

TEMA 4.2

HTML 5. FORMULARIOS

LM
CFGS DAW

Autor: Pascual Ligeró

Revisado por:

Fco. Javier Valero – franciscojavier.valero@ceedcv.es

2019/2020

Versión:191013.2328

Licencia



CC BY-NC-SA 3.0 ES Reconocimiento - NoComercial -
CompartirIgual (by-nc-sa)

: No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

NOTA: Esta es una obra derivada de la original realizada por Pascual Ligeró.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:



Importante



Atención



Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Nuevos tipos.....	4
2. Nuevos atributos:.....	5
2.1 autofocus.....	5
2.2 placeholder.....	6
2.3 required.....	6
2.4 title.....	6
2.5 Min, max, step.....	6
2.6 Pattern.....	6
3. Ejemplo de formulario.....	7
3.1 Lo básico.....	7
3.2 Indicar que campos se puede tienen que rellenar.....	9
3.3 Respuestas visuales.....	9
3.4 Validar el teléfono desde HTML 5.....	12
3.5 Añadiendo CSS para que quede mas bonito.....	12
4. Bibliografía.....	15

UD04B. HTML 5. FORMULARIOS

1. NUEVOS TIPOS

`<input type="email" />`

Si se especifica 'email' la autovalidación de este dato incluirá la búsqueda de una @ y un mínimo formato apropiado

`<input type="url" />`

Sirve para introducir una única URL.

`<input type="tel" />`

Sirve para introducir un número de teléfono.

`<input type="date" />`

se usa para fijar año, mes y día

`<input type="time" />`

se usa para fijar la hora, minutos y segundos

`<input type="datetime" />`

se usa para fijar año, mes, día, hora, minuto, segundos e información del *timezone*

`<input type="month" />`

Se usa para fijar el año y el mes pero sin el día

`<input type="week" />`

se utiliza para fijar el número de semana del año (entre 1 y 53)

`<input type="number" />`

Es un tipo de entrada numérica que puede incrementar o disminuir su valor a través de unos **controles** situados en su lado derecho.

```
<input type="range" />
```

Es un tirador para fijar normalmente valores numéricos entre un máximo y un mínimo **pre establecidos**. Para ello utilizamos el nuevo tipo `range`:

```
<label for="cantidad">¿Cuanto?</label>
<input id="cantidad" name="cantidad" type="range" />
```

El elemento asume unos límites de **cero a cien** por defecto. Por supuesto podemos especificarlos de forma explícita usando los atributos `min` y `max`:

```
<label for="cantidad">¿Cuanto?</label>
<input id="cantidad" name="cantidad" type="range" min="1" max="10" />
```

```
<input type="search" />
```

Un elemento de tipo `search` es prácticamente igual que un elemento de tipo `text` pero con la diferencia de que el nuevo tipo `search` tiene un aspecto mucho más **consistente** con su misión final que no es otra que la de la búsqueda:

```
<label for="busqueda">Búsqueda</label>
<input type="search" name="busqueda" id="busqueda" />
```

También podemos añadir un **histórico** de búsquedas al elemento utilizando para ello el atributo `results`:

```
<label for="busqueda2">Búsqueda con histórico</label>
<input type="search" name="busqueda2" id="busqueda2" results="5"/>
```

```
<input type="color" />
```

Un elemento nativo para seleccionar colores

```
<label for="awesome">Colorcillo</label>
<input id="awesome" name="awesome" type="color" />
```

2. NUEVOS ATRIBUTOS:

2.1 autofocus

En todo el formulario sólo puede haber un campo con **autofocus**, ya que este parámetro señala qué campo del formulario estará inicialmente seleccionado por defecto para que el usuario pueda escribir sin tener que seleccionarlo.

2.2 placeholder

El parámetro **placeholder**, es el responsable de que inicialmente aparezca ya escrito en gris flojo un texto (usuario@dominio.com). Automáticamente cuando el usuario escribe cualquier valor dicho texto se elimina, igualmente si el usuario borra todo el contenido, el texto especificado con **placeholder** vuelve a aparecer.

2.3 required

El parámetro **required** indica que este campo es obligatorio y que sino se rellena no se podrá enviar la información.

2.4 title

Con **title** podemos incluir un texto adicional que aparecerá cuando el usuario coloque el cursor encima.

2.5 Min, max, step

Con **min** y **max** se especifica el valor mínimo y máximo que el usuario podrá introducir. Para especificar un valor inicial utilizamos el parámetro **value**.

Con **step** podemos especificar el valor de incremento (o decremento) de cada punto del slider. Por ejemplo, un valor de "1" quiere decir que cada vez que el usuario mueve un espacio del slider se aumenta o se disminuye el valor de 1 en 1, y que además no serán válidos los decimales.

