

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>Universidad Tecnológica Nacional</b>  <b>Facultad Regional Avellaneda</b> </div> <div>  </div> </div>									
Técnico Superior en Programación - Técnico Superior en Sistemas Informáticos									
<b>Materia: PROGRAMACION III</b>									
<b>Apellido:</b>				<b>Fecha:</b>				<b>12/12/2017</b>	
<b>Nombre:</b>				<b>Docente<sup>(2)</sup>:</b>					
<b>División:</b>				<b>Nota<sup>(2)</sup>:</b>					
<b>Legajo:</b>				<b>Firma<sup>(2)</sup>:</b>					
<b>Instancia<sup>(1)</sup>:</b>	<b>PP</b>		<b>RPP</b>		<b>SP</b>	<b>X</b>	<b>RSP</b>		<b>FIN</b>

**Aclaración:** para todos los puntos se deberán crear o modificar las correspondientes clases de PHP. **POO:** obligatorio el uso de POO. Todos los métodos deben estar declarados dentro de clases. **Base de Datos:** crear y adjuntar el script de la base de datos (con sus tablas) para realizar la funcionalidad pedida.

Crear un **APi Rest** para la bicicletería de Don Matías, que interactúe con la clase **Bicicleta** y la base de datos **BicicletasBD** (Bicis - Ventas). El objetivo es tener la siguiente funcionalidad:

- 1- (2pts) (**POST**) Alta de Bicicletas (ID, color, rodado, marca).
- 2- (2pts) (**GET**) Listado de todas las bicicletas.
- 3- (2pts) (**GET**) Listado de todas las bicicletas filtradas por color.
- 4- (1pts) (**GET**) Traer una bicicleta por ID.
- 5- (2pts) (**POST**) Ingresar ID y si este existe devolver un JWT con todos los datos de la bicicleta.
- 6- (1pts) (**DELETE**) Borrado de bicicletas por ID(Esta ruta requiere un JWT valido).
- 7- (2pts) (**POST**) Alta de venta de bicicletas (idBicicleta, nombreCliente, fecha, precio) además de tener asociada una imagen (**jpg, jpeg o png**) a la venta. El nombre de la foto se conformará por el ID de la bicicleta y el nombre del cliente. La imagen se guardará en la carpeta **./FotosVentas**. (Esta ruta requiere un JWT valido)
- 8- (2pts) (**PUT**) Permite modificar los datos de una venta incluso la imagen, y si la imagen ya existe se la debe guardar en la carpeta **./Backup** dentro de FotosVentas. (Esta ruta requiere un JWT valido)

#### IMPORTANTE:

**Se pueden bajar templates de internet o traer código hecho, pero en ningún caso se debe incluir código obsoleto o que no cumpla ninguna función dentro del parcial.**

**Se tiene que sumar 8 puntos para lograr un cuatro (4). Nueve puntos equivalen a un cinco (5), diez puntos equivalen a seis (6), once puntos: siete (7), doce puntos a un ocho (8), trece puntos equivale a un nueve (9) y si se suman los catorce puntos la nota será de diez (10).**