

<b>EVALUACIÓN</b>	PARCIAL 2	<b>GRUPO</b>	M1B	<b>FECHA</b>	04/12/2018
<b>MATERIA</b>	PROGRAMACIÓN 1				
<b>CARRERA</b>	AP/ATI				
<b>CONDICIONES</b>	<p>- Puntos: 40 puntos</p> <p>- Duración: 3 Horas</p> <p>- Sin material</p> <p>- Otros : No escribir en la hoja de la letra</p> <p>Consultas solamente sobre interpretación de letra.</p> <p>Numerar las hojas entregadas.</p>				

1)

Una aplicación para alquiler de bicicletas permite gestionar la disponibilidad de bicicletas para alquilar. El sistema dispone de la siguiente información precargada:

```
var bicicletas= [
{id:23, tipo:"ruta", precioBase: 200, costoDia:34, alquilada: false},
{id:26, tipo:"montaña", precioBase: 155, costoDia: 27 alquilada: true},
....
];
```

Para poder conocer la disponibilidad sin tener que ir hasta el depósito, los usuarios podrán consultar en la aplicación si hay bicicletas para alquilar y además se podrá hacer el proceso de alquiler y reporte.

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) para poder crear los elementos de interfaz de un nuevo alquiler. Para el alquiler se solicita, el tipo de bicicleta ("niño", "ruta" o "montaña"), y la cantidad de días que se desea alquilar. Solamente se alquila una bicicleta por vez. En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz.
- Crear una función verificar disponibilidad, que reciba como parámetro un tipo de bicicleta y devuelva el id de la primera bicicleta disponible (que no esté alquilada) de ese tipo o -1 en caso que no haya bicicletas disponibles de ese tipo.
- Crear una función que reciba como parámetro un id de bicicleta y cambie la propiedad alquilada de esa bicicleta a true y devuelva ese objeto bicicleta.
- Crear la funcionalidad para, utilizando el HTML creado, hacer un nuevo alquiler. Cada alquiler se almacena en un array alquileres. De cada alquiler se guarda el tipo de bicicleta y el costo final del alquiler. El costo final se calcula como la suma del precio base más el precio por día multiplicado por la cantidad de días que se alquila.
- Crear una función que reciba como parámetro un tipo de bicicleta y devuelva el total de dinero generado por el alquiler de ese tipo de bicicletas.
- Crear una tabla HTML donde se liste el total de dinero generado para cada uno de los tipos de bicicletas.

Nombre	Total
Niño	\$ 25420
Ruta	\$ 3250
Montaña	\$ 23500

---

*Se valorará la utilización de nombres de variables y funciones descriptivos, la optimización de la solución y que se respeten las estructuras que se solicita utilizar.*

*En caso de no poder resolver alguna de las partes se puede suponer como completada cuando se solicite.*

*Se puede suponer que se dispone de todas las funcionalidades de la librería jQuery.*