

**Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional Avellaneda**



Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos

Materia: Programación IV

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

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- (2pt) Para cliente y admin. Crear una ruta donde se permita cargar los datos de un auto: patente, marca, color, kilometros, tipo(auto, moto, camioneta).

4- (2pt) Para cliente. Crear una ruta donde se permita sacar un turno para un service, dia y horario específicos.

5- (2pts) Para cliente-. Crear la ruta **verTurnos** para ver los turnos pedidos.

6- (2pts).Para admin. Crear la ruta **verTurnos** que muestre todos los turnos y permita buscar por tipo o cliente.

7- (1pt)Hacer un pipe que muestre la leyenda nuevo si la tiene menos de 1000 kms, en ablande si tiene entre 1000 y 5000 kms y usado si tiene mas de 5000 kms y aplicarlo al punto anterior.

8- (2pts) Para admin. Utilizar una grilla (de alguna librería o framework, por ejemplo primeng, angular material, bootstrap, etc) que muestre todos los turnos y ordenamientos, búsquedas y exportar a PDF o excel.

Puntos Opcionales:

9- (3pts) Crear Por lo menos dos componentes y un servicio en una librería angular.

10- (3pts) Crear un CAPTCHA PARA EL PUNTO 1.