

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div>									
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
Materia: Laboratorio de computación I									
Apellido:					Fecha:	15/10/2019			
Nombre:					Docente ⁽²⁾ :	Guerrero / Scudero			
División:	1°E				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:

Se necesita gestionar un taller de reparaciones de Electrodomésticos y para eso se deberá desarrollar lo siguiente:

ENTIDADES:

Fecha:

- día
- mes
- año

Marca:

- id (comienza en 1000)
- descripción (máx 20 caracteres)

Electrodoméstico:

- id
- serie
- idMarca **Validar**
- modelo(año de fabricación)

Servicio:

- id(comienza en 20000)
- descripción (máximo 25 caracteres)
- precio

Reparación:

- id (autoincremental)
- serie (debe existir) **Validar**
- idServicio (debe existir) **Validar**
- fecha (Validar día, mes y año)

DATOS PREVIOS:

Los arrays de marca y servicio deberán ser hardcodeados.

Marca (Wirpool, Sony, Liliana, Gafa, Philips)

Servicio (Garantía: \$250, Mantenimiento: \$500, Repuestos: \$400, Refacción: \$600)

MENU DE OPCIONES:

A. ALTA ELECTRODOMESTICO

B. MODIFICAR ELECTRODOMESTICO: Se ingresará el id, permitiendo en un submenú modificar:

- Serie
- Modelo

C. BAJA ELECTRODOMESTICO: Se ingresará el id del electrodoméstico y se realizará una baja lógica.

D. LISTAR ELECTRODOMESTICOS: Hacer un único listado de todos los electrodomésticos ordenados por modelo y por serie.

E. LISTAR MARCAS

F. LISTAR SERVICIOS

G. ALTA REPARACION: Se dará de alta cada ocurrencia de reparación pidiéndole al usuario que elija un electrodoméstico y un servicio

H. LISTAR REPARACIONES

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, Listar y Reparación; 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.