2.6 Pattern

El atributo **pattern** especifica una expresión regular usada para validar los campos de entrada. Por ejemplo, si se supone que la entrada ha de tener el siguiente formato: 3 letras en mayúsculas seguidas de 4 números. El uso de **required** y **pattern** asegura que la entrada debe ser rellenada siguiendo la expresión regular. Al situarse el usuario sobre la entrada, el mensaje en el atributo **title** se muestra.

```
<input type="text" id="referencia" name="referencia" required pattern="[A-Z]{3}[0-9]{4}" title="El formato debe coincidir con 3 letras mayúsculas y 4 números."/>
```

Utilizando el ejemplo anterior se puede hacer que la entrada aparezca en color rojo si el valor ingresado no cumple con la expresión regular. Para hacerlo hay que combinar CSS:

```
invalid {  
    border: 2px solid #ff0000;  
}
```

3. EJEMPLO DE FORMULARIO

3.1 Lo básico

El siguiente sería un formulario básico hecho en html5 al que le faltarían características esenciales:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es-ES">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Simple</title>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <h1>Mi super página Formulario</h1>
    </header>

    <form class="formulario" action="#" method="post">
      <ul>
        <li>
          <h2>Contáctanos</h2>
        </li>
        <li>
          <label for="name" class="obligatorio">Nombre:</label>
          <input type="text" name="name" placeholder="Aga Pito" />
        </li>
        <li>
          <label for="telef">Telefono:</label>
          <input type="tel" name="telef" placeholder="96 111 11 11" />
        </li>
        <li>
          <label for="email" class="obligatorio">Email:</label>
          <input type="email" name="email" placeholder="agapito@ejemplo.com" />
        </li>
        <li>
          <label for="website">Sitio Web:</label>
          <input type="url" name="web" placeholder="http://ncoge.com" />
        </li>
        <li>
          <label for="edad">Edad:</label>
          <input type="number" name="edad" min="1" max="99" value="18" step="1" />
        </li>

        <li>
          <label for="Mensaje" class="obligatorio">Mensaje:</label>
          <textarea name="Mensaje" cols="40" rows="6" ></textarea>
        </li>
        <li>
          <button class="submit" type="submit">Enviar</button>
        </li>
      </ul>
    </form>
```

```
<footer>
    Copyright 2017 La casa de la pradera, todos los derechos reservados. <a
href="mailto:spameamepliss@gmail.com">spameamepliss@gmail.com</a>
</footer>
</body>
</html>
```

Y SU CSS:

```
.formulario ul {
    width:750px;
    list-style-type:none;
    margin:0px;
    padding:0px;
}

.obligatorio:after{
    content: '*';
    color: red;
}
```



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Simple'. The address bar displays '127.0.0.1:60047/formulario.html'. The page content includes a main heading 'Mi super página Formulario' in a large, bold, black serif font. Below it is a subheading 'Contáctanos' in a bold, black serif font. The form consists of several input fields with labels and red asterisks indicating required fields: 'Nombre:*' with the value 'Aga Pito', 'Telefono:' with the value '96 111 11 11', 'Email:*' with the value 'agapito@ejemplo.com', 'Sitio Web:' with the value 'http://ncoge.com', and 'Edad:' with the value '18'. There is a large text area for a message, preceded by the label 'Mensaje:*'. Below the message area is a button labeled 'Enviar'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright 2017 La casa de la pradera, todos los derechos reservados. spameamepliss@gmail.com'.

3.2 Indicar que campos se puede tienen que rellenar

Gracias a **HTML5 validar si un formulario tiene los campos rellenos obligatorios** o si lo que contiene el campo es correcto no hace falta hacerlo con javascript ni en el servidor.

Los campos obligatorios los marcamos gracias a la **etiqueta required**:

```
<input type="text" name="name" placeholder="Aga Pito" required autofocus />  
<input type="email" name="email" placeholder="agapito@ejemplo.com" required />  
<textarea name="Mensaje" cols="40" rows="6" required ></textarea>
```

El campo autofocus indicará que al cargar el formulario se podrá escribir en él.

3.3 Respuestas visuales

Otra de las mejoras con HTML 5 es que tenemos dos subclases que nos permiten indicar al usuario que el envío de un formulario se ha hecho con normalidad o que ha habido error en la acción.

Sin tocar el CSS ocurre esto en, chrome:

Simple x

127.0.0.1:60047/formulario.html

Mi super página Formulario

Contáctanos

Nombre:* Aga Pito

Telefono: 96 111 11

Email:* agapito@ejemplo.com

Sitio Web: http://nco

Edad: 18

Mensaje:*

Enviar

Copyright 2017 La casa de la pradera, todos los derechos reservados. spameamepliss@gmail.com

y en firefox:

Mi super página Formulario

Contáctanos

Nombre:*

Telefono:

Email:*

Sitio Web:

Edad:

Mensaje:*

Copyright 2017 La casa de la pradera, todos los derechos reservados. spameamepliss@gmail.com

Añadiendo las subclases al css podremos conseguir que al enviar el formulario nos avise si los campos son correctos o erróneos:

Mi super página Formulario

Contáctanos

Nombre:* aa

Telefono: aaa

Email:* pacoArrobajemailpuntoc

Sitio Web: http://n

Edad: 18

! Incluye un signo "@" en la dirección de correo electrónico. La dirección "pacoArrobajemailpuntoc" no incluye el signo "@".

Mensaje:*

Enviar

Copyright 2017 La casa de la pradera, todos los derechos reservados. spameamepliss@gmail.com

El css pasaría a ser:

```
/*--- estilos para los ul y li del formulario ---*/
.formulario ul {
    width:750px;
    list-style-type:none;
    margin:0px;
    padding:0px;
}
.obligatorio:after{
    content: '*';
    color: red;
}

/* === Estilos de Validacion === */

.formulario input:required:valid, .formulario textarea:required:valid {
    box-shadow: 0 0 5px #5cd053;
    border-color: #28921f;
}
.formulario input:focus:invalid, .formulario textarea:focus:invalid {
    box-shadow: 0 0 5px #d45252;
    border-color: #b03535
}
```

3.4 Validar el teléfono desde HTML 5

Si miras la captura, el teléfono debería seguir numérico y no lo es, para obligar a que lo sea usaremos pattern dentro del campo:

```
<input type="tel" name="telefon" placeholder="961111111" pattern="\d{9}$"/>
```

en este caso hemos usado una expresión regular que indica 9 dígitos sin espacios

Simple

127.0.0.1:60047/formulario.html

Mi super página Formulario

Contáctanos

Nombre: * aa

Telefono: 123456789

Email: * a@b.c

Sitio Web: http://nco

Edad: 18

aaaaa

Mensaje: *

Enviar

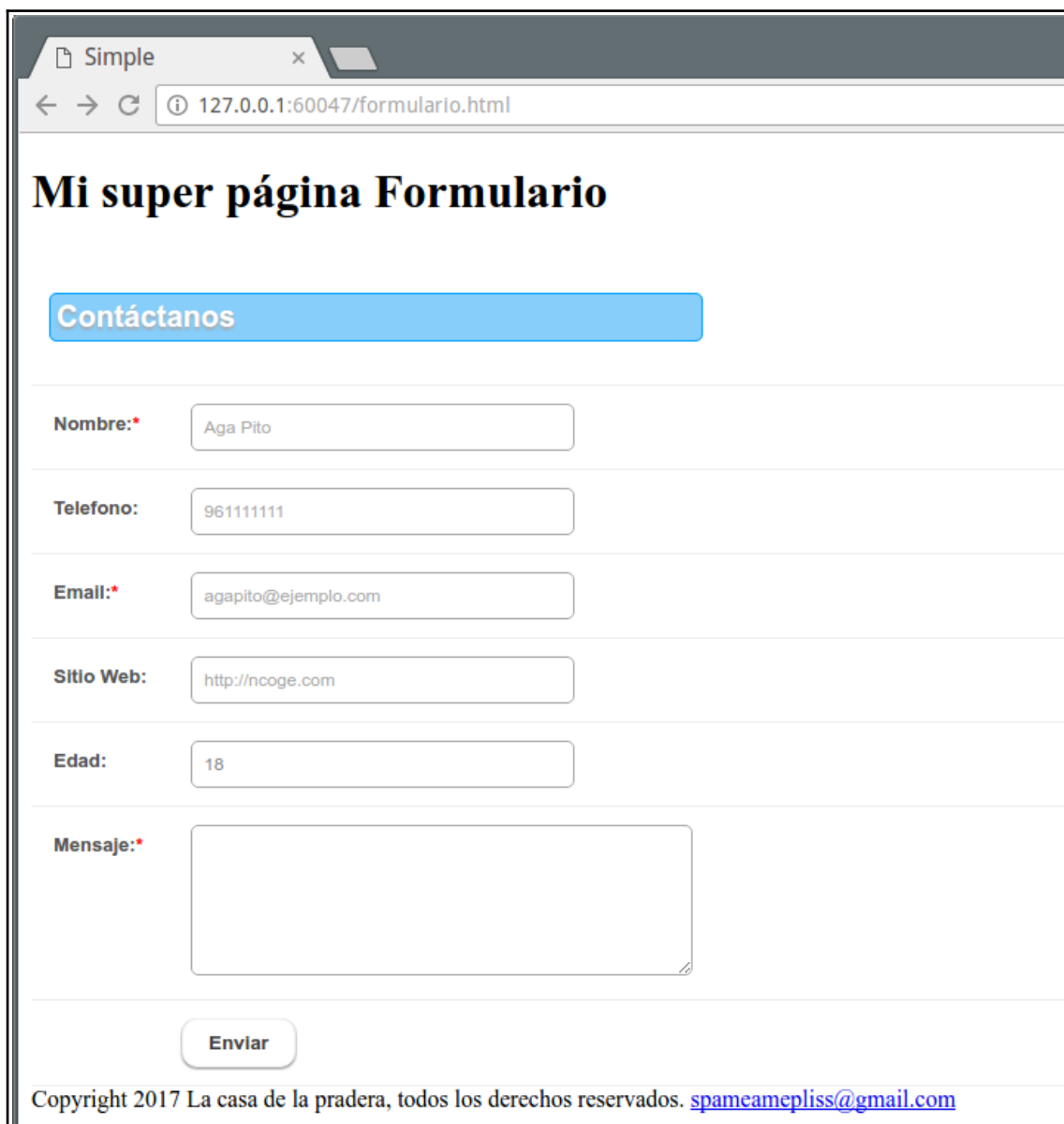
Copyright 2017 La casa de la pradera, todos los derechos reservados. spameamepliss@gmail.com

3.5 Añadiendo CSS para que quede mas bonito

