

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda						 UTN F r a			
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
Materia: Laboratorio de computación I									
Apellido:					Fecha:	6/5/2016			
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :	Scarafilo / Dávila			
División:					Nota ⁽²⁾ :				
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :				
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	X	RPP		SP		RSP		FIN

Desarrollar en ANSI C:

Se desea construir una aplicación capaz de almacenar y administrar las fichas técnicas de 1000 películas. De cada película, se necesita su título, año, nacionalidad, su director y un identificador unívoco de las mismas. De los 500 directores se almacena: el nombre, la fecha de nacimiento y su país de origen.

1. **ALTAS PELÍCULAS:** No es necesario el ingreso de todos las películas.
2. **MODIFICAR DATOS DE UNA PELÍCULA:** Se ingresará el **identificador** de la película, permitiendo modificar:
 - Título
 - Año
 - Nacionalidad
 - Director
3. **BAJA DE PELÍCULA:** Se ingresará el identificador de película y se marcará a esta como inhabilitada.
4. **NUEVO DIRECTOR:** El usuario que desee registrar un nuevo director deberá comenzar ingresando un Nombre que no se encuentre ya ingresado.
5. **ELIMINAR DIRECTOR:** El usuario que desee eliminar un director deberá indicar el **nombre** y confirmar luego de ver sus datos.
6. **INFORMAR:**
 1. El/Los director/es con mas películas
 2. La/s película/s con mas directores
7. **LISTAR:** Realizar **un solo listado** de las películas (mostrando por pantalla nombre – director - nacionalidad) ordenados por los siguientes criterios:
 - Título (descendentemente).
 - Año (ascendentemente).

Nota 0: Se deberá realizar el menú de opciones y las validaciones a través de funciones. Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos 2, 3, 4 y 5; sin antes haber realizado el alta de una película.

Nota 1: Se deberá desarrollar una biblioteca lib.c y lib.h la cual contendrá las funciones (Alta, Baja, Modificar, Nuevo director, Eliminar director, Informar y Listar).

Nota 2: El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.