

EVALUACIÓN	PARCIAL 2	GRUPO	M1A	FECHA	03/12/2018
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<p>- Puntos: 40 puntos</p> <p>- Duración: 3 Horas</p> <p>- Sin material</p> <p>- Otros : No escribir en la hoja de la letra Consultas solamente sobre interpretación de letra. Numerar las hojas entregadas.</p>				

1)

Un sistema de gestión de cadetería se utiliza para informar a clientes sobre los costos de sus envíos. El sistema dispone de la siguiente información precargada:

```
var costosDistancia= [
{distanciaMaxima: 400, precio: 650},
{distanciaMaxima: 250, precio: 460},
....
];
```

```
var costosPeso = [
{pesoMaximo: 40, precio: 220},
{pesoMaximo: 30, precio: 170},
.....
];
```

Para cada envío que se genera los usuarios ingresan información de distancia del destinatario respecto a la empresa y peso del paquete a enviar para poder calcular los costos de envío. Se desconoce la cantidad de elementos que tienen tanto el array de costosDistancia como el de costosPeso pero se sabe que están ordenados por distancia y peso respectivamente en forma decreciente.

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) para poder crear los elementos de interfaz de un nuevo envío. Del envío se solicitará el peso, la distancia y un tipo ("urgente" o "normal"). En esta parte no se debe almacenar información ninguna, solamente crear la interfaz.
- Crear una función obtenerCostoPorDistancia, que reciba como parámetro una distancia y devuelva el precio correspondiente. La función deberá devolver -1 en caso que la distancia exceda el máximo previsto en el array.
- Crear una función obtenerCostoPorPeso, que reciba como parámetro un peso y devuelva el precio correspondiente. La función deberá devolver -1 en caso que el peso exceda el máximo previsto en el array.
- Crear la funcionalidad para, utilizando el HTML creado, ingresar un nuevo envío en un array de envíos. Se deberá validar que el peso y distancia sean numéricos y que no excedan los límites establecidos. Los envíos normales tendrán un costo base de \$200 y los urgentes \$ 400. De cada envío se debe almacenar peso, distancia, tipo y costo final del envío que se obtendrá a partir de la suma del costo base correspondiente, más el costo por distancia, más el costo por peso.
En caso de errores informar al usuario en un párrafo.

- e) Crear una función que reciba como parámetro un tipo de envío y devuelva el total de dinero generado por ese tipo de envíos.
- f) Crear una tabla HTML donde se liste el total de dinero generado para cada uno de los tipos de envíos.

Nombre	Total facturado
Normal	\$ 2542000
Urgente	\$ 3254000

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.