

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Laboratorio de Computación IV

Apellido:		Fecha:	
Nombre:		Docente ⁽²⁾ :	
División:		Nota ⁽²⁾ :	
Legajo:		Firma ⁽²⁾ :	
Instancia ⁽¹⁾ :	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>PP</div> <div></div> <div>RPP</div> <div></div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>SP</div> <div></div> <div>RSP</div> <div>x</div> <div>FIN</div> <div></div> </div>	

- **Solo los puntos 3 y 4 deben estar autenticados.**
- **Utilizar por lo menos 5 componente y un servicio.**
- **Las peticiones a la BD debe estar en servicios.**
- **Utilizar estilos en toda la aplicación.**
- **Se deben validar todos los datos que se ingresen en los formularios.**

- 1- Crear un formulario de carga para concesionarias con los datos email, razón social, teléfono, dirección y clave (crear tres concesionarias) y para usuarios (email y clave)
- 2- Crear un login, si es exitoso redirigir al home de la aplicación.
 - a. Una vez iniciada MOSTRAR la razón social en algún lugar siempre visible de la web.
 - b. Crear tres botones que carguen los tres datos en los cuadros de texto , para cada concesionaria.(así evitar el ingreso de datos por teclado para testear) y uno para usuario.
- 3- Crear el formulario de carga para un vehículo con los siguientes campos: marca, modelo, año, kilometros, tipo(auto, camioneta, camion) y foto.
- 4- (HOME) Crear una grilla con los vehículos cargados de la actual concesionaria.
 - a. Se podrán descargar los datos en un archivo PDF.
 - b. Se podrán descargar los datos en un archivo CSV.
- 5- Crear una grilla que muestre todos los datos de los vehículos cargados de todas las concesionarias para usuario.
 - a. Se podrá filtrar por tipo de vehículo.
 - b. Se podrá filtrar por localidad.
 - c. Se podrá filtrar por concesionaria.

- 6- Crear un pipe que cambie el tipo de vehículo por una imagen y usarla en el punto anterior.
- 7- (Usuario)Agregar un botón a cada vehículo de la grilla que abra una ventana emergente con un código QR que contenga los datos completos del vehículo y la concesionaria que lo vende.
- 8- (Usuario) Agregar un mapa que muestre las concesionarias