FORMULARIOS

El formulario: <form>

<form>

_ _

Un formulario es un conjunto de controles (botones, cajas de texto, casillas de verificación, botones radio, etc) que permiten al usuario introducir datos y enviarlos al servidor web para su procesamiento.

```
<form action="ejemplo.php" method="get">
 Nombre:
                <input
                          type="text"
                                        name="nombre"
size="40">
 Año de nacimiento: <input type="number" name="nacido"</p>
min="1900">
 Sexo:
  <input type="radio" name="hm" value="h"> Hombre
  <input type="radio" name="hm" value="m"> Mujer
 >
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Borrar">
 </form>
```

Nombre:	
Año de nacimiento:	
Sexo: O Hombre O Mujer	
Enviar Borrar	

La etiqueta que delimita un formulario es la etiqueta <form> ...</form>. Los atributos más importantes de la etiqueta <form> son:

- action: contiene el nombre del agente que procesará los datos remitidos al servidor (por ejemplo, un script de PHP)
- method: define la manera de enviar los datos al servidor.
 Los valores posibles son:
 - get: los valores enviados se añaden a la dirección indicada en el atributo action
 - post: los valores se envían de forma separada

Si el atributo method no está establecido, el formulario se comporta como si el valor fuera get.

La etiqueta <form> es un elemento de bloque. En su interior puede haber cualquier elemento típico de una página web (párrafos, imágenes, divisiones, listas, tablas, etc.), además de las etiquetas que crean los controles.

Los etiquetas que crean los controles en los formularios son <input>, <button>, <select>, <optgroup>, <option> y <textar ea>. Además, se pueden estructurar los controles con las etiquetas <fieldset> y <legend>. Por último, la etiqueta <label> permite mejorar la accesibilidad de los controles.

El navegador envía únicamente los datos de los controles contenidos en el formulario. En una misma página puede haber varios formularios que envíen datos al mismo o a diferentes agentes.

Atributos comunes de los controles

Algunos atributos se pueden utilizar en varios tipos de controles.

Falta comentar algunos atributos como autocomplete, height, list, pattern, title, width.

El atributo type

El atributo type de la etiqueta <input> indica el tipo de control de que se trata.

En HTML 4.01, los tipos de <input> eran: botón para enviar submit, botón para reiniciar reset, texto text, contraseña password, archivo file, imagen image y oculto hidden.

En HTML 5 se añadieron los tipos de <input>: botón button, número number, búsqueda search, teléfono tel, dirección web url, dirección de correo email, fecha date, hora time, color color y rango range.

En HTML 5.1 se añadieron los tipos de <input>: mes month, semana week y fecha y hora local datetime-local.

El atributo name

El atributo name identifica al control.

Todos los controles de un formulario deben tener el atributo name porque, en general, sólo se envían los controles que lo tienen (aunque hay excepciones, como los controles de tipo imagen o los botones, que no los necesitan).

En general, los atributos name no se deben repetir, porque no se recibiría toda la información al enviarla. La única excepción es el botón radio, como se explica en el apartado correspondiente.

El atributo value

El atributo value permite establecer el valor inicial de un control, aunque cada control lo utiliza de una forma ligeramente distinta y algunos controles no lo admiten (área de texto, archivo o imagen).

En algunos casos (botones) el valor se muestra al usuario y el usuario no puede modificarlo. En otros casos (cajas de texto, contraseña) el valor se muestra en la página y el usuario puede modificarlo. En otros casos (casillas de verificación, botones radio, opciones de menú, oculto) el valor no se muestra en la página y el usuario no puede modificarlo.

En algunos casos (botones, oculto, botones radio) el atributo value es necesario. En otros casos (casilla de verificación, opciones de menú) es conveniente. En otros casos (cajas de texto, contraseña, imagen) puede omitirse. En el caso del selector de archivo, los navegadores no lo admiten por motivos de seguridad.

El atributo required

El atributo required permite indicar qué controles es obligatorio rellenar para enviar el formulario.

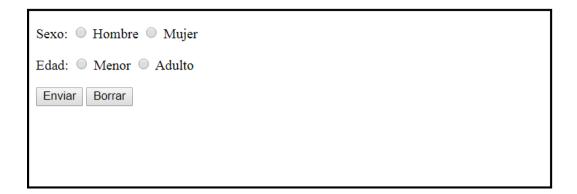
```
Nombre: <input type="text" name="nombre" required>
Sexo:
    <input type="radio" name="hm" value="h" required> Hombre
    <input type="radio" name="hm" value="m" required> Mujer
```



Si alguna de las opciones de un botón radio tiene establecido el atributo required, el control es obligatorio.

```
Sexo:
    <input type="radio" name="hm" value="h" required> Hombre
    <input type="radio" name="hm" value="m"> Mujer

Edad:
    <input type="radio" name="edad" value="menor"> Menor
    <input type="radio" name="edad" value="adulto" required>
Adulto
```



El atributo placeholder

El atributo placeholder permite mostrar en los controles de texto un texto que desaparece al escribir en el control.

