



Validación básica de formularios con HTML5

- C.F.G.S. DAW
- 6 horas semanales
- Mes aprox. de impartición: Ene
- iPasen - cjaedia071@g.educaand.es

Carmelo José Jaén Díaz

Índice



Objetivo

Glosario

Interacción persona - ordenador

Objetivos

Características. Usable.

Características. Visual.

Características. Educativo y actualizado.

OBJETIVO



- Identificar el concepto de BOM con los objetos que lo componen y saber utilizarlo en el desarrollo de aplicaciones web.

GLOSARIO



BOM (Browser Object Model). Objeto en el que se representa el navegador, no solo el documento.

Mediante el BOM se puede acceder a datos como el historial de navegación, dimensiones de la ventana, etcétera.

DOM. Plataforma e interfaz de un documento que permite a los scripts y programas acceder y modificar dinámicamente su contenido, estructura y estilo.

Tag. Término en inglés que significa “etiqueta” y hace referencia a una palabra clave que sirve para describir un documento.

INTRODUCCIÓN



En la lección anterior estudiamos cómo realizar una validación básica de formularios utilizando únicamente Javascript.

En esta ocasión veremos cómo **validar un formulario** únicamente utilizando los atributos propios de las **etiquetas de formulario de HTML5**. Con estos atributos seremos capaces de limitar la información de los campos de formulario en tipo de datos, longitud, rango de valores, etc.

En esta lección, por tanto, no trabajaremos con Javascript como tal, pero nos será de utilidad para afrontar la siguiente lección, en la que integraremos la **validación básica de un formulario con HTML5** y la **validación utilizando la API de Javascript**.

INTRODUCCIÓN



Recuerda: No es seguro validar un formulario únicamente con #Javascript o con #HTML.

La validación en el lado del cliente sólo garantiza la experiencia de usuario. Hay que validar los datos en el servidor y en la base de datos para asegurarnos que son correctos.

INTRODUCCIÓN



HTML5 incorpora una serie de atributos en sus elementos `input` que nos permiten hacer una validación básica del campo. En [W3SCHOOLS](#) podemos obtener un listado de estos atributos, como son:

- `max`: permite especificar el valor numérico máximo que podemos introducir.
- `maxlength`: permite especificar el número máximo de caracteres permitido.
- `min`: permite especificar el valor numérico mínimo que podemos introducir.
- `pattern`: permite definir el patrón del campo mediante una expresión regular.

INTRODUCCIÓN



También hay que tener en cuenta que HTML5 incorpora una serie de etiquetas que nos delimitan qué tipos de datos se pueden introducir en los campos, por ejemplo:

- `type="color"`: permite introducir un dato de tipo color.

Puedes encontrar más tipos de `inputs` y un ejemplo en [W3SCHOOLS](#).

A continuación, se plantea el siguiente formulario al que validaremos sus campos mediante HTML5.

FORMULARIO



CÓDIGO HTML

```
<h1>Formulario</h1>
<form action="procesar.php" method="post" id="miFormulario">
  <fieldset>
    <legend>Datos personales</legend>
    <p>Nombre: <input type="text" name="nombre" id="nombre" /></p>
    <p>Edad: <input type="number" name="edad" id="edad" /></p>
    <p>Teléfono: <input type="tel" name="telefono" id="telefono" /></p>
  </fieldset>
  <p>
    <input type="submit" value="Enviar" id="enviar" />
    <input type="reset" value="Borrar" id="borrar" />
  </p>
</form>
```

VALIDACIÓN DEL FORMULARIO

input type="text"



Para un `input` de tipo `text`, es posible aplicar entre otras restricciones:

- La longitud mínima y máxima que soporta el campo:

`maxlength="15"`

- Siga un patrón (véase UT3.4 Expresiones regulares):

`pattern="[A-Za-z]{2,15}"` // *Que solo incluya entre 2 y 15 caracteres alfabéticos, mayúsculas y minúsculas*

- Indicar un mensaje de ayuda en caso de introducir un valor erróneo:

`title="Introduce entre 2 y 15 letras"`

- Indicar que el campo es obligatorio: `required` // *Se suele indicar con un **

VALIDACIÓN DEL FORMULARIO

input type="text"



Finalmente este campo resulta:

```
<input type="text" name="nombre" id="nombre" maxlength="15"
pattern="[A-Za-z ]{2,15}" title="Introduce entre 2 y 15 letras" required/>
```

Si intentamos introducir caracteres numéricos:

Nombre: 123

Edad:

Ajústese al formato solicitado: Introduce entre 2 y 15 letras.

Nombre: 123

Utiliza un formato que coincida con el solicitado
Introduce entre 2 y 15 letras

Estos son mensajes predeterminados por el navegador.

Como estos navegadores están configurados para el idioma español, los muestra en castellano.

VALIDACIÓN DEL FORMULARIO

input type="number"



Para un `input` de tipo `number`, es posible aplicar entre otras restricciones:

- El número máximo y mínimo que acepta el campo:

`min="18" max="100"`

- Indicar que el campo es obligatorio: `required` //Se suele indicar con un *

Finalmente este campo resulta:

```
<input type="number" name="edad" id="edad" min="18" max="100" required/>
```

VALIDACIÓN DEL FORMULARIO

input type="tel"



Para un `input` de tipo `tel`, es posible aplicar entre otras restricciones:

- Siga un patrón:

`pattern="[0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{3}"`

- Indicar que el campo es obligatorio: `required` //Se suele indicar con un `*`

- Indicar un mensaje de ayuda en caso de introducir un valor erróneo:

`title="Número de 9 cifras separado por guiones"`

VALIDACIÓN DEL FORMULARIO

input type="tel"



Finalmente este campo resulta:

```
<input type="tel" name="telefono" id="telefono"
pattern="[0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{3}" title="Número de 9 cifras separado por
guiones" required/>
```

VALIDACIÓN DEL FORMULARIO

Código HTML



FINALMENTE EL FICHERO HTML QUEDARÍA:

```
<h1>Formulario</h1>
<form action="procesar.php" method="post" id="miFormulario">
  <fieldset>
    <legend>Datos personales</legend>
    <p>Nombre: <input type="text" name="nombre" id="nombre" maxlength="15"
pattern="[A-Za-z ]{2,15}" title="Introduce entre 2 y 15 letras" required
/></p>
    <p>Edad: <input type="number" name="edad" id="edad" min="18" max="100"
required /></p>
    <p>Teléfono: <input type="tel" name="telefono" id="telefono"
pattern="[0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{3}" title="Número de 9 cifras separado por
guiones" required /></p>
  </fieldset>
```

VALIDACIÓN DEL FORMULARIO

Código HTML



FINALMENTE EL FICHERO HTML QUEDARÍA:

```
<p>  
  <input type="submit" value="Enviar" id="enviar" />  
  <input type="reset" value="Borrar" id="borrar" />  
</p>  
</form>
```


VALIDACIÓN DEL FORMULARIO

Visualización del ejemplo



Puedes apreciar el comportamiento de este código en el siguiente link o en la imagen adjunta:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/RNbEPwN>

Formulario

Datos personales

Nombre:

Edad:

Teléfono: