

EVALUACIÓN	PARCIAL 1	GRUPOS	Varios	FECHA	5/10/2023
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	AP/ATI				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none">- Puntos: 15 puntos- Duración: 2 Horas- Sin material- Otros: Consultas solamente sobre interpretación de letra.				

Ejercicio 1

Vamos a crear una aplicación que permita obtener información sobre los costos al consumir gasolina en Uruguay y Argentina.

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) para poder ingresar la marca del vehículo y modelo (en un único campo) y un kilometraje a recorrer. En la interfaz se deberá sumar un combo desplegable para elegir el país de consumo las opciones serán "Argentina", "Uruguay. Además, crear los elementos de interfaz que considere necesarios para resolver la parte b. (2pts.)
- Crear la funcionalidad para que, al hacer clic en un botón, se tome la información de los campos definidos en la parte a) y se procese.

Se deberá validar que:

- La Marca y el Modelo tengan ambos juntos entre 8 y 30 caracteres inclusive, y que comiencen ambos con una mayúscula (el modelo comenzará luego del espacio). No hace falta validar que no existan más espacios, asumir que se ingresa solo un espacio, Ej; "Mercedes A300".
- El kilometraje ingresado sea número positivo

Si la información ingresada no es válida, se mostrará un mensaje de error genérico y no se procesan los datos.

Si la información se valida correctamente, se deberá mostrar en un párrafo la marca y modelo seguido del valor en dólares del costo de combustible para los kilómetros ingresados aplicando el siguiente criterio:

- Si se seleccionó "Argentina", el precio de la gasolina por kilómetro recorrido será de USD 0.894 y si seleccionó "Uruguay" el precio por kilómetro recorrido será de USD 1.943.
- Si el kilometraje es superior a los 500 Km se aplica un descuento adicional de un 10%, si es superior a los 1000 el descuento será de un 15%.

Se deberá acumular el histórico de todos los mensajes agregados al párrafo. Solo se deberá poder realizar un máximo de 8 ingresos. (8 pts.)

Ejemplo:

Datos: Marca y modelo: Mercedes A300 kilómetros: 800 país: Argentina

Se muestra: "Mercedes A300 – USD 643.68" (corresponde a 800Km*0.894 p/km – 10 % dto)

Comentado [A1]: nombre y apellido



Ejercicio 2

Asumiendo que se tiene: un campo de texto con id **txtTexto**, un botón con id **btnBoton** y un párrafo con id **pResultado**, escribir el código javascript para que al presionar el botón se tome el texto del campo y se sustituyan las letras mayúsculas por una X. Además de mostrar el texto modificado por pantalla; notificar **cuantas veces** aparece el último carácter del texto **case insensitive (debe contar tanto para que aparezca en mayúscula o minúscula)**. (5 pts.)

Ejemplo:

Texto: "Segundo Ejercicio del Parcial 1 de P1 de la carrera"

Se muestra:

"Xegundo Xjercicio del Xarcial 1 de X1 de la carrera"

La última letra aparece 5 veces.

Aclaración: No se debe incluir el código de asignación de los eventos a los botones.

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.

Identificar claramente qué ejercicio y que parte del ejercicio se está resolviendo.