El atributo size

El atributo size permite establecer la longitud de los controles de texto (text, password, search, etc.). Por omisión, las cajas suelen tener 20 caracteres de longitud.

```
Nombre: <input type="text" name="nombre">
Apellidos: <input type="text" name="apellidos" size="40">
Nacionalidad: <input type="text" name="nacionalidad" size="20">
```

Nombre:	
Apellidos:	
Nacionalidad:	

Los atributos maxlength y minlength

Los atributos maxlength y minlength permiten establecer la longitud máxima y mínima, respectivamente, que puede escribir el usuario en un control de texto (text, password, search, etc.).

el usuario en un	control de	e texto (text, passw	ord, search, etc.).
Usuario: maxlength="6">		type="text"	name="usuario"
Contraseña: minlength="6"><		type="password"	name="password"
Usuario:			
Usuario: Contraseña:			

El atributo autofocus

El atributo autofocus permite indicar el control que debe tener el foco al cargarse el formulario.

Este atributo facilita la accesibilidad del formulario pues permite que el usuario pueda empezar a rellenar el formulario sin necesidad de hacer clic en el elemento. Como el navegador desplaza automáticamente la página hasta la posición del elemento, se recomienda que el elemento con atributo autofocus se encuentren al principio de la página, para que el desplazamiento no confunda al usuario.

Nota: En estos apuntes (lecciones y ejercicios) no se utiliza este atributo porque como en las páginas se incluyen varios formularios en distintas posiciones de la página, el desplazamiento automático a un elemento con atributo autofocus puede confundir al lector.

El atributo disabled

El atributo disabled permite deshabilitar el control. Una vez deshabilitado, el control ni siquiera puede coger el foco.

<input type="submit" value="Enviar" disabled>

Enviar

<input type="text" name="texto" disabled>

El atributo readonly

El atributo readonly hace que el control no sea modificable, aunque el control puede coger el foco.

<input type="text" name="texto" value="¡A que no me
cambias!" readonly>

<input type="text" name="texto" placeholder="¡A que no me
cambias!" readonly>

El atributo tabindex

El atributo tabindex permite controlar el orden en que el foco pasa de un elemento a otro mediante el tabulador (**Tab** para avanzar y **Shift+Tab** para retroceder). Los valores de tabindex pueden ser números naturales (incluido el cero), no necesariamente consecutivos. Si no está presente, los controles se visitan en el orden en que aparecen en el texto. Si está presente, los controles se visitan de menor a mayor.

```
<input type="text" name="texto1" placeholder="Texto 1">
<input type="text" name="texto2" placeholder="Texto 2">
<input type="text" name="texto3" placeholder="Texto 3">
<input type="text" name="texto4" placeholder="Texto 4">
```

Texto 1	Texto 2	Texto 3	
Texto 4			

<input th="" type<=""/> <th>e="text"</th> <th>name="texto1"</th> <th>placeholder="Texto</th> <th>1"</th>	e="text"	name="texto1"	placeholder="Texto	1"
	e="text"	name="texto2"	placeholder="Texto	2"
tabindex="8 <input tabindex="7</td><td>e=" td="" text"<="" type=""/> <td>name="texto3"</td> <td>placeholder="Texto</td> <td>3"</td>	name="texto3"	placeholder="Texto	3"	
	e="text"	name="texto4"	placeholder="Texto	4"

Texto 1 Texto 4	Texto 2	Texto 3	
Texto 4			

El atributo accesskey

El atributo accesskey establece la tecla que coloca el foco en un elemento de un formulario, pero los navegadores Google Chrome, Firefox y Microsoft Edge no utilizan los mismos atajos de teclado, como se comenta en la lección de diferencias entre navegadores.

- Firefox utiliza la combinación Alt+Shift+tecla
- Google Chrome utilizan normalmente la combinación Alt+tecla, pero cuando esa combinación ya está asociada a alguna acción usa la combinación Alt+Shift+tecla
- Edge combina ambos comportamientos: utiliza la combinación Alt+Shift+tecla, pero también permite la combinación Alt+tecla cuando no está asociada a ninguna acción

En el ejemplo siguiente Firefox utiliza la combinación **Alt+Shift+tecla** para situar el cursor en las cajas de texto, Google Chrome utiliza la combinación **Alt+tecla** y Edge utiliza ambas:

<input <="" name="texto1" placeholder="Acceso con a" th="" type="text"/>
accesskey="a">
<input <="" name="texto2" placeholder="Acceso con i" td="" type="text"/>
accesskey="i">
<input <="" name="texto3" placeholder="Acceso con o" td="" type="text"/>
accesskey="o">
<input <="" name="texto4" placeholder="Acceso con u" td="" type="text"/>
accesskey="u">

Acceso con a	Acceso con i	Acceso con o	
Acceso con u			

Chrome utiliza la combinación **Alt+tecla**, que tiene el inconveniente que entra en conflicto con combinaciones de teclas ya definidas por el navegador o el sistema operativo. Firefox utiliza la combinación **Alt+Shift+tecla**, más incómoda de utilizar, pero que no interfiere con las combinaciones ya definidas por el navegador o el sistema operativo.

En el ejemplo siguiente, Chrome y Edge no pueden acceder a la caja de texto con la combinación **Alt+d**, ya que esta combinación traslada el foco a la barra de dirección, pero pueden hacerlo con la combinación **Alt+Shift+d**:

<input type="text" name="texto1" placeholder="Acceso con d"
accesskey="d">

Acceso con d		

En el ejemplo siguiente, Chrome no puede acceder a la caja de texto con la combinación **Alt+e**, ya que esta combinación abre el menú de herramientas, pero puede hacerlo con la combinación **Alt+Shift+e**:

<input type="text" name="texto2" placeholder="Acceso con e"
accesskey="e">

Acceso con e			

En el caso de las teclas de acceso que no son las letras del alfabeto (los acentos no pueden ser teclas de acceso):

- Firefox utiliza la combinación Alt+Shift+tecla
- Chrome y Edge utilizan la combinación Alt+tecla

<pre><input accesskey="1" type="text"/></pre>	name="texto1"	placeholder="Acc	eso con 1'
<input accesskey="2" type="text"/>	name="texto2"	placeholder="Acc	eso con 2'
<input accesskey="3" type="text"/>	name="texto3"	placeholder="Acc	eso con 3'
<input accesskey="4" type="text"/>	name="texto4"	placeholder="Acc	eso con 4'
Acceso con 1 Acceso con 4	Acceso con 2	Acceso con 3	
<pre><input accesskey="," type="text"/></pre>	name="texto1"	placeholder="Acc	ceso con ,'
<pre><input accesskey="." type="text"/></pre>	name="texto2"	placeholder="Acc	ceso con .'
<input accesskey="+" type="text"/>	name="texto3"	placeholder="Acc	eso con +'
Acceso con .	Acceso con -	Acceso con +	

Si hay varios elementos con la misma tecla de acceso, o si hay varios elementos con la misma tecla de acceso en mayúsculas y minúsculas:

- Google Chrome no avanza de uno a otro
- Firefox avanza de uno a otro con la combinación Alt+Shift+tecla

 Edge avanza de uno a otro con la combinación Alt+tecla y retrocede de uno a otro con Alt+Shift+tecla

<pre><input accesskey="z" type="text"/></pre>	name="texto1"	placeholder="Acceso	o con z'
<pre><input accesskey="z" type="text"/></pre>	name="texto2"	placeholder="Acceso	o con z'
<input accesskey="z" type="text"/>	name="texto3"	placeholder="Acceso	o con z'
Acceso con z	Acceso con z	Acceso con z	
accesskey="w">		placeholder="Acceso	
<pre><input accesskey="W" type="text"/></pre>	name="texto2"	placeholder="Acceso	con W'
<input accesskey="W" type="text"/>	name="texto3"	placeholder="Acceso	con W'
Acceso con w	Acceso con W	Acceso con W	

Controles: <input> y otros

Los controles son los elementos que permiten al usuario introducir información.

La mayoría de controles se obtienen mediante mediante la etiqueta vacía <input>.

En HTML 4.01, los controles disponibles eran: botón para enviar , botón para reiniciar , botón , texto , contraseña , archivo , imagen , oculto , área de texto y menú <

En HTML 5 se añadieron los controles: botón general <input type="button">, número <input type="number">, búsqueda <input type="search">, teléfono <input type="tel">, dirección web <input type="url">, dirección correo <input type="email">. fecha <input type="date">, hora <input type="time">, color <input type="color">, rango <input type="range">, opciones <option> (para <datalist>), lista de valores <datalist>, salida <output>. barra de progreso cprogress> y medidor <meter>.

En HTML 5.1 se añadieron los controles: mes , semana , semana , y fecha y hora local <a href="mont

Falta comentar algunos controles HTML 5 como datalist, <meter>, <output> y y progress>.

Botones: <input> y <button>

```
<input submit>
- - -
<input reset>
- - -
<input button>
- -
<button>
```

Los botones se crean mediante la etiqueta <input> o mediante la etiqueta <button>. La diferencia entre ellos es que <input> sólo puede contener texto, mientras que <button> permite incluir elementos html como imágenes.

El contenido del botón <input> se define mediante el atributo value, por lo que sólo puede contener texto.

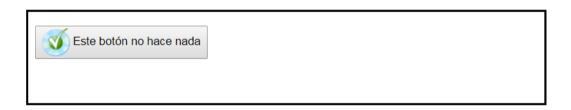
<input type="button" value="Este botón no hace nada">

```
Este botón no hace nada
```

El contenido del botón

button> se escribe dentro del elemento, por lo que puede incluir texto e imágenes.

```
<br/>
<br/>
<img src="cdlibre.png" alt="cdlibre.org" width="32"<br/>
height="32" style="vertical-align: middle"><br/>
Este botón no hace nada<br/>
</button>
```



Normalmente los botones no suelen llevar atributo name, pero se puede poner si se quiere (tendría sentido si un formulario contuviera dos botones de envío y quisiéramos saber en cuál de ellos ha hecho clic el usuario, pero esto no es muy habitual).

Botones Submit mediante <input> o <button>

El botón Submit es el que permite al usuario remitir los datos al servidor. Se crea mediante una etiqueta <input> o <button> cuyo atributo type tiene el valor submit.

Si un botón <button> no lleva el atributo type, se comporta como un botón de tipo submit.

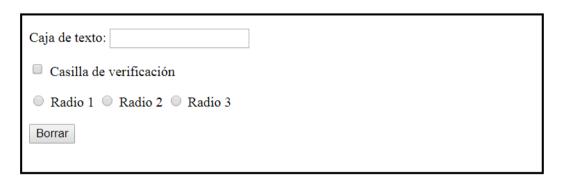
 Enviar	width="32"	height="32"
Escriba algo:		

Enviar	Escriba algo:		
	Enviar		

Botones Reset mediante <input> o <button>

El botón Reset restablece los valores iniciales del formulario. Se crea mediante una etiqueta <input> o <button> cuyo atributo type tiene el valor reset.

