

EVALUACION	PARCIAL 1	GRUPO	M1B	FECHA	02/12/2019
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<p>- Puntaje máximo: 45 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>				

Una empresa de transporte de objetos necesita un sistema que permita registrar los fletes que se realizan con el fin de gestionar mejor la información y obtener información estadística.

La empresa cuenta con una flota de camiones y la información sobre cada uno de ellos se encuentra en un array indexado precargado. De cada camión se conoce su matrícula, marca, año, capacidad máxima de carga y precio en pesos uruguayos por kilómetro recorrido. Un ejemplo del array indexado podría ser el siguiente:

```
let camiones = [
  {matrícula: "SBR1234", marca: "Jack", año: 2012, cargaMaxima: 1500, precioKilometro: 50},
  {matrícula: "STP1234", marca: "Ford", año: 2017, cargaMaxima: 2000, precioKilometro: 40},
  {matrícula: "SBH4321", marca: "Mercedes", año: 2015, cargaMaxima: 3000, precioKilometro: 60},
  ....
  ....
]
```

Se pide:

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) para poder crear los elementos de la interfaz que permitan registrar un flete realizado. Se ingresa los kilos que se desean transportar y al hacer click en un botón se muestran en una lista desplegable (select) los camiones que pueden transportar esos kilos. Se elige un camión de la lista y se ingresa la cedula del cliente y los kilómetros realizados. La interfaz deberá incluir un espacio para desplegar mensajes.. En este punto no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz. **(5 puntos)**
- Escribir el código de la función que se ejecuta al hacer clic en el botón de búsqueda de camiones definido en la interfaz de usuario creada en la parte a), que permita obtener de la pantalla los kilos a transportar y cargue la lista de camiones en el select definido, guardando en el value de cada elemento la matrícula. Se debe validar que los kilos ingresados sea un valor numérico mayor a cero. En caso de error se deberá mostrar un mensaje al usuario. **(6 puntos)**

function clicCargarCamiones()

- Crear una función que reciba una matrícula y retorne el camión registrado con esa matrícula. En caso de no encontrarlo deberá retornar el valor null. **(5 puntos)**

function obtenerCamion(unaMatricula)

- d) Crear la funcionalidad javascript/query que permita obtener los datos del flete realizado de pantalla y lo almacene en un array indexado de nombre fletesRealizados. Para poder registrar se deberá validar que el campo de la cedula del cliente no sea vacío y los kilos transportados y los kilómetros recorridos sean numéricos y positivos. En caso de no poder registrar el cobro se deberá indicar al usuario con un mensaje. De cada flete se registra un código (autonumerado), el camión que lo realizó, los kilos transportados y los kilómetros recorridos **(9 puntos)**.

function registrarFlete()

- e) Crear una función que reciba como parámetro la cédula de un cliente y retorne una lista de los fletes realizados por ese cliente. **(6 puntos)**

function obtenerFletes(unaCedula)

- f) Crear una función que tome el dato de la cedula de un cliente de una caja de texto con id "txtCedulaClienteFletes" y arme una tabla que se desplegará en un div con id="mostrarTabla", En la tabla se listarán todos los fletes que se le realizaron a ese cliente. La tabla deberá desplegar para cada flete el código, la matrícula del camión que lo realizó, los kilómetros recorridos y el precio que se pagó por ese flete. El precio se calcula multiplicando el precio por kilómetro del camión por la cantidad de kilómetros recorridos. La tabla no está ordenada por ningún criterio. **(8 puntos)**

function mostrarFletes()

- g) Crear una función que reciba por parámetro dos valores en kilos y retorne la cantidad de fletes realizados cuyos kilos transportados están entre los valores recibidos (inclusive). **(6 puntos)**

function cantidadFletes(valor1, valor2)

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 algún punto solicitado, se puede suponer que la función existe cuando se utilice como parte de la solución de otro punto.

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