

Tema 1c: Formularios en Html5

1º Parcial - DIW

Ciclo Superior Desarrollo de Aplicaciones Web

les de Rodeira (Cangas) – Curso 2022/23

Formularios

- **Formularios:**

*Elemento fundamental en las páginas web para **recopilar datos** de los usuarios, **enviando** dicha información a un **servidor web** para que la **procese***

- Imprescindibles para obtener información de los usuarios y adaptar los contenidos de las páginas web a sus necesidades.
 - **Ej:** solicitud de información, registro de usuarios, encuestas, buscador, compra de un producto, etc.
- La **interactuación** entre una página web y los usuarios **permite**:
 - 1) Recabar datos de los usuarios.
 - 2) Enviar dicha información a un servidor (web/de aplicaciones) indicando su dirección URL.
 - 3) El servidor, a través de un script, procesa los datos y envía un mensaje respuesta al usuario.
- Elementos básicos de un formulario:
 - Texto y **elementos de Html**.
 - **Controles** de formulario:
 - ✓ **Cajas de texto**
 - ✓ **Botones de selección**
 - ✓ **Menú de opciones**

Formularios

- **Etiquetas para crear un formulario:**

- **<form>** y **</form>**: definición general del **formulario**. Dentro definiremos el contenido del mismo utilizando **controles** y **texto**.

- **Atributos imprescindibles:**

- ✓ **action**: indica la **acción** que realizará nuestro formulario => **URL** con la dirección de la *página web o servicio al cual se enviarán los datos* recogidos a través de los diferentes controles del formulario para **procesarlos**.

- **Sintaxis:**

```
<form action="ruta/recurso.php">
....
</form>
```

- ✓ **method**: indica el **método http** utilizado para **transferir los datos** recopilados en el formulario. Los métodos de **paso de datos** más utilizados son:

- a) **GET** o **get**: los **datos** se pasan en la propia **URL**, ya que genera una cadena de búsqueda en la URL que contiene los datos del formulario.

- **Sintaxis:**

```
<form method="get">
```

- b) **POST** o **post**: los **datos** se pasan internamente, en la cabecera http, de forma invisible para el usuario.

- **Sintaxis:**

```
<form method="post">
```

Formularios

- **Ventajas de utilizar GET:** se pueden almacenar las URL en favoritos
- **Inconvenientes de utilizar GET:**
 - ✓ Limitación de la URL (256 caracteres).
 - ✓ **NO** permite el envío **de archivos adjuntos** con el formulario.
 - ✓ Los datos enviados se ven en la barra de dirección del navegador.
 - Ej: `http://www.servidor.es?campo1=valor1&campo2=valor2...`
- **Ventajas de utilizar POST:** no tiene ninguno de los inconvenientes del método GET. Tampoco su ventaja.
- **¿Cuándo utilizar GET y cuando POST?**
 - **GET:** en formularios que **no modifican** la información.
 - Ej: formularios de búsqueda.
 - **POST:** en formularios que **sí modifican** la información que se almacena en una bd.
 - Ej: formularios para insertar, modificar o borrar datos en una bd.

```
<form action="http://servidor.es/formulario1.php" method="post">
```

Formularios: <input>

- **Elementos de un formulario:**

a) **<input>**: permite crear la mayoría de los *controles* que se añaden a un formulario para que los usuarios cubran los datos que se piden.

- **Atributos de <input>**:

✓ **type**: imprescindible, ya que indica el **tipo de control** que queremos crear:

- a) **text**: para crear cuadros de texto
- b) **password**: para crear cuadros de contraseña
- c) **checkbox**: para crear casillas de verificación
- d) **radio**: para crear botones de radio
- e) **submit**: para crear botón de envío
- f) **reset**: para crear botón de restablecer
- g) **file**: para adjuntar un archivo
- h) **hidden**: para crear campos ocultos
- i) **image**: para personalizar los botones
- j) **button**: para crear botones adicionales

- Ej: `<input type="text"/>`

Formularios: atributos de <input>

- **Atributos de <input>:**
- ✓ **name:** asigna un nombre interno al control para **identificar** el elemento.
 - No asignar caracteres problemáticos.
 - **Imprescindible** para procesar la información del formulario.
- ✓ **value:** valor inicial del control (valor predeterminado).
- ✓ **size:** **tamaño** inicial del control. Se puede indicar como **número de caracteres** (en campos de *texto* y de *password*) y en **px** para el resto de controles.
- ✓ **maxlength:** nº máximo de caracteres para los controles de *texto* y de *password*. Permite limitar el tamaño del valor introducido. Muy útil para campos con formato predefinido y limitado.
- ✓ **checked:** permite indicar qué opción aparece preseleccionada en los controles *checkbox* y *radiobutton*. Valor único "**checked**".
- ✓ **readonly:** el contenido del control no se puede modificar. Valor "**readonly**".
- ✓ **disabled:** deshabilita el control y su valor no se envía al servidor. Valor "**disabled**".
- ✓ **src:** indica la URL de la imagen que se emplea como botón de formulario. Valor "**url**".
- ✓ **alt:** descripción del control.
- ✓ **id:** identificador del control.

Formularios: <input>

- **Cuadro de texto:**

- Tiene la apariencia de un rectángulo vacío.
- El usuario puede escribir cualquier texto o número (que se interpreta como texto).
- El valor de **type** es **text**.
- Ej: `Escriba su nombre <input type="text" name="nombre" />`

- **Cuadro de contraseña:**

- Tiene la apariencia de un rectángulo vacío.
- El usuario puede escribir cualquier texto y los navegadores ocultan dicho texto, mostrando en pantalla asteriscos o círculos.
- Ideal para escribir contraseñas o datos sensibles.
- El valor de **type** es **password**.
- Ej: `Escriba su contraseña <input type="password" name="contrasena" />`

- **Atributos comunes para cuadros de texto y de contraseña:**

- ✓ **type**
- ✓ **name**
- ✓ **value**
- ✓ **size**
- ✓ **maxlength**

Formularios: <input>

- **Botones de radio:**

- Tiene la apariencia de un círculo.
- El usuario puede seleccionar **una** de las opciones relacionadas que se le ofrecen, ya que son **excluyentes**.
- La información que se envía al servidor es el **name** y **value** de la opción seleccionada.
- El valor de **type** es **radio**.
- Ej: `Hombre <input type="radio" name="sexo" value="hombre"/>`

- **Casillas de verificación:**

- Tiene la apariencia de un pequeño rectángulo.
- El usuario puede seleccionar **una** o varias opciones relacionadas que se le ofrecen, ya que **no** son **excluyentes**.
- La información que se envía al servidor es el **name** y **value** de la opción seleccionada.
- El valor de **type** es **checkbox**.
- Ej: `<input type="checkbox" name="pasatiempo" value="leer" />Leer`

- **Atributos comunes para botones de radio y casillas de verificación:**

- ✓ **type**
- ✓ **name**
- ✓ **value**
- ✓ **checked**

Formularios: <input>

- **Botón de acción: envío de datos -submit-**
 - Tiene la apariencia de un botón rectangular.
 - Permite realizar la **comunicación** entre la página que contiene el formulario y la página destino que procesará los datos que se hayan cubierto:
 - Al pulsar el botón, todos los datos recabados en los controles del formulario se envían a la página receptora del formulario (**action**).
 - El valor de **type** es **submit**.
- **Botón de acción: reestablecer datos -reset-**
 - Tiene la apariencia de un rectángulo vacío.
 - Borra los datos que haya introducido el usuario en los controles del formulario, dejándolos con sus **valores por defecto**.
 - El valor de **type** es **reset**.
 - Ej: `<input type= "reset" />`
- **Atributos comunes de los botones de acción:**
 - ✓ **value**: modifica el texto predeterminado del botón.
 - Ej: `<input type="submit" value="Buscar" />`

Formularios: <input>

- **Ej1:** Crea una página web que incluya un formulario con los controles, etiquetas y botones vistos hasta ahora.
- Comprueba el funcionamiento de los elementos incluidos.
- **Ej:**

Formulario de contacto

Escriba su nombre:

Escriba su e-mail:

Escriba su teléfono:

¿Le gusta nuestra web?

☒ Sí

☐ No

¿Cómo podemos contactar con Usted?

☐ Por teléfono

☐ Por email

Formularios: <label>

- **Etiqueta de controles: <label> y </label>**
 - Se utiliza para definir el **título** o *leyenda* de los controles de los formularios.
 - Ayudan al usuario de la página web a entender mejor la función de cada control:
 - **Cuadros de texto:** describen el contenido.
 - **Checkbox y Radiobuttons:** dan nombre a las diferentes opciones.
 - **Funcionamiento al hacer clic sobre el texto que contiene la etiqueta:**
 - **Cuadros de texto:** el puntero del ratón se posiciona en la caja de texto para escribir.
 - **Checkbox y Radiobuttons:** se activa la opción seleccionada.
- **Ventajas:**
 - Código mejor estructurado.
 - Mejora la *usabilidad*.
 - Con el atributo **for** se relaciona el título con el control -a través del **id**-.

▪ **Ej:**

```
<label>Introduzca su nombre:
      <input type="text" name="nombre" />
</label>
```

```
<label for="nombre">Introduzca su nombre:</label> <br/>
<input type="text" id="nombre" name="nombre" />
```

Formularios

➤ Sol. Ej1: página web con un formulario y utilizando etiquetas <label>

```
<form action="servidor.com/gestion.php" method="get">
  <p> <!--uso d label relacionando el título con el control gracias a la etiqueta d cierre de label-->
    <label>Escriba su nombre:
      <input type="text" name="nombre" id="nombre" />
    </label>
  </p>
  <p>
    <label>Escriba su e-mail:
      <input type="text" name="correo" id="apellido" />
    </label>
  </p>
  <p> <!--uso d label relacionando el valor de for con el id del control-->
    <label for="telefono">Escriba su teléfono:</label>
    <input type="text" name="telefono" id="telefono" />
  </p>
  <p>¿Le gusta nuestra web? <br />
    <label>
      <input type="radio" name="gusta" id="si" value="si" checked="true" /> Sí
    </label>
    <br />
    <label>
      <input type="radio" name="gusta" id="no" value="no" /> No
    </label>
  </p>
  <p>¿Cómo podemos contactar con Usted? <br />
    <label>
      <input type="checkbox" name="contactar" id="contactar_telefono" value="contactar_telefono"/>
      Por teléfono
    </label>
    <br />
    <label>
      <input type="checkbox" name="contactar" id="contactar_email" value="contactar_email" /> Por email
    </label>
  </p>
  <br />
  <input type="submit" value="Enviar" />
  <input type="reset" value="Restablecer" />
</form>
```

Formularios: <input>

▪ Cuadro de Selección de archivo:

- Tiene la apariencia de un botón, con el texto “**Examinar...**”.
- Al pulsar el botón, se puede elegir un fichero para adjuntar en el formulario.
- La ruta local del fichero seleccionado es lo que se guarda para enviar junto con el resto de campos del formulario.
- El valor de **type** es **file**.
- Ej: `Adjunte su cv <input type="file" name="cv" />`

✓ **enctype**: atributo de <form>, obligatorio añadirlo, valor “**multipart/form-data**”

```
<form action="../../../form-result.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
```

▪ Atributos específicos:

- ✓ **accept**: permite indicar el **tipo MIME** de archivos que aceptará el servidor. Se pueden indicar varios tipos.
 - Ej: **image/*** -indica que se acepta cualquier formato de imagen-, **audio/***, **video/***, **image/jpeg** -indica un tipo MIME completo-.

```
<input type="file" name="imagensubida" accept="image/png, .jpeg, .jpg, image/gif">
```

- ✓ **multiple**: permite seleccionar más de un archivo para subir al servidor. Para que funcione correctamente, el valor de name debe terminar con [].

```
<input type="file" name="archivossubidos[]" multiple>
```

Formularios

- **Ej2:** Crea una página web que incluya un formulario que permita adjuntar ficheros.
 - Revisa los atributos del formulario para que se permita dicho envío:
 - Método de envío
 - Tipo de encriptación de datos
 - Comprueba el funcionamiento del cuadro de adjuntar ficheros al adjuntar:
 - Un único fichero adjunto
 - Varios
- **Ej:**

Envío de ficheros

Fichero a enviar: No se ha seleccionado ningún archivo.

Fichero a enviar: adsf.pdf

Fichero a enviar: 2 archivos seleccionados.

Formularios: <input>

- **Botón de imagen:**

- Permite personalizar los botones con la apariencia de la imagen elegida mediante **src**.
- Funciona como un **submit**.
- El valor de **type** es **image**.