<input type="reset" value="Borrar">



```
<br/>
<br/>
<ing src="reset.svg" alt="imagen" width="32" height="32" style="vertical-align: middle"><br/>
Borrar </button>
```

Caja de texto:
Casilla de verificación
Radio 1 Radio 2 Radio 3
Borrar

Si una caja de texto u otro control similar tienen establecidos los atributos value o placeholder, el botón Reset restablece estos valores, pero no deja vacío el control.

Caja de texto: <input type="text" name="texto" value="Bla bla bla">

```
Caja de texto: Bla bla bla

Borrar

<input type="reset" value="Borrar">
Caja de texto: <input type="text" name="texto" placeholder="Bla bla bla">
<input type="reset" value="Borrar">
<input type="reset" value="Borrar">
Caja de texto: Bla bla bla
Borrar
```

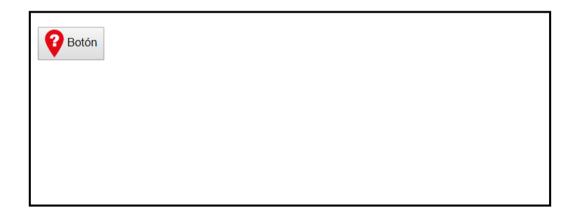
Botón general mediante <input> o <button>

Un botón de tipo general se suele asociar a un script para hacer algo. Se crea mediante una etiqueta <input> o <button> cuyo atributo type tiene el valor button.

```
<input type="button" onclick="mensaje('Ha pulsado el botón')"
value="Botón">

<script>
function mensaje(texto) {
    alert(texto);
}
</script>
```





```
Caja de texto: <input type="text">
<input text>
```

Las cajas de texto de una sola línea se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor text.

<input type="</th"/> <th>="text"</th> <th>name=</th> <th>'texto'</th> <th>></th>	="text"	name=	'texto'	>
--	---------	-------	---------	---

El atributo value (optativo) permite incluir un texto en la caja de texto para que el usuario lo modifique. HTML 5 introdujo el atributo placeholder, mucho más cómodo para el usuario, ya que no tiene que borrar el texto de ayuda.

<input type="text" name="texto" value="Escriba algo">

	Escriba algo
<	cinput type="text" name="texto" placeholder="Escriba algo">
	Escriba algo

Caja de texto de contraseña: <input type="password">

<input password>

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **contraseñas** se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor password.

<input type="password" name="contrasena">

Contraseña:		
Enviar		

Al escribir en una caja de contraseña, en vez de letras aparecen puntos gruesos. Es importante señalar que estas

cajas no proporcionan ninguna seguridad en la transmisión, simplemente ocultan al usuario lo que este escribe.

Número: <input type="number">

```
<input number>
```

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **números** se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor number.

En principio, los valores admitidos por el control son números enteros.

Escriba un número:

<input type="number" name="numero">

Escriba un número:		
Enviar		

El atributo step permite que el control admita números decimales. Los navegadores alertan al usuario cuando no ha escrito un valor correcto, como mínimo al enviar el formulario.

En el caso de los números decimales:

- Chrome admite la coma (,) y el punto (.) como separadores de la parte decimal.
- Firefox sólo admite la coma (,) como separador de la parte decimal.
- Edge sólo admite el punto (.) como separador de la parte decimal.

Escriba un número cualquiera:

```
<input type="number" name="numero" step="any">
```

Escriba un número cualquiera: Enviar
El atributo min establece un valor mínimo en la respuesta: Escriba un número mayor o igual que 20: <input min="20" name="numero" type="number"/>
Escriba un número mayor o igual que 20:
El atributo max establece un valor máximo en la respuesta: Escriba un número menor o igual que 100: <input max="100" name="numero" type="number"/>
Escriba un número menor o igual que 100:
El atributo step establece la cantidad, entera o decimal, en la que aumenta o disminuye el valor: Escriba un múltiplo de 10: <input name="numero" step="10" type="number"/>
Escriba un múltiplo de 10:

Escriba un valor de 0,5 en 0,5:

<input type="number" name="numero" step="0.5">

Escriba un valor de 0,5 en 0,5:	
Enviar	

Para poder escribir cualquier número, el atributo step debe tener el valor any:

Escriba un número cualquiera:

<input type="number" name="numero" step="any">

	•
Escriba un número cualquiera:	
Enviar	

Búsqueda: <input type="search">

<input search>

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **búsquedas** se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor search.

Búsqueda: <input type="search" name="busqueda" size="40">

	1 71	<u> </u>	
Búsqueda:			
Enviar			

La recomendación HTML 5 aclara que la diferencia entre text y search es únicamente de estilo y que el cuadro de búsqueda debería tener el estilo de los cuadros de búsqueda del sistema utilizado.

Teléfono: <input type="tel">

<input tel>

_ _

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **números de teléfonos** se crean mediante una etiqueta **<input>** cuyo atributo **type** tiene el valor **tel**.

Teléfono: <input type="tel" name="telefono">

Teléfono:]	
Enviar		

La recomendación HTML 5 aclara que los formatos de números de teléfono siguen formatos tan variados que este control no obliga a utilizar ninguna sintaxis en particular.

En los teléfonos móviles, al escribir en una caja de texto de tipo tel se muestra un teclado numérico.

URL: <input type="url"> <input url>

cajas Las de texto de sola línea específicas una para **direcciones** (URL) se web crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor url.

URL: <input name="direction" size="40" type="url"/>							
URL:							
Enviar							

Actualmente (octubre de 2019), los navegadores sólo comprueban que el texto escrito empiece por http: o https:, pero no obligan a que las URL sean sintácticamente válidas.

En los teléfonos móviles, al escribir en una caja de texto de tipo url se adapta ligeramente el teclado de texto, mostrándose el carácter /.

Dirección de correo electrónico: <input type="email">

<input email>

Las cajas de texto de una sola línea específicas para direcciones de correo electrónico se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor email.

Correo:	<input th="" typ<=""/> <th>e="email"</th> <th>name=</th> <th>'correo"</th> <th>size="4</th> <th>0"></th>	e="email"	name=	'correo"	size="4	0">

Correo:			
Enviar			

Actualmente (octubre de 2019), los navegadores sólo comprueban que el texto escrito contenga una arroba @ y no contengan caracteres no permitidos, pero no obliga a que las direcciones sean válidas.

En los teléfonos móviles, al escribir en una caja de texto de tipo email se adapta ligeramente el teclado de texto, mostrándose el carácter @.

Fecha: <input type="date">

<input date>

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **fechas** (días, meses, años) se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor date. El dato se envía con el formato AAAA-MM-DD donde AAAA es el número de año, MM el número de mes y DD el número de día.

Fecha: <input type="date" name="fecha">

Mes: <input type="month">

<input month>

- - -

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **meses (y años)** se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor month. El dato se envía con el formato AAAA-MM donde AAAA es el número de año y MM el número de mes.

Mes: <input type="month" name="mes">

Mes: de	
Enviar	

Nota: Firefox no muestra no muestra un control específico para seleccionar el mes y el año, como se comenta en la <u>lección de</u> diferencias entre navegadores.

Semana: <input type="week">

<input week>

_ _ _

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **semanas** (y años) se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor week. El dato se envía con el formato AAAA-WSS donde AAAA es el número de año y SS el número de semana.

Semana: <input type="week" name="semana">

Semana: Semana,			
Enviar			

Nota: Firefox no muestra no muestra un control específico para seleccionar la semana y el año, como se comenta en la <u>lección</u> de diferencias entre navegadores.

Hora: <input type="time"> <input time>

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **tiempos** (horas, minutos) se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor time. El dato se envía con el formato HH-MM donde HH son las horas y MM los minutos.

Hora: <input type="time" name="hora">

	· •		
Hora::			
Enviar			

Fecha y hora: <input type="datetime-local">

<input datetime-local>

_ _

Las cajas de texto de una sola línea específicas para **fechas** (días, meses, años, horas y minutos) se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor datetime-local. El dato se envía con el formato AAAA-MM-DDTHH-MM donde AAAA es el número de año, MM el número de mes, DD el número de día, HH son las horas y MM los minutos.

Fecha name="fec	y haH	hora: ora">	<input< th=""><th>type="datetime-local</th></input<>	type="datetime-local
Fecha y hora l	ocal:	dd/mm/aaaa:		

Nota: Firefox no muestra no muestra un control específico para seleccionar la fecha y hora, como se comenta en la <u>lección de diferencias entre navegadores</u>.

Casilla de verificación: <input type="checkbox">

```
<input checkbox>
```

Las casillas de verificación se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor checkbox.

<input type="checkbox" name="casilla">Casilla 1

```
Casilla 1
```

Si el atributo checked tiene el valor checked, la casilla aparece marcada.

<input type="checkbox" name="casilla" checked>Casilla 1

```
☑ Casilla 1
```

Las casillas de verificación sólo se envían si se han marcado. El atributo value contiene el valor que envía el formulario si la casilla de verificación está marcada. Si el atributo value no está establecido, el formulario envía el valor on.

<input type="checkbox" name="casilla">Casilla 1 Casilla de verificación Enviar <input type="checkbox" name="casilla" value="hola">Casilla 1 Casilla de verificación Enviar Botón radio: <input type="radio"> <input radio> Los botones radio se crean mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor radio. <input type="radio" name="boton" value="1">Opción 1 Opción 1 Lo botones radio que tienen el mismo atributo name forman un grupo, es decir, que si se marca uno de ellos se desmarca automáticamente el resto. <input type="radio" name="boton" value="1">Opción 1
 <input type="radio" name="boton" value="2">Opción 2
 <input type="radio" name="boton" value="3">Opción 3 Opción 1 Opción 2 Opción 3

Si los atributos name no tienen el mismo valor, los botones radio son independientes (al marcar uno no se desmarca el otro):

```
<input type="radio" name="boton1" value="1">Opción 1<br>
<input type="radio" name="boton2" value="2">Opción 2

Opción 1<br/>Opción 2<br/>Borrar
```

Los botones radio sólo se envían si se han marcado. El atributo value contiene el valor que envía el formulario si el botón radio está marcado. Si el atributo value no está establecido, el formulario envía el valor on, así que para poder saber cuál ha sido la opción elegida por el usuario es necesario establecer con valores distintos los atributos value de todos los elementos de un botón radio.

```
<input type="radio" name="boton"> Hombre<br>
<input type="radio" name="boton"> Mujer

Hombre Mujer

Enviar

<input type="radio" name="boton" value="hombre"> Hombre<br>
<input type="radio" name="boton" value="mujer"> Mujer

Input type="radio" name="boton" value="mujer"> Mujer

Hombre Mujer

Enviar
```

