

EVALUACIÓN	PARCIAL 1	GRUPOS	M1B, M1C, M1E, M1G	FECHA	28/09/2023
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

En una semana se inaugura OSO Music, un local de salas de ensayos. Para festejar quieren lanzar una serie de descuentos. Nos pidieron desarrollar una página para calcular cuánto se debe cobrar siguiendo estos criterios.

- Si el nombre de la banda tiene **al menos** dos letras "o" (case sensitive), se descuenta 45%.
- Si el nombre de la banda contiene la palabra *Panda* (case insensitive). Se descuenta 35%.
- Si se alquila la sala por más de 3 horas, se descuenta 20%.

La hora de ensayo tiene un valor de \$380. Los descuentos no son acumulables y se aplican siguiendo la misma prioridad en la que aparecen listados más arriba.

Se pide:

- Crear la interfaz HTML (*solamente el contenido de dentro del body*) para poder ingresar el nombre de una banda, la cantidad de músicos, una sala (select con opciones: "Polar", "Panda", "Pardo") y, además, la cantidad de horas de ensayo. Tener en cuenta que necesitamos un botón para ejecutar la funcionalidad y dos párrafos para desplegar mensajes. (2pts.)
- Crear la funcionalidad para, al hacer clic en el botón, tomar la información de los campos definidos en la parte a) y procese los datos ingresados. Se deberá validar que:
 - El nombre de la banda no puede ser vacío.
 - Las horas de ensayo deben ser mayores que cero, pero menores que doce.

Si todos los datos son correctos, mostrar:

- En un párrafo el importe que se le va a cobrar a la banda por las horas de ensayo (valor de hora de ensayo por cantidad de horas de alquiler) ya aplicando el descuento que corresponda. Tener en cuenta que si en el alquiler se eligió la sala "Pardo" se descuenta además un valor fijo de 200 pesos.
- En el otro párrafo mostrar el dinero total ganado por OSO Music hasta el momento (contando todos los alquileres ingresados).

En caso contrario informar el error al usuario en el primer párrafo, mostrando un error genérico (8 pts.).

Ejercicio 2

Dado 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 informe la cantidad de caracteres del mismo, y la cantidad de veces que aparece la primera letra en todo texto. Asumir que el texto no va a ser vacío. Hacer la funcionalidad **case insensitive**. (5 pts.).

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.