- Ej: `<input type="image" src="imagenes/icono_pino.png" />`



- **Botón genérico:**

- Tiene la apariencia de un cuadro de texto, que simula un botón rectangular.
- Sirve para capturar su pulsación (mediante JavaScript) y responder en consecuencia.
- El valor de **type** es **button**.
- Actualmente se recomienda crear un botón con la etiqueta **<button>**

- Ej: `<input type="button" value="Haz clic" size="8" />`

Haz clic

Formularios: <select>

- **Listas desplegables o cuadros combinados:** <select> y <option>
- Al hacer click sobre la lista desplegable, se muestran varias opciones de las que podremos escoger una o varias:
 - a) Muestra una opción en pantalla y permite elegir sólo una.
 - b) Muestra varias opciones en pantalla y permite elegir sólo una.
 - c) Muestra varias opciones en pantalla y permite elegir varias.
- <select> y </select>: es la etiqueta padre, sirve para definir la lista y encerrar todas las opciones que muestra.
 - **Atributos:**
 - ✓ **name**: identificación del control
 - ✓ **size**: define el nº de opciones a mostrar
 - ✓ **multiple**: permite elegir varias opciones. Valor único “multiple”.
- <option> y </option>: para definir cada opción de la lista
 - **Atributos:**
 - ✓ **value**: valor del control escogido
- **Ej:**

```
<select name="provincia">
  <option value="av">Ávila</option>
  <option value="bu">Burgos</option>
  <option value="za">Zamora</option>
</select>
```


Formularios: <select>

- Listas desplegables o cuadros combinados:
- <optgroup> y </optgroup> :
 - Permite agrupar opciones dentro de la lista desplegable
 - ✓ **label**: atributo para darle un título a cada grupo de opciones. Dicho título no se puede seleccionar como opción.
 - Ej:

```
<select name="provincia">  
  <optgroup label="Castilla y León">  
    <option value="av">Ávila</option>  
    <option value="bu">Burgos</option>  
    <option value="za">Zamora</option>  
  </optgroup>  
</select>
```

Lista desplegable de Provincias

Elija su provincia:

Castilla y León

- Ávila
- Burgos
- León
- Palencia
- Salamanca
- Segovia
- Soria
- Valladolid
- Zamora

Galicia

- La Coruña
- Lugo
- Orense
- Pontevedra

Formularios: <textarea>

- **Áreas de Texto -cuadros de texto multilínea-:** <textarea> y </textarea>
 - Tiene la apariencia de un rectángulo.
 - Son cuadros de texto creados para añadir textos largos, para sugerencias u observaciones, ya que permiten introducir varias líneas.
 - Se puede especificar el tamaño del área de texto mediante la especificación de nº de líneas y nº de columnas.
 - El contenido de este elemento representa el **valor inicial**.
 - **Atributos:**
 - ✓ **cols:** controla la **anchura** total de los caracteres que se podrán escribir como máximo en cada fila.
 - ✓ **rows:** indica la **altura** en líneas de texto del cuadro
- **Ej:**

```
¿Le gusta nuestra web? <br />  
<textarea rows="10" cols="50" name="texto">  
Me parece una web muy interesante porque ...  
</textarea>
```

Cuadro de texto multilínea

¿Le gusta nuestra web?
Me parece una web muy interesante porque ...

Formularios: <fieldset>

- **Agrupación de controles:** <fieldset> y </fieldset>
 - Hay situaciones en la que los campos de los formularios deben mostrarse agrupados: por significado, por importancia, ...
 - Con <fieldset> podemos **agrupar visualmente** una serie de **elementos relacionados** del formulario permitiendo diferenciar partes del formulario.
 - Muestra un rectángulo que contiene todos los elementos y controles incluidos en él. Ocupa el ancho de toda la pantalla.
 - <legend>: para añadir un título al grupo de controles agrupados.

▪ Ej:

```
<fieldset >
  <legend>Datos personales</legend>
  <input type="radio" name="sexo" value="hombre"/>Hombre<br />
  <input type="radio" name="sexo" value="mujer" />Mujer<br />
  Estado civil: Casado <input type="checkbox" name="estadocivil"
value="casado" /> <br />
</fieldset>
```

Datos personales

☐ Hombre
☒ Mujer
Estado civil: Casado ☒

Formularios

➤ **Ej3:** Utiliza la página web anterior e incluye los últimos controles vistos:

- Botones de imagen y genérico
- Listas desplegables con y sin agrupaciones de opciones
- Áreas de texto
- Agrupación de controles relacionados

Datos personales

Escribe tu nombre

Escribe el e-mail

Escribe tu teléfono

Cuestionario

¿Te gusta nuestra web?