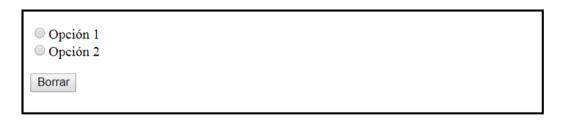
Si uno de los botones tiene el atributo checked con el valor checked, el botón aparece marcado de forma predeterminada.

```
<input type="radio" name="boton" value="1">Opción 1<br>
<input type="radio" name="boton" value="2" checked>Opción 2
```



Una vez se ha hecho clic en uno de los botones radio, siempre habrá una opción seleccionada. Para desactivar un botón radio, se necesita un botón Reset.

```
<input type="radio" name="boton" value="1">Opción 1<br><input type="radio" name="boton" value="2">Opción 2<br><input type="reset" value="Borrar">
```



El inconveniente del botón Reset es que reinicia todos los controles del formulario. Este problema no tiene una solución sencilla. Algunos recomiendan incluir en los botones radio una opción neutra, de manera que el usuario pueda cambiar su respuesta sin tener que reiniciar todo el formulario.

El problema es que el usuario puede interpretar esa opción como una opción más y elegirla a propósito, por lo que se recomienda valorar en cada caso la mejor solución.

Quizás en formularios con pocos controles no merezca la pena incluir esa opción neutra, y hacerlo sólo en formularios con muchos controles en los que el usuario tendría que volver a completar todo el formulario si utiliza el botón Reset

```
Nombre: <input type="text" name="nombre"><input type="radio" name="boton" value="1">Opción 1<br><input type="radio" name="boton" value="2">Opción 2<br>
```

<input type="radio" name="boton" value="0" checked>Sin
respuesta

Nombre:	
Opción 1 Opción 2 Sin respuesta	
Borrar	

Selector de color: <input type="color">

<input color>

El control de selector de color se crea mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor color. Permite elegir un color mediante el selector de color proporcionado por el sistema operativo.

<input type="color" name="colorElegido">

	_
Elija un color:	
Enviar	
	•

El atributo value permite especificar un color inicial. El color se debe indicar en formato hexadecimal (#RRGGBB).

<input type="color" name="colorElegido" value="#ff0000">

	input type— solor flame— solor Llogido Valdo— infosos >	
		_
El	ilija un color:	
E	Enviar	
		•

Rango: <input type="range">

```
<input range>
```

El control de rango se crea mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor range. El rango de valores predeterminado es de 0 a 100 (valores enteros).

Indique su nivel:

```
<input type="range" name="rango">
```

```
Indique su nivel:

Enviar
```

Los atributos min, max y step permiten elegir respectivamente el valor mínimo, el máximo y el incremento.

```
Indique su nivel (de 1 a 10, de 3 en 3):
<input type="range" name="rango"
min="1" max="10" step="3">
```

Indique su nivel (de 1 a 10, de 3 en 3):	
Enviar	

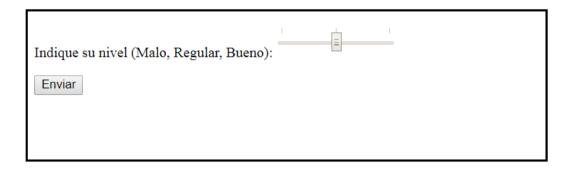
Indique su nivel (de 0 a 1, de 0,1 en 0,1):
<input type="range" name="rango"
min="0" max="1" step="0.1">

```
Indique su nivel (de 0 a 1, de 0,1 en 0,1):

Enviar
```

El atributo list debería permitir añadir etiquetas al control, pero actualmente (octubre de 2019) ningún navegador lo hace.

```
Indique su nivel (Malo, Regular, Bueno):
<input type="range" name="rango"
min="1" max="3" list="lista-rango">
<datalist id="lista-rango">
<option value="1" label="Malo">
<option value="2" label="Regular">
<option value="3" label="Bueno">
</datalist>
```



Selector de archivo: <input type="file">

<input file>

El selector de archivo se crea mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor file.

<input type="file" name="archivo">

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Tradicionalmente, los navegadores no han admitido el atributo value en el selector de archivo por motivos de seguridad, ya que podría utilizarse para "robar" ficheros al

usuario sin su autorización. La recomendación HTML 5 indica que el atributo value se puede utilizar para seleccionar selectores de archivos distintos al general, pero los navegadores no parecen utilizar este atributo.

```
<input type="file" name="archivo" value="image/*">
```

```
Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado
```

Imagen: <input type="image">

<input image>

El control de tipo imagen inserta una imagen que funciona como un botón (aunque los navegadores no le dan relieve como a los botones). Al hacer clic en un punto de la imagen se envía el formulario (como si se hubiera pulsado un botón submit) y se envían las coordenadas del punto en el que se ha hecho clic (junto con los valores de los otros controles del formulario).

