

**Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación

**Materia: Laboratorio de computación I**

Apellido:		Fecha:	<b>4/5/2017</b>
Nombre:		Docente:	<b>Gigliotti / Dávila</b>
División:	<b>1E</b>	Nota:	
Legajo:		Firma:	
Instancia:	<b>PP</b>	<b>X</b>	<b>RPP</b>
		<b>SP</b>	<b>RSP</b>
			<b>FIN</b>

Se debe desarrollar un sistema (en ANSI C) de venta de productos al estilo mercadolibre. En este sistema existirán usuarios, los cuales ingresarán utilizando su nombre de usuario y password. Mediante la plataforma se podrá comprar y vender productos, estos se encuentran definidos por un nombre y precio. La porción del sistema que deberá realizarse se centrará en la venta de productos y consta de un menú con las siguientes opciones:

- 1. ALTA DE USUARIO:** Se piden los datos del usuario requeridos para que el sistema pueda funcionar.
- 2. MODIFICAR DATOS DEL USUARIO:** Se ingresa el ID del usuario, permitiendo modificar sus datos.
- 3. BAJA DEL USUARIO:** Se ingresa el ID del usuario y eliminará junto con todos sus productos a la venta.
- 4. PUBLICAR PRODUCTO:** Se ingresará el ID del usuario y se pedirán los datos del producto a publicar (nombre, precio y stock)
- 5. MODIFICAR PUBLICACIÓN:** Se ingresará el ID del usuario y se listarán los productos de dicho usuario mostrando todos sus campos (id, nombre, precio, cantidad vendida y stock), luego ingresar el ID del producto y se pedirá que se ingrese un nuevo precio y stock.
- 6. CANCELAR PUBLICACIÓN:** Se ingresará el ID del usuario y se listarán los productos de dicho usuario mostrando todos sus campos (id, nombre, precio, cantidad vendida y stock), luego ingresar el ID del producto que se quiere cancelar su publicación.
- 7. COMPRAR PRODUCTO:** Se ingresará el ID del producto a comprar, y en el caso que haya stock se realizará la compra, en dicho caso se ingresará una calificación para el vendedor.
- 8. LISTAR PUBLICACIONES DE USUARIO:** Se ingresa el ID del usuario y se mostrará una lista de productos indicando: id, nombre, precio, cantidad vendida y stock.
- 9. LISTAR PUBLICACIONES:** Se mostrará una lista de productos indicando: id, nombre, precio, cantidad vendida, stock y nombre del usuario.
- 10. LISTAR USUARIOS:** Se mostrará una lista de usuarios con la calificación promedio de cada uno.

**Nota 0:** El sistema soportará una capacidad máxima de 100 usuarios y 1000 productos.

**Nota 1:** Se deberá desarrollar una biblioteca lib.c y lib.h la cual contendrá las funciones (Alta, Baja, Modificar, etc.).

**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.