Mostrar varias opciones

Cómo valorarías nuestra web?

muy buena

buena

normal

mala

muy mala

Mostrar y elegir varias opciones

Cómo valorarías nuestra web?

muy buena

buena

normal

mala

muy mala

Enviar

Restablecer

Formularios: nuevos controles

■ Novedades en los formularios en Html5: nuevos controles

- ✓ Mejoran la experiencia de los usuarios.
- ✓ Cuadros de texto especializados que **facilitan** al usuario la entrada de datos.
- ✓ En los dispositivos móviles, el teclado que se muestre para rellenar cada campo se **adapta** al tipo de *input*.
- ✓ **Validaciones nativas:** la validación de los campos se realiza **sin** necesidad de **JavaScript** y **antes** de enviar los datos recopilados al servidor.

■ Tipos de validaciones:

- ✓ Campos **obligatorios:** verifica si el campo posee algún valor.
- ✓ Campos de tipo **email:** verifica que los datos introducidos en el campo se corresponden con una dirección de correo válida.
- ✓ Campos de tipo **URL:** verifica que los datos introducidos en el campo se corresponden con una URL.
- ✓ Campos que sólo permiten **números:** no permite la entrada de texto ni de caracteres especiales.
- ✓ Campos que sólo permiten letras/números con un determinado formato: si cumple el ***pattern***.

Formularios: nuevos controles <input>

- **Nuevos tipos de <input> en Html5:**
- ✓ Facilitan el desarrollo de los formularios al realizar **validaciones** de los datos introducidos en los controles de los formularios.
- a) **email:** para añadir una/varias dirección de correo electrónico con formato válido.
 - **Ej:** <input type="email" multiple />
- b) **url:** para añadir una dirección URL con formato válido.
 - **Ej:** <input type="url" />
- c) **date:** para añadir una fecha con formato válido (ofrecido por el navegador).
 - **Ej:** <input type="date" />
- d) **time:** para añadir una hora en formato 24h válido (ofrecido por el navegador).
 - **Ej:** <input type="time" />
- e) **datetime, datetime-local:** para añadir una fecha-hora con formato válido.
 - **Ej:** <input type="datetime" />
- f) **month:** para elegir un mes, con nº o nombre (ofrecido por el navegador).
 - **Ej:** <input type="month" />
- g) **week:** para elegir una semana, entre 1 y 53 (ofrecido por el navegador).
 - **Ej:** <input type="week" />

Formularios: nuevos controles <input>

- **Nuevos tipos de <input> en Html5:**

h) **number:** para añadir un dato numérico. Con los atributos **min**, **max** y **step** respectivamente, se puede validar que sea un nº entre un valor mínimo y un máximo, con un valor de incremento.

- **Ej:** `<input type="number" min="0" max="20" step="2" />`

i) **range:** muestra un control horizontal deslizante para elegir un valor numérico. Utiliza los atributos **min**, **max** y **step**.

- **Ej:** `<input type="range" min="0" max="100" step="10" />`

j) **tel:** para añadir un nº de teléfono. NO se valida, pero la interface muestra un teclado numérico.

- **Ej:** `<input type="tel" />`

k) **search:** para añadir un término de búsqueda. Como un campo de texto pero con interface mejorada (permite borrar directamente lo escrito -desde la X que se muestra a la derecha del control-). Hay navegadores que muestran de la misma forma los campos de texto.

- **Ej:** `<input type="search" />`

l) **color:** para elegir un color a partir de la paleta de colores que muestra el navegador.