Este control debe incluir siempre el atributo alt (con un valor no vacío), para indicar el texto que deben mostrar los navegadores si la imagen no está disponible. Es importante recordar que esta obligatoriedad no existe en el caso de la etiqueta de imagen , en la que este atributo está aconsejado, pero no es obligatorio.

```
<input type="image" name="diana" src="diana.svg" alt="Diana">
```

Haga clic en algún punto de la imagen:



El ejemplo siguiente es un pequeño juego en el que se utilizan las coordenadas recibidas para calcular si el usuario ha hecho clic en el punto negro del dibujo.

```
<input type="image" name="punto" src="punto.svg" alt="Punto">
```

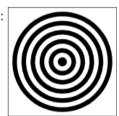
Alt="Punto">

Haga clic en el círculo negro o fuera de él:

Si se define el atributo value, Microsoft Edge envía tanto las coordenadas como el nombre del control con el valor del atributo value, pero Firefox y Google Chrome no lo hacen, como se comenta en la lección de diferencias entre navegadores.

<input type="image" name="diana" value="click me" src="diana.svg" alt="Diana">

Haga clic en algún punto de la imagen:



Control oculto: <input type="hidden">

<input hidden>

El control oculto se crea mediante una etiqueta <input> cuyo atributo type tiene el valor hidden. Lógicamente, los navegadores no muestran estos controles en la pantalla (aunque pueden verse en el código fuente).

<input type="hidden" name="nombre" value="pepito">

Escriba su nombre:	
Enviar	

Los controles ocultos se pueden utilizar, por ejemplo, para dividir en varias páginas un formulario largo. El problema de dividir en varias páginas es que cada página es independiente de las demás y HTML no permite relacionar una con otra por lo que no se sabría que la información enviada en el segundo formulario completa la del primero (los lenguajes programación de servidor, como PHP, sí que disponen de mecanismos para relacionar unas páginas con otras, por mediante cookies o sesiones). Una solución quardar en el segundo formulario la información enviada en el primer formulario en controles ocultos, de manera que cuando el usuario envía el segundo formulario, está enviando a la vez la información del primero y así sucesivamente en los siguientes formularios.

Escriba su nombre: <input type="text" name="nombre">
Escriba su edad: <input type="number" name="edad">

<input type="hidden" name="nombre" value="...">

Escriba su nombre:		
Enviar		

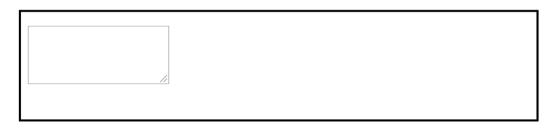
Área de texto: <textarea>

	-		ta	· •	\sim	$\overline{}$	•
~	_	×			_	—	_

_ _

Las cajas de texto de varias líneas se crean mediante la etiqueta <textarea>. Los atributos obligatorios rows y cols establecen el número de filas y columnas iniciales de la caja, aunque los navegadores permiten modificarlo arrastrando la esquina inferior derecha.

<textarea name="texto" rows="4" cols="20"></textarea>



<textarea name="texto" rows="3" cols="30"></textarea>

Si se escribe texto en el interior de la etiqueta, este se muestra en la caja de texto. HTML 5 introdujo el atributo placeholder que puede ser más cómodo para el usuario si tiene que borrar todo el texto incluido.

<textarea name="texto" rows="4" cols="40">Escriba algo</textarea>

Escriba algo		

```
name="texto"
                                     rows="4"
                                                    cols="40"
 <textarea
placeholder="Escriba algo"></textarea>
  Escriba algo
Menú: <select>
 <select>
 <option>
 <optgroup>
Los menús se crean mediante la etiqueta <select>. Cada
opción del menú se define mediante la etiqueta <option>.
 <select name="menu">
  <option>Uno</option>
  <option>Dos</option>
  <option>Tres</option>
 </select>
 Elija una opción: Uno ▼
  Enviar
```

El valor que se envía es el texto que aparece en el menú, salvo si el elemento <option> contiene el atributo value.

```
<select name="menu">
  <option>Uno</option>
```

```
<option value="2">Dos</option>
  <option value="three">Tres</option>
  </select>
```

```
Elija una opción: Uno 🔻
```

El atributo selected indica la opción por omisión.

```
<select name="menu">
  <option value="1">Uno</option>
  <option value="2">Dos</option>
  <option value="3" selected>Tres</option>
  </select>
```

```
Elija una opción: Tres ▼

Enviar
```

Si ningún elemento posee el atributo selected, los navegadores muestran la primera opción del menú.

```
<select name="menu">
  <option value="1">Uno</option>
  <option value="2">Dos</option>
  <option value="3">Tres</option>
  </select>
```

Elija una opción: Uno ▼	
Enviar	

El problema de mostrar una de las opciones de forma predeterminada es que al recibir el formulario no se puede

saber si el usuario ha elegido realmente esa opción o simplemente no ha modificado el control. Por ello, se aconseja incluir una opción en blanco al principio de los menús

```
<select name="menu">
  <option value="0">...</option>
  <option value="1">Uno</option>
  <option value="2">Dos</option>
  <option value="3">Tres</option>
  </select>
```

Elija una opción: ▼
Enviar

El atributo size permite definir la altura del control.

