

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda						 UTN Fra			
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
Materia: Laboratorio de computación I									
Apellido:					Fecha:				
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :				
División:					Nota ⁽²⁾ :				
Legajo:					Firma ⁽²⁾ :				
Instancia ⁽¹⁾ :	PP	X	RPP		SP		RSP		FIN

(1) Las instancias validas son: 1^{er} Parcial (**PP**), Recuperatorio 1^{er} Parcial (**RPP**), 2^{do} Parcial (**SP**), Recuperatorio 2^{do} Parcial (**RSP**), Final (**FIN**). Marque con una cruz.

(2) Campos a ser completados por el docente.

Desarrollar en ANSI C:

Un comercio necesita administrar sus 1.000 productos, y para ello se deberá realizar un programa de acuerdo a lo siguiente:

Datos:

- Producto:
 - Código de Producto (>0) **Validar**
 - Código de Proveedor (en el rango de los proveedores existentes) **Validar**
 - Descripción de Producto (máximo 50 caracteres) **Validar**
 - Importe **Validar**
 - Cantidad **Validar**
- Proveedor:
 - Código de Proveedor (>0) **Validar**
 - Descripción de Proveedor (máximo 50 caracteres) **Validar**

1. **ALTAS:** No es necesario el ingreso de todos los productos.
2. **MODIFICAR:** Se ingresará el Código de Producto, permitiendo modificar:
 - Descripción del producto
 - Código de Proveedor
 - Importe del producto
 - Cantidad del producto
3. **BAJA:** Se ingresará el Código de Producto y se limpiarán todos los datos asociados al producto.
4. **INFORMAR:** Los datos del/os producto/s de **menor y mayor Cantidad** que se tiene en stock.
5. **LISTAR:** Realizar **un solo listado** de los datos ordenados por los siguientes criterios:
 - Código de Proveedor (descendentemente).
 - Descripción de Producto (ascendentemente).

NOTA: Se deberá realizar el menú de opciones y las validaciones a través de funciones.

Tener en cuenta que no se podrá ingresar a los casos 2, 3, 4 y 5; sin antes haber realizado el alta de algún producto o tener al menos un producto cargado (utilizar bandera).

Tanto en ALTAS como en MODIFICAR, validar que el producto corresponda a un proveedor existente.