- **Ej:** `<input type="color" />`

Formularios: nuevos controles

- **Ej4:** Crea una nueva página web que incluya un formulario que contenga los **nuevos controles *input*** ofrecidos en Html5.
- Comprueba el funcionamiento de los diferentes controles desde al menos dos navegadores, incluyendo la **validación** en aquellos controles donde se haga.
- ¿Cómo se muestran los controles desde un navegador si no los reconoce?
- **Ej:**

Utilizando nuevos controles de input en Html5

Hoja de inscripción

Nombre: E-mail:

Teléfono: Url:

Fecha: Hora: Fecha y hora:

Mes: de Semana:

Número: Rango:

Búsqueda: Color:

Formularios: nuevos controles

- **Sol. Ej4:** los controles nuevos que un navegador no es capaz de identificar los muestra como un cuadro de texto normal, ej, el datetime y el de búsqueda.
- **Ej:** visualización desde *Firefox* y desde *Ópera*

Hoja de inscripción

Nombre: E-mail:

Teléfono: Url:


Fecha: Hora: Fecha y hora:

Mes: Semana:

Número: Rango:

Búsqueda: Color:

Nombre: E-mail:

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

Fecha: Hora: Fecha y hora:

Mes: Semana:

Número: Rango:

Formularios: nuevos controles

- **Crear una lista de valores para un `<input>`: `list` y `<datalist>` `</datalist>`:**
- Permite **predefinir** los posibles valores que tendrá un cuadro de texto `<input>`.
- Si no se muestra la opción deseada, se puede escribir un **nuevo** valor.
- Para conseguirlo, hay que utilizar el atributo `list` de `<input>`:
 1. Con el valor que se le asigne a `list` asociamos el cuadro de texto a la lista de valores predefinida.
 2. Dentro del elemento `<datalist>` definimos las opciones que nos interese, utilizando la etiqueta `<option>`
 3. Para asociar el `<input>` con el `<datalist>`, el `id` del `<datalist>` debe tener el mismo valor que el `list` del `<input>`.
- La apariencia es la de un cuadro de texto que ayuda al usuario a **elegir un valor**, ya que al teclear una letra, muestra las opciones que contienen dicha letra.

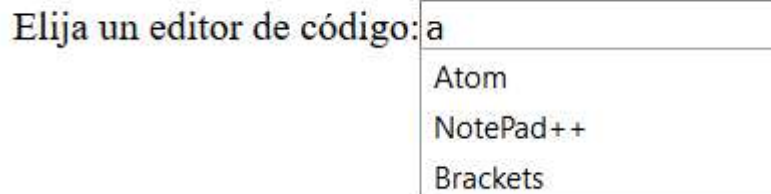
▪ **Sintaxis:**

```
<input list="identificador" />  
  <datalist id="identificador">  
    <option value="valor1" />  
    <option value=" valor2" />  
    <option value=" valor3"/>  
  </datalist>
```

Formularios: nuevos controles

- Novedades en los formularios en Html5: nuevos controles
- Crear una lista de valores para un `<input>`: **list** y `<datalist>` `</datalist>`:
- Ej:

```
Elija un editor de código:<input list="editor" />  
<datalist id="editor">  
  <option value="Atom" />  
  <option value="NotePad++" />  
  <option value="VsCode" />  
  <option value="Sublime" />  
  <option value="Brackets" />  
</datalist>
```

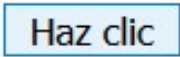
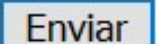


Elija un editor de código: a

- Atom
- NotePad++
- Brackets

- **Ej4b:** Añade en la página web anterior un control `<input>` con `<datalist>` y comprueba su funcionamiento.

Formularios: nuevos controles <button>

- **Novedades en los formularios en Html5: nuevos controles**
- **Botón genérico: <button> y </button>**
 - Tiene la apariencia de un botón rectangular.
 - Sirve para capturar su pulsación (mediante JavaScript) y responder en consecuencia.
 - La **recomendación** de **Html5** es utilizar esta etiqueta para crear los diferentes **botones**.
 - El **atributo** más importante es **type**. Los posibles valores son:
 - **button**: para crear un botón genérico.
 - En versiones anteriores se hacía con **<input type="button"/>**
 - **reset**: funciona como el cuadro **input** con **type=reset**.
 - **submit**: funciona como el cuadro **input** con **type=submit**.
- **Ej1:** `<button type="button" >Haz clic</button>` 
- **Ej2:** `<button type="submit" >Enviar</button>` 

Formularios: nuevos atributos en Html5

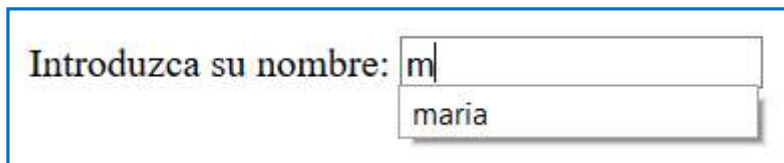
- **Novedades en los formularios en Html5: nuevos atributos de formulario e inputs**
- ✓ **autocomplete**: autocompletar.
- ✓ **autofocus**: pone el foco en el campo deseado cuando se carga el formulario.
- ✓ **form**: para relacionar un control con un formulario.
- ✓ **formaction**: para cambiar el **action** de un formulario.
- ✓ **formmethod**: para cambiar el **method** de un formulario.
- ✓ **formnovalidated**: para no validar ninguno de los controles de un formulario (inputs nuevos con validación).
- ✓ **height y width**: para redimensionar la imagen del botón **image**.
- ✓ **list**: para asociar un **<datalist>** con un input.
- ✓ **min, max, step**: valor mínimo, máximo e incremento (inputs numéricos o fecha).
- ✓ **multiple**: para añadir varios valores.
- ✓ **novalidate**: para no validar un determinado **input** que tenga validación.
- ✓ **placeholder**: valor predeterminado.
- ✓ **required**: campo obligatorio.
- ✓ **pattern**: patrones de validación mediante **expresiones regulares**.

Formularios: nuevos atributos en Html5

■ Novedades en los formularios en Html5: nuevos atributos

✓ **autocomplete**: autocompletar.

- Permite **activar** (valor **on**) o desactivar (valor **off**) el **autocompletado** en ciertos **campos** o en todo el **formulario**.
- Esta opción muestra entradas habituales que se han escrito anteriormente, basándose en la actividad del navegador, ayudando así a recordar o sugerir dichos valores.
- Se puede utilizar en casi todos los tipos de **<input>**:
 - text
 - password
 - En los type nuevos (search, number, url, tel, email, date, ...)
- Conviene **desactivarlo** cuando lo que se escribe son **datos sensibles**: nombre de usuario, contraseñas, ...
- **Ej:** Introduzca su nombre: `<input type="text" name="nombre" autocomplete="on" />`



Introduzca su nombre:

maria

Formularios: nuevos atributos en Html5

- **Novedades en los formularios en Html5: nuevos atributos**

- ✓ **multiple**: varios valores.

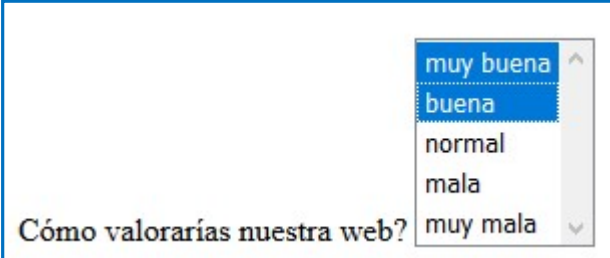
- Permite añadir varios valores en el control en el que se usa.
- Para separar los diferentes valores, utilizar el carácter “,”.
- Se puede utilizar en los **<select>** y en los siguientes tipos de **<input>**:
 - email
 - file

- Ej:

```
<select name="provincia" size="3" multiple>
```

```
<input type="email" name="email" id="email" multiple/>
```

```
<input name="ficheros[]" type="file" multiple />
```



Cómo valorarías nuestra web?

muy buena
buena
normal
mala
muy mala

The image shows a web form with a label 'Cómo valorarías nuestra web?'. To the right of the label is a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing five options: 'muy buena', 'buena', 'normal', 'mala', and 'muy mala'. The 'muy buena' option is currently selected and highlighted in blue. The dropdown menu has a small upward arrow on the left and a downward arrow on the right.

Formularios: nuevos atributos en Html5

■ Novedades en los formularios en Html5: nuevos atributos

✓ **placeholder**: valor predeterminado.