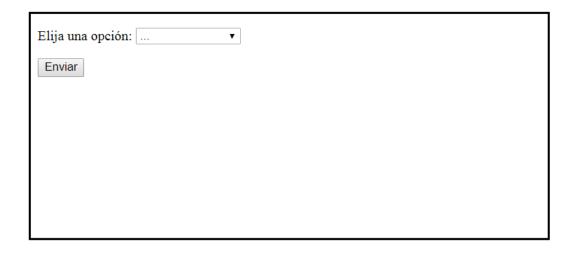
```
<select name="menu" size="3">
  <option value="1">Uno</option>
  <option value="2">Dos</option>
  <option value="3">Tres</option>
  <option value="4">Cuatro</option>
  <option value="5">Cinco</option>
  </select>
```



atributo multiple permite ΕI elegir varias opciones simultáneamente ayuda de la tecla Control o Mayúsculas). En este caso el atributo name debe incluir corchetes ([]) para que se puedan enviar en su caso varios valores en forma de matriz.

Se pueden agrupar opciones utilizando la etiqueta <optgroup>.

```
<select name="menu">
  <option selected>...</option>
  <option value="1">Opcion uno</option>
  <option value="2">Opcion uno</option>
  <option value="2">Opcion dos</option>
  <option value="3">Opcion tres</option>
  <option value="3">Opcion tres</option>
  <option value="4">Opcion cuatro</option>
  <option value="4">Opcion cinco</option>
  <option value="5">Opcion seis</option>
  <option value="6">Opcion seis</option></option></option></option>
  <option value="6">Opcion seis</option></option></option></option></option></option></option></option></option>
```



Grupos de controles: <fieldset>

```
<fieldset>
- - - </ri>
<legend>
```

La etiqueta <fieldset> permite agrupar un conjunto de controles. Los navegadores muestran una caja alrededor de cada grupo de controles.

La etiqueta < legend > permite añadir una leyenda al < fieldset > . Los navegadores muestran la leyenda sobre el borde que rodea el grupo de controles.

```
<fieldset>
 <legend>Datos personales</legend>
                          type="text"
 Nombre:
                <input
                                        name="nombre"
size="30">
 Edad: <input type="number" name="edad">
</fieldset>
<fieldset>
 <legend>Cultura general</legend>
 Capital de Noruega:
  <input type="radio" name="p1" value="1"> Copenhague
  <input type="radio" name="p1" value="2"> Helsinki
  <input type="radio" name="p1" value="3"> Oslo
```

Fecha de la Revolución francesa: <input type="radio" name="p2" value="1"> 1492 <input type="radio" name="p2" value="2"> 1789 <input type="radio" name="p2" value="3"> 1917 </fieldset>

Datos personales
Nombre:
Edad:
Cultura general
Capital de Noruega: O Copenhague O Helsinki O Oslo
Fecha de la Revolución francesa: 0 1492 0 1789 0 1917
Enviar Borrar

Sólo puede haber una etiqueta < legend>.

Nota:

 The state of fieldset interoperability, 19/09/2018, WHATWG blog.

Accesibilidad: <label>

```
<label>
```

La etiqueta label permite asociar un control con un texto, de manera que mejore la accesibilidad de los formularios.

La asociación entre el control y la etiqueta label> puede ser implícita o explícita.

Relación implícita

Se dice que la relación es implícita cuando el control se encuentra en el interior de la etiqueta.

Por ejemplo, en el caso de una casilla de verificación, la etiqueta <label> permite que la casilla se marque o desmarque haciendo clic en el texto, como se muestra en los ejemplos siguientes:

<input type="checkbox" name="casilla">Casilla 1

Casilla 1		
<label><input 1</input </label>	type="checkbox"	name="casilla">Casilla
Casilla 1		

En el caso de la cajas de texto <input type="text">, la etiqueta <label> permite que el cursor se sitúe en la caja de texto haciendo clic en el texto, como se muestra en los ejemplos siguientes:

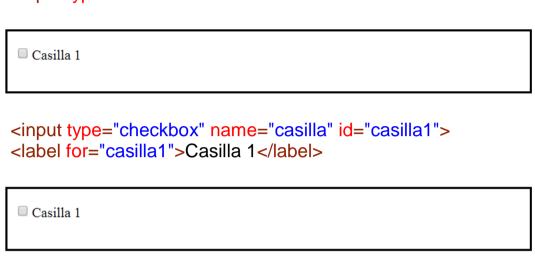
Nombre: <input type="text" name="casilla">

1 21
Nombre:
<label>Nombre: <input name="casilla" type="text"/></label>
Nombre:

Relación explícita: el atributo for

Por ejemplo, en el caso de una casilla de verificación, la etiqueta label permite que la casilla se marque o desmarque haciendo clic en el texto, como se muestra en los ejemplos siguientes:

<input type="checkbox" name="casilla">Casilla 1



En el caso de la cajas de texto <input type="text">, la etiqueta <label> permite que el cursor se sitúe en la caja de texto haciendo clic en el texto, como se muestra en los ejemplos siguientes:

Nombre: <input type="text" name="casilla">

Nombre:
<label for="text1">Nombre:</label> <input id="text1" name="casilla" type="text"/>
Nombre:

La forma explícita se necesita cuando el control y el texto asociado se encuentran en elementos distintos (por ejemplo en una tabla) y la etiqueta label> no puede incluir ambos, como muestra el ejemplo siguiente:

```
Sexo
  <input type="radio" name="hm" value="h" id="h">
 <label for="h">Hombre</label>
 type="radio"
                   name="hm" value="m"
id="m">
 <label for="m">Mujer</label>
 Sexo
  Hombre
  Mujer
```

