



Comunidad de Madrid

I.E.S. Virgen de la Paz



Módulo: DWEC

Ejercicio Repaso

Fecha: 28 - 04 - 2020

Nombre:

Nota:

Ejercicio-1 (3 puntos)

Crear un botón (Comprobar) que verifique si la matrícula introducida es válida. Consideraremos matrículas válidas las actuales y las anteriores a estas, no las más antiguas.

Las actuales deben tener **4 números y 3 letras (no valen vocales ni Ñ ni Q) con un espacio de separación**. Por ejemplo: 1234 KLP

Las anteriores deben tener **1 o 2 letras (identificador de provincia) un guion, 4 números, un guion y 1 o 2 letras al final**. No es necesario que comprobemos que el identificador de provincia sea real.

Consideramos **válidas las letras de la A a la Z sin incluir la Ñ**.

Pasar el string a mayus antes de los checks

Ejercicio Expresiones regulares

Matricula

Matrícula válida

Ejercicio-2 (3,5 puntos)

Crear una **tabla de 6x6 utilizando métodos para crear elementos del DOM como createElement y appendChild** utilizados en el ejercicio del tablero de dibujo.

Introducir en cada una de las celdas un número aleatorio de 1 a 6 que simule el comportamiento de un dado.

Una vez creado el tablero y anotados los números en cada celda recorrer la tabla contando el número de cifras par que aparecen y coloreando el fondo. Anotar debajo de la tabla el resultado obtenido.

Tablero de 6 x 6

Bucle que recorre la tabla, si es par me la sumas a la variable y pintas el fondo

2	4	3	5	3	6
2	6	6	5	1	5
2	2	1	6	4	4
3	3	4	6	4	5
1	1	3	2	5	6
6	5	6	2	1	5

Número de pares = 19

Ejercicio-3 (3,5 puntos)

Crear un formulario para calcular el índice de masa corporal.

Crear dos input de tipo number para la altura (en cm) y para el peso (en kg).

El botón calcular IMC realiza el cálculo y visualiza el resultado en la caja de texto contigua que estará deshabilitada. Si al pulsar el botón calcular falta la altura o el peso no realiza el cálculo y muestra un mensaje indicándolo.

El botón Inicio resetea el formulario. Limpia todas las cajas para empezar de nuevo.

Para realizar el cálculo hay que pasar previamente los centímetros de altura a metros (dividiendo por 100). La fórmula es el peso en kilos dividido por el cuadrado de la altura en metros.

Peso / cuadrado de la altura

Índice de masa corporal ($\text{imc} = \text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$)

Calcular IMC

Inicio

Altura (cm)

175

Peso (Kg)

78

Calcular IMC

25.47