- Muestra un **texto inicial** dentro de los controles donde se puede escribir texto.
- Dicho texto **desaparece** cuando el control obtiene el foco y el usuario comienza a escribir en él.
- Vuelve a aparecer si se le da al botón de **reset**.
- **Ayuda** a rellenar un cuadro de un formulario, especialmente los cuadros de texto que tengan asociado un *patrón*.
- Se puede utilizar en los `<textarea>` y en los siguientes tipos de `<input>`:
 - text, password
 - search, url, email
 - number, tel

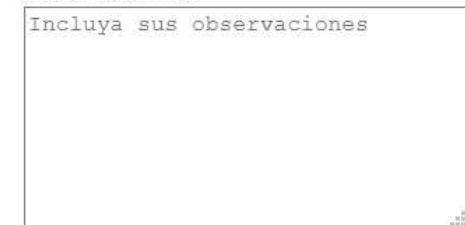
■ **Ej1:** `<input type="text" name="nombre" placeholder="inserta tu nombre" />`



■ **Ej2:** `<label>Observaciones:

 <textarea rows="7" cols="30" name="observaciones"
 placeholder="Incluya sus observaciones"></textarea>
</label>`

Observaciones:



Formularios: nuevos atributos en Html5

- **Novedades en los formularios en Html5: nuevos atributos**

- ✓ **required**: campo obligatorio.

- Obliga a rellenar con algún valor el control en el que se usa.
- Si no se cubre => **error de validación** y se ejecuta la acción por defecto que tenga el navegador.
 - **Ej:** aparece un pequeño globo emergente conteniendo un texto de advertencia.



- Utilizar el atributo **title** para proporcionar ayuda adicional a los usuarios.

- **Ej:**

Introduzca su nombre:

debe introducir un nombre

```
<label>Introduzca su nombre:
  <input type="text" required title="debe introducir un nombre">
</label>
```

Formularios: nuevos atributos en Html5

- **Novedades en los formularios en Html5: nuevos atributos**

- ✓ **pattern**: valida información.

- Su función es validar la información introducida por los usuarios en campos de texto de formulario.
- Se puede utilizar en los siguientes tipos de **<input>**:
 - text, password
 - search, url, email
 - number, tel
- La validación se basa en **expresiones regulares** => el valor del campo debe cumplir un **patrón** que se define mediante **expresiones regulares**.
- Se suele utilizar junto a **required** y **placeholder**
- Ej: `<input type="text" name="nombre" placeholder="de 4 a 16 caracteres" pattern="{4-16}" />`

- **Expresiones regulares:**

patrones utilizados para encontrar una determinada combinación de caracteres dentro de una cadena de texto

Formularios: nuevos atributos en Html5

- **Expresiones regulares:**

- Se compone de caracteres simples, como `/abc/`, o una combinación de caracteres simples y especiales, como `/ab*c/` o `/Chapter (\d+)\.\d*/`.
- Los paréntesis se emplean como un recurso de memoria (almacenar la coincidencia encontrada para un uso posterior).

- **Patrones simples**

- Caracteres para los que se desea una **coincidencia exacta**.
- **Ej:** `/abc/` coincidirá sólo con esa secuencia y orden de caracteres.

- **Caracteres especiales:**

- Requiere más que una coincidencia exacta: encontrar una o más 'b', encontrar espacios en blanco, etc.
- **Ej:** `/ab*c/` coincidirá con cualquier secuencia de caracteres en la cual una 'a' preceda a cualquier cantidad de 'b' y le siga inmediatamente una 'c'.

- **Ej:** `<input type="text" pattern="[a-zA-Z]{5}[0-9]{3}" .../>`

➤ **Amplía:** busca documentación sobre expresiones regulares desde https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Guide/Regular_Expressions#special-word-boundary y para **verificarlas** desde <http://www.contadordecaracteres.info/prueba-expresiones-regulares.html> o <http://html5pattern.com/>

Formularios

- Al poco tiempo de salir Html5, este era el nivel de soporte en los principales navegadores:

Browser Support for New HTML5 Input Types

		 Firefox	 Safari	 Safari	 Chrome	 Opera	 IE	 Android
Email	?	4+	5+	3.1+	6+/10+	10.6+	10+	4+
Tel	?	4+	5+	3.1+	6+	10.6+	10+	2.3+
Url	?	4+	5+	3.1+	6+/10+	10.6+	10+	2.3+
Search	?	4+	5+	4+	6+	10.6+	9/10+	4+
Color	?	29+	8+	8-	20+	11+	11-	4.4+
Number	?	29+	5+	3.2+	7+	9+	10+	2.3+
Range	?	23+	4+	5+	6+	11+	10+	4.2+
Date	?	32-	7-	5+	20+	9+	11-	4.4+

- **Averigua** cuál es el soporte actual de los nuevos tipos de controles y atributos de los formularios de Html5 desde la web html5test.com.