mostrar el promedio de páginas de los libros de género Terror.
9. (2 ptos) Implementar la limpieza y validación de campos.

Los géneros de los libros son: Romance, Histórico, Drama, Terror, Ciencia Ficción, Fantasía.

Desarrollar la aplicación usando capas con Entity Framework.

