

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



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
<b>Materia: Laboratorio de Computación I</b>									
Apellido:					Fecha:	17/06/2021			
Nombre:					Docente <sup>(2)</sup> :				
División:					Nota <sup>(2)</sup> :				
Legajo:					Firma <sup>(2)</sup> :				
Instancia <sup>(1)</sup> :	<b>PP</b>		<b>RPP</b>	X	<b>SP</b>		<b>RSP</b>		<b>FIN</b>

(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 la recaudacion de impuestos de los contribuyentes, y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente:  
Contará con el siguiente menú:

- 1) **Alta de Contribuyente:** Se da de alta un contribuyente con nombre, apellido, y c.u.i.l. Se generará un ID único (comenzando en 1000) para este contribuyente que se imprimirá por pantalla si el alta es correcta.
- 2) **Modificar datos del contribuyente:** Se ingresa el ID del contribuyente y se permitirá cambiar el nombre, el apellido y el c.u.i.l.
- 3) **Baja de contribuyente:** Se ingresa el ID del contribuyente y se listarán todas las recaudaciones de dicho contribuyente. Luego se preguntará si se quiere confirmar la eliminación, la cual implicará la eliminación de todas las recaudaciones y del contribuyente.
- 4) **Recaudación:** Permitirá crear una nueva recaudación. Se pedirán los siguientes datos: ID de contribuyente, mes, tipo (1-ARBA, 2-IIBB, 3-GANANCIAS) e importe. Se generará automáticamente un identificador numérico (comenzando en 100) para la recaudación y se imprimirá en pantalla.
- 5) **Refinanciar Recaudación:** Se pedirá el ID de la recaudación y se imprimirá la información del contribuyente al que pertenece, luego se pedirá confirmación para cambiarse de estado y se cambiará al estado "refinanciar".
- 6) **Saldar Recaudación:** Se pedirá el ID de la recaudación y se imprimirá la información del contribuyente al que pertenece, luego se pedirá confirmación para cambiarse de estado y se cambiará al estado "saldado".
- 7) **Imprimir Contribuyentes:** Se imprimirá una lista de los contribuyentes con todos sus datos junto con las Recaudaciones que posee.
- 8) **Imprimir Recaudación:** Se imprimirá una lista de las Recaudaciones con estado "saldadas" con todos sus datos junto con el c.u.i.l. y nombre del contribuyente correspondiente.

**Nota 0:** El sistema soportará una capacidad máxima de 50 contribuyentes y 50 recaudaciones

**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.