

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio III

Apellido:		Fecha:	17/07/2020
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :	Ramos Matias
División:	3°C	Nota ⁽²⁾ :	
Legajo:		Firma ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div>PP</div> <div></div> <div>RPP</div> <div></div> <div>SP</div> <div>X</div> <div>RSP</div> <div></div> <div>FIN</div> <div></div> </div>		

(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.

Typescript: Crear ABM de Vehiculos.

1)Clases:

- Crear las clases **Vehiculo(id, marca, modelo, precio)**, **Auto(cantidadPuertas)** y **Camioneta(cuatroXcuatro)** en TS. Usar Herencia.
- Crear una clase que contenga la lógica de la aplicación.

2)Interfaz de Usuario:

- Crear una interfaz que permita agregar y eliminar Vehiculos.
- La interfaz deberá permitir mostrar métricas (promedio de precio).
- La interfaz deberá mostrar el listado de Vehículos (con columnas agregadas dinámicamente según se elija en la interfaz).
- El listado de Vehículos deberá poder ser filtrado por alguno de sus atributos. Las métricas también serán impactadas por el filtrado (el alumno podrá elegir cualquier atributo y tipo de control para realizar el filtrado).

Alta

Filtros

Filtrar por: Auto Promedio de precio: Calcular Promedio

Envelope icon:

Campos mostrados Tildar los campos a mostrar

☒ Id ☒ Marca ☒ Modelo: ☒ Precio

Lista de Vehiculos

id	Marca	Modelo	Precio	Accion
4	Audi	A7	29,930	<button>Eliminar</button>

Alta

Filtrar por: Auto Calcular Promedio

Envelope icon:

Campos mostrados Tildar

☒ Id ☒ Marca ☒ Modelo: ☒ Precio

id	Marca	Modelo	Precio	Accion
4	Audi	A7	29,930	<button>Eliminar</button>
Mary	Moe			

Alta Vehiculo

Id:

Marca:

Modelo:

Precio:

Tipo: Camioneta

Cerrar Agregar

5)Logica

- Botón agregar: Al presionar el botón Alta, se debe abrir un popup para completar todos los datos del vehículo. Deben ingresar todos los datos menos el ID ya que ese campo debe estar deshabilitado. El id se debe calcular buscando el id más alto de la lista de vehiculos y sumándole 1 (Utilizar reduce).
- Botón eliminar: Al presionar click sobre el botón eliminar se debe validar que el id exista y luego eliminar el registro.
- Calcular Promedio: debe calcular el promedio de precio de todas los vehiculos cargadas en la tabla. Aplicar reduce.
- Filtrado: Debe filtrar la tabla dependiendo de qué tipo se seleccione. Aplicar filter.