

Maquetación y animaciones Web mediante HTML5 y CSS3

HTML5

Módulo: Desarrollo de Interfaces Web

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Web

Nuevos elementos de formularios en HTML5

Tag	Description
<code><datalist></code>	Defines pre-defined options for input controls
<code><keygen></code>	Defines a key-pair generator field (for forms)
<code><output></code>	Defines the result of a calculation

http://www.w3schools.com/html/html_form_elements.asp

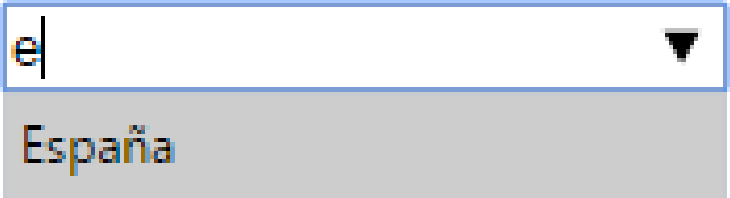
Nuevos elementos de formularios en HTML5

<datalist>

Este elemento proporcionar un “autocompletar” en funciones de los <input>. Es decir cuando el usuario se situó dentro del campo y comience a escribir este campo va a desplegar una cantidad de opciones predefinidas anteriormente en su configuración. Ejemplo:

```
<input list="Países-europeos" />
```

```
<datalist id="Países-europeos">  
  <option value="España">  
  <option value="Francia">  
  <option value="Alemania">  
  <option value="Portugal">  
  <option value="Holanda">  
</datalist>
```



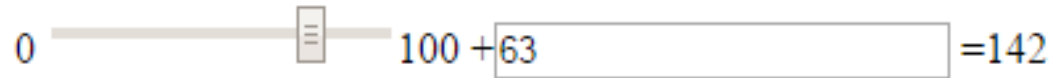
Al comenzar a escribir en el input una “e” se autocompletará con “España”

Nuevos elementos de formularios en HTML5

<output>

El elemento <output> es para mostrar los resultados de un cálculo o de otro tipo de escritura:

```
<form oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">  
  0<input type="range" name="a" value="50" />100  
  +<input type="number" name="b" value="50" />  
  =<output name="x" for="a b"></output>  
</form>
```



En este ejemplo se suma el valor de a y b, y se muestra como resultado final en el elemento <output>.

<keygen>

Nos permite autenticar de forma segura un campo clave. Al hacer el submit del formulario que contiene el campo de tipo keygen se generan dos claves, una privada que se aloja localmente y una pública que se remite al servidor.

Nuevos input y atributos en HTML5

New Input Types

- color
- date
- datetime
- datetime-local
- email
- month
- number
- range
- search
- tel
- time
- url
- week

New Input Attributes

- autocomplete
- autofocus
- form
- formaction
- formenctype
- formmethod
- formnovalidate
- formtarget
- height and width
- list
- min and max
- multiple
- pattern (regexp)
- placeholder
- required
- step

http://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

http://www.w3schools.com/html/html_form_attributes.asp

API de validación restringida en HTML5

Sobre el **formulario** el método `checkValidity()`, devuelve verdadero si todos los elementos asociados al formulario que necesitan validación satisfacen las restricciones, y falso si no lo hacen.

En **elementos** asociados al **formulario**:

- la propiedad **willValidate**, es falso si el elemento no satisface las restricciones.
- el método **checkValidity()**, devuelve falso si el elemento no logra satisfacer alguna de las restricciones, o verdadero si pasa lo contrario.
- el método **setCustomValidity()**, establece un mensaje de validación personalizado, permitiendo imponer y validar restricciones más allá de las que están predefinidas.

Las pseudo clases :invalid :valid de CSS3

La pseudo clase **:invalid** representa cualquier campo inválido resultante de una validación. Lo opuesto ocurre con la pseudo clase **:valid**. Esto facilita que si un campo contiene un valor inválido pueda adoptar una apariencia acorde, de esta forma ayudando al usuario a identificar los campos que necesitan ser verificados.

```
input:invalid {  
    border: 1px solid red;  
}  
  
/* Estilo por defecto */  
input:valid {  
    border: 1px solid green;  
}
```

A mirar...

- Informa de la disponibilidad o no de las etiquetas HTML5 en función del navegador que utilices para acceder a la web <http://miketaylr.com/code/input-type-attr.html>
- [UOC: Nuevas características de formularios en HTML5](#)
- [Ejemplo paso a paso de un formulario HTML5](#)
- [Ejemplos de inputs de HTML5 en Codepen.io](#)