

<b>EVALUACION</b>	Parcial 2	<b>GRUPO</b>	N1B	<b>FECHA</b>	04/07/2013
<b>MATERIA</b>	Programación 1				
<b>CARRERA</b>	Analista Programador, Analista en Tecnologías de la Información				
<b>CONDICIONES</b>	<p>- <b>Parcial 2</b></p> <p>- <b>Puntos:</b> Máximo: 40</p> <p>- <b>Sin material</b></p> <p>- <b>Dudas exclusivamente de la letra o sintaxis no trivial de javascript.</b></p> <p>- <b>No escribir en la hoja de la letra. - No entregar la hoja de la letra. - Numerar las hojas</b></p>				

### Ejercicio 1



Una cadena de estaciones de servicio desea implementar un sistema de puntos que se generan cargando combustible. Los puntos que obtienen los clientes que participan del sistema se pueden luego canjear por diversos regalos. Por cada 200 pesos de carga de combustible se obtiene 1 punto.

Por ejemplo, si el cliente cargó \$ 800 obtiene 4 puntos, si el cliente cargó \$ 1400 obtiene 7 puntos, si el cliente cargó \$ 500 obtiene 2 puntos (debe completar un múltiplo de 200 para obtener un punto más). Los puntos se calculan considerando el monto total correspondiente a todas las cargas realizadas por el cliente.

Para obtener los puntos, cada vez que un cliente carga combustible se registra esa información en una página web. Los datos que se ingresan son: cedula del cliente (numero sin puntos ni guiones), tipo de combustible cargado (1-Nafta, 2-Gasoi) y monto total de la carga.

Los clientes pueden consultar cuantos puntos han acumulado debido a las cargas realizadas. Para estos efectos, se ingresa el numero de cedula del cliente y se despliega la cantidad de puntos acumulados.

Se cuenta con el siguiente código HTML:

```
<BODY>
  <DIV>
    <p> <b>Registro de carga de combustible</b></p>
    <INPUT type="text" id="txtCedula"> <BR>
    <INPUT type="text" id="txtTipoCombustible"> <BR>
    <INPUT type="text" id="txtMonto"> <BR>
    <INPUT type="button" id="btnRegistrar" value="REGISTRAR"> <BR>
  </DIV>
  <DIV>
    <p> <b>Consulta de puntos acumulados</b></p>
    <INPUT type="text" id="txtCedulaConsulta"> <BR>
    <INPUT type="button" id="btnConsultar" value="CONSULTAR PUNTOS"> <BR>
  </DIV>
  <DIV>
    <p> <b>Consulta cargas para un tipo de combustible</b></p>
    <INPUT type="text" id="txtTipoCombustible"> <BR>
    <INPUT type="button" id="btnConsultar" value="LISTAR CARGAS"> <BR>
  </DIV>
  <DIV id="mostrar">
  </DIV>
</BODY>
```

Se pide:

- a) Describir la/s estructura/s necesarias para almacenar la información requerida (el registro de clientes no es parte de este sistema)
- b) Escribir una función javascript/jQuery, que obtenga del HTML los datos correspondientes al registro de carga de combustible y los almacene según la/s estructura/s definida/s en la parte a). Se asume que el cliente existe (no debe validarse ya que este sistema no incluye el registro de clientes). Se debe validar que el tipo de combustible sea correcto y que el monto de la carga sea mayor a cero. **function registroDeCarga()**
- c) Escribir una función javascript/jQuery, que obtenga del HTML los datos correspondientes a la consulta de puntos y muestre la información requerida en el DIV con id="mostrar"  
**function consultaDePuntos()**
- d) Escribir una función javascript/jQuery, que obtenga del HTML los datos correspondientes a la consulta de cargas y muestre en el DIV con id="mostrar" la lista de cargas realizadas para el tipo de combustible ingresado. La información se debe mostrar en una tabla con el siguiente formato:

Cliente	Monto (\$)
12345678	1300
37654321	600
12345678	1400

**function listadoCargas()**

- e) Escribir el código javascript/JQuery necesario para asignar los eventos a los botones del HTML, que permitan ejecutar las funciones definidas en las partes b), c) y d) de este ejercicio.

## **Ejercicio 2**

Escribir el árbol de DOM correspondiente al siguiente código HTML

```
<BODY>
  <IMG src="imagen.jpg"><BR>
  <SELECT id="listaMaterias">
    <OPTION value="P1">Programación 1</OPTION>
    <OPTION value="IC">Introducción a la Computación</OPTION>
  </SELECT>
</BODY>
```

## **Puntaje:**

### **Ejercicio 1**

- a) 5 puntos    b) 8 puntos    c) 8 puntos    d) 8 puntos    e) 5 puntos

### **Ejercicio 2**

6 puntos