

**Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

**Materia: Programación IV**

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

Laboratorio IV –Segundo Parcial

**Importante:**

**La aplicación debe funcionar con angular 6.**

**No se debe incluir código obsoleto o que no cumpla ninguna función dentro del parcial. Se pueden bajar templates de internet o traer código ya hecho .**

**Se debe sumar 8-9 pts. para un 6(cuatro), 14 pts. para un 10(diez).**

Consideraciones:

- Las peticiones HTTP no se pueden hacer en los componentes.
- Se debe hacer por lo menos un @input y un @output.
- Se deben hacer al menos cinco componentes.
- Se debe hacer un menú general.
- La autenticación debe ser por JWT.
- Hacer un botón de test por cada tipo de usuario.

1- (1pt) Crear una ruta donde los usuarios se puedan dar de alta con email, clave y tipo (por defecto serán tipo “cliente” y tiene que haber un tipo “admin”). Validar los campos.

2- (2pts) Crear una ruta login donde se validaran las credenciales que ingrese el usuario y se recibirá un JWT en caso que sean correctas.

**A partir de aquí todas las rutas requieren autenticación.**

3- (1pt) Hacer un componente que este siempre visible que muestre el nombre y tipo de usuario.

4- (2pt) Para cliente y admin. Crear un ruta donde se permita cargar los datos de un auto: patente, marca, color, kilómetros, tipo( auto, moto, camioneta) y usuario ( se cargara el nombre del usuario).

- 5- (2pt) Para cliente. Crear una ruta donde se permita sacar un turno para un service, día y horario específicos.
- 6- (2pts) Para cliente-. Crear la ruta **verTurnos** para ver los turnos pedidos de todos sus vehiculos.
- 7- (2pts).Para admin. Crear la ruta **verTurnos** que muestre todos los turnos, permita buscar por tipo o cliente y paginar los resultados.
- 8- (2pts) Para admin. Mostrar todos los vehículos y hacer un pipe que muestre una leyenda dependiendo el kilometraje según la siguiente tabla:

Leyenda	Kilometres
Primer Service	Menos de 10.000 kms.
Segundo Service	Entre 10.000 y 25.000 kms.
Service Media Vida	Entre 45.000 y 55.000 kms.
Ultimo Service Garantia	Entre 55.000 y 100.000 kms
Service Regular	Más de 100.000 kms.

Puntos Opcionales:

- 9- (2pts) Crear Por lo menos dos componentes y un servicio en una librería angular.
- 10- (2pts) Crear un CAPTCHA PARA EL PUNTO 1.