

**Universidad Tecnológica Nacional**  
**Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

**Materia: Laboratorio de Computación I**

Apellido:	FACELLO	Fecha:	14/05/2020
Nombre:	NAHUEL ALEJO	Docente <sup>(2)</sup> :	
División:	1 E	Nota <sup>(2)</sup> :	
Legajo:		Firma <sup>(2)</sup> :	
Instancia <sup>(1)</sup> :	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>PP</span> <span>X</span> <span>RPP</span> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>SP</span> <span>RSP</span> <span>FIN</span> </div>	

(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 dinerarios de una institución financiera, y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente:  
Contará con el siguiente menú:

- 1) **Alta de cliente:** Se da de alta un cliente con nombre, apellido, y c.u.i.l. Se generará un ID único para este cliente que se imprimirá por pantalla si el alta es correcta.
- 2) **Modificar datos de cliente:** Se ingresa el ID de cliente y se permitirá cambiar el nombre, el apellido y el c.u.i.l.
- 3) **Baja de cliente:** Se ingresa el ID del cliente y se listarán todos los préstamos de dicho cliente. Luego se preguntará si se quiere confirmar la eliminación, la cual implicará la eliminación de todos los préstamos y del cliente.
- 4) **Préstamo:** Permitirá crear un nuevo préstamo. Se pedirán los siguientes datos: ID de cliente, importe, cantidad de cuotas. Se generará automáticamente un identificador numérico para el préstamo y se imprimirá en pantalla.
- 5) **Saldar préstamo:** Se pedirá el ID del préstamo y se imprimirá la información del cliente al que pertenece, luego se pedirá confirmación para cambiarse de estado y se cambiará al estado "saldado".
- 6) **Reanudar préstamo:** Se pedirá el ID del préstamo y se imprimirá la información del cliente al que pertenece, luego se pedirá confirmación para cambiarse de estado y se cambiará al estado "activo".
- 7) **Imprimir Clientes:** Se imprimirá una lista de clientes con todos sus datos junto con la cantidad de préstamos activos que posee.
- 8) **Imprimir préstamos:** Se imprimirá una lista de préstamos activos con todos sus datos junto con el c.u.i.l. del cliente correspondiente.
- 9) **Informar clientes:**
  - a) Cliente con más préstamos activos.
  - b) Cliente con más préstamos saldados.

**10) Informar préstamos:**

- a) Cantidad de préstamos de importe mayor a 1000: Se ingresará el importe y se imprimirá la cantidad de préstamos activos con ese importe.

**Nota 0:** El sistema soportará una capacidad máxima de 50 clientes y 50 préstamos

**Nota 1:** Se deberán desarrollar bibliotecas por cada entidad las cuales contendrán las funciones (Alta, Baja, Modificar, etc.). Los informes deberán estar en una biblioteca aparte.

**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.