```
.formulario h2 {  
    background-color: lightskyblue;  
    text-shadow: 0 2px 2px darkgrey;  
    border-radius: 5px;  
    color: white;  
    font-family: sans-serif;  
    font-size: 20px;  
    padding: 5px;  
    width: 433px;  
}  
.obligatorio:after{  
    content: '*';  
    color: red;  
}  
/*--- estilos para los ul y li del formulario ---*/
```

```
.formulario ul {
  width:750px;
  list-style-type:none;
  margin:0px;
  padding:0px;
}
.formulario li{
  padding:12px;
  border-bottom:1px solid #eee;
}
.formulario label {
  color: #555555;
  display: inline-block;
  float: left;
  font-family: sans-serif;
  font-size: 13px;
  font-weight: bold;
  margin-top: 3px;
  padding: 3px;
  width: 90px;
}
.formulario input {
  height:20px;
  width:220px;
  padding:5px 8px;
}
.formulario textarea {
  padding:8px;
  width:300px;
}
.formulario button {
  margin-left:90px;
}
/*----- estilos visuales de los elementos -----*/
.formulario input, .formulario textarea {
  border:1px solid #aaa;
  border-radius: 5px;
  color: #888;
  font-size: 12px;
  /*----- para ralentiza el que se haga grande la caja -----*/
  padding-right:30px;
  -moz-transition: padding .25s;
  -webkit-transition: padding .25s;
  -o-transition: padding .25s;
  transition: padding .25s;
}
.formulario input:focus, .formulario textarea:focus {
  background: #fff;
  border:1px solid #555;
  box-shadow: 0 0 3px #aaa;
  padding-right:120px;
}
/* === Estilos de Validacion === */
.formulario input:required:valid, .formulario textarea:required:valid {
```

```
        box-shadow: 0 0 5px #5cd053;
        border-color: #28921f;
    }
    .formulario input:focus:invalid, .formulario textarea:focus:invalid {
        box-shadow: 0 0 5px #d45252;
        border-color: #b03535
    }
    /* === Estilos del boton de Envio === */
    button.submit {
        padding: 9px 17px;
        font-family: Helvetica, Arial, sans-serif;
        font-weight: bold;
        line-height: 1;
        color: #444;
        border: none;
        background-color: #fff;
        border: 1px solid #f1f1f1;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.5);
    }
    button.submit:hover {
        opacity:.55;
        cursor: pointer;
        color: red;
    }
    button.submit:active {
        border: 5px solid #222;
        #box-shadow: 0 0 10px 5px #444 inset;
    }
}
```



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Simple'. The address bar displays '127.0.0.1:60047/formulario.html'. The page content includes a main heading 'Mi super página Formulario', a blue button labeled 'Contáctanos', and a contact form with the following fields: 'Nombre:' (filled with 'Aga Pito'), 'Telefono:' (filled with '961111111'), 'Email:' (filled with 'agapito@ejemplo.com'), 'Sitio Web:' (filled with 'http://ncoge.com'), 'Edad:' (filled with '18'), and 'Mensaje:' (an empty text area). Below the form is an 'Enviar' button. At the bottom, a copyright notice reads: 'Copyright 2017 La casa de la pradera, todos los derechos reservados. spameamepliss@gmail.com'.

4. BIBLIOGRAFÍA

http://www.html6.es/t9_formularios.html

<https://www.genbetadev.com/desarrollo-web/introduccion-a-los-formularios-de-html5-ii>

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions

<http://www.regexr.com/>