



DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

Prácticas tema 4.1-2

Programación con funciones, arrays y
objetos definidos por el usuario

Práctica 4.1.1

Crea una página que contenga 5 cuadros de texto para la introducción de unos datos y un botón que filtre dichos valores.

El botón *Validar datos* deberá comprobar mediante las **funciones y métodos vistos** que:

1. El primer cuadro de texto debe tener caracteres alfabéticos.
2. En el segundo se validará que la fecha sea correcta. Además, no se permitirá que la persona sea menor de edad.
3. El tercer cuadro contendrá 8 cifras y una letra mayúscula o minúscula.
4. El cuarto debe contener primero 4 cifras y después 3 consonantes (no se permiten las vocales en las matrículas).
5. Y el quinto sólo podrá tener un valor numérico positivo.

En el caso de que no se cumpla alguna de estas condiciones en la validación de los datos, se mostrará el error producido.

DATOS DEL CONDUCTOR

Nombre y apellidos:	<input type="text" value="Federico 123"/>
Fecha de nacimiento:	<input type="text" value="10/10/2000"/>
D.N.I. del conductor:	<input type="text" value="12345678N"/>
Matrícula del coche:	<input type="text" value="1234CCA"/>
Importe del alquiler:	<input type="text" value="250.5"/>
<input type="button" value="Validar datos"/>	



DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

Prácticas tema 4.1-2

Programación con funciones, arrays y
objetos definidos por el usuario

RESUMEN DE ERRORES:

- El nombre introducido es incorrecto.
- El usuario debe ser mayor de 18 años.
- La matrícula introducida es incorrecta.
Debe estar formada por 4 cifras seguidas de 3 consonantes.

Aceptar

Práctica 4.2.1

Realiza una página para calcular el índice de masa corporal según el peso y la altura de una persona e indica el resultado en base al siguiente esquema.

Debajo del peso normal	IMC menos de 18.5
Peso normal	IMC de 18.5 a 24.9
Sobrepeso	IMC de 25 a 29.9
Obesidad	IMC 30 o mayor

Al pulsar el botón **Calcular** se llamará a la **función** que permita calcular este índice de la siguiente forma: $\text{peso}(\text{kg})/\text{altura}(\text{mts})^2$

Se deberá filtrar la entrada del peso y la altura de forma que sólo permita valores numéricos positivos, en caso contrario, se indicará mediante un mensaje de alerta.



DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

Prácticas tema 4.1-2

Programación con funciones, arrays y
objetos definidos por el usuario

Además, se deberá mostrar una interpretación según cada caso.

CALCULO DEL PESO IDEAL IMC (Indice de Masa Corporal)

Peso en kg.: Altura en cm.:

IMC: Interpretación:

Práctica 4.2.2

Realiza una calculadora para operaciones básicas. Los botones de las cuatro operaciones (suma, resta, producto y división) llamarán a una misma **función** con los valores necesarios para realizar la operación y mostrar el resultado. El botón **borrar** llamará a una **función** que dejará en blanco los tres cuadros de texto. Se deberá filtrar que los datos sean numéricos mostrando un mensaje de error en caso contrario.

MINICALCULADORA

Operando 1

Operando 2

Resultado

MINICALCULADORA

Operando 1

Operando 2

Resultado