

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <b>Universidad Tecnológica Nacional</b>  <b>Facultad Regional Avellaneda</b> </div>  </div>									
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
Materia: Laboratorio de computación I									
Apellido:					Fecha:				
Nombre:					Docente <sup>(2)</sup> :				
División:					Nota <sup>(2)</sup> :				
Legajo:					Firma <sup>(2)</sup> :				
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP	X	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 préstamos de libros de una biblioteca, y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente:

## 1era parte

### A. ENTIDADES:

#### A) Equipos:

Código (autoincremental)  
 nombre (máximo 51 caracteres) **Validar**  
 localidad (máximo 33 caracteres) **Validar**

#### B) Jugadores:

- Código (autoincremental)
- Apellido (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Nombre (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Código de equipo( debe existir ) **Validar**
- Sexo ( F | M ) **Validar**
- Fecha nacimiento **Validar día, mes y año**

#### C) Referi:

- Código (autoincremental)
- Apellido (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Nombre (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Sexo ( F | M ) **Validar**
- eMail (máximo 31 caracteres) **Validar**
- Fecha nacimiento **Validar día, mes y año**

**D) Partido:**

- Código (autoincremental)
- Código de equipo visitante (debe existir) **Validar**
- Código de equipo local (debe existir) **Validar**
- Código de referí (debe existir) **Validar**
- Fecha ( Validar día, mes y año )

**Equipos:**

- A. Altas:
- B. **Listar:** Listar todos los datos ordenados alfabéticamente

**Jugadores:**

- C. Altas.
- D. **Listar:** Listar todos los datos ordenados alfabéticamente.

**Referei:**

- E. Altas

**Partidos:**

- F. Altas.
- G. **Listar:** Listar todos los datos ordenados por fecha

**Continúa... pedir la siguiente.**

**NOTAS:**

- I.** Se deberá desarrollar bibliotecas por cada entidad, las cuales contendrán las funciones Alta, Baja, Modificar y Listar.
- II.** Las validaciones (input), deberán estar en una biblioteca aparte.
- III.** Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos Modificar, Baja y Listar , sin antes haber realizado al menos un Alta (utilizar banderas y/o contadores).
- IV.** El código deberá tener comentarios con la documentación de cada una de las funciones y respetar las reglas de estilo de la cátedra.