# Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



	Facultad Regional Avellaneda							UTNFra			
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos											
Materia: Laboratorio de computación I											
Apellido:					echa:			8/10/2019			
Nombre:				[	Docente(2)	:		Sca	arafilo		
División:	1°C				Nota <sup>(2)</sup> :						
Legajo:					Firma <sup>(2)</sup> :						
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP	Х	RPP		SP	·	RSP	·	FIN		

- (1) Las instancias validas son: 1<sup>er</sup> Parcial (**PP**), Recuperatorio 1<sup>er</sup> Parcial (**RPP**), 2<sup>do</sup> Parcial (**SP**), Recuperatorio 2<sup>do</sup> Parcial (**RSP**), Final (**FIN**) .Marque con una cruz.
- (2) Campos a ser completados por el docente.

### Desarrollar en ANSI C:

Se necesita administrar los elencos de la diversas películas y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente:

#### Película:

- Código
- Descripción
- Duración
- idGenero

## Género:

- ic
- Descripción (máximo 51 caracteres) (Accion, Terror, Romance, Suspenso)

#### Actor:

- Código (autoincremental)
- Nombre (máximo 51 caracteres) Validar
- Apellido(máximo 51 caracteres)Validar
- Sexo Validar

## Elenco:

- Código de reparto(autoincremental)
- Código de película Validar
- Código de actor Validar
- Valor contrato

Realizar un menú con las siguientes opciones:

- 1) Gestión de Actores:
  - A) Altas: No es necesario el ingreso de todos los actores.
  - B) Modificar: Se ingresará el Código del actor, permitiendo en un submenú modificar:
    - Nombre
    - Apellido
    - Sexo
  - C) Baja: Se ingresará el *Código de Actor* y se realizará una baja lógica.
  - D) Listar: Hacer un único listado de todos los Actores ordenados por apellido y nombre. (Mostrar todos los datos)

## 2) Gestión de Elencos:

- A) Generar elenco: Se dará de alta cada ocurrencia de Elenco (puede ser uno o varios actores para una película), relacionando Película Actor, Valor de contrato. Verificar que no se repita el par película-actor.
- B) Listar Elencos (Con sus datos relacionados). Ordenados por Película y ante igualdad de criterio, por actor.

## Parte 1:

# **Atender a las siguientes modificaciones:**

## Al programa solicitado en la instancia de examen anterior

- 1. Agregar las siguientes estructuras:
  - Fecha (dia, mes, anio)
  - Pais (id, descripcionPais)
- 2. Agregar:
  - a. A la estructura Pelicula la fecha de estreno.
  - b. Al actor la nacionalidad.
- 3. Refactorizar el programa de forma tal que atienda a todos los requisitos solicitados con anterioridad.

## Parte 2.

# Una vez concluida la parte 1:

Agregar la opcion 3 (Informes) al menú principal y visualizar en distintas opciones:

- 1. Mostrar las películas de terror cuyo año de estreno sea después del 2002.
- 2. Películas en donde haya participado un actor argentino.
- 3. Mostrar las películas en las que participó un actor seleccionado.
- 4. Seleccionar un actor y determinar cuánto ha recaudado en todas las películas románticas en las que participó.
- 5. Listar los actores que no participaron en ninguna película.

#### **NOTAS:**

- I. Se deberá desarrollar bibliotecas por cada entidad, las cuales contendrán las funciones Alta, Baja, Modificar y Listar.
- II. Las validaciones deberán estar en una biblioteca aparte.
- III. El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.