

# DOM

Manejo de formularios



*Francisco Arce*  
[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

# Manejo de formularios

- El objeto form
- Los elementos de un formulario
- Propiedades de los elementos del formulario
- Botones de conmutación
- Campos de texto
- Elementos `<select>` y `<option>`
- Otros elementos
- Validar los datos de un formulario

# DOM

El objeto form



*Francisco Arce*  
[www.pacoarce.com](http://www.pacoarce.com)

# El objeto form

- Los objetos “form” los encuentras en el arreglo `forms[]` del objeto ***document***.
- Los formularios o formas aparecen en el orden en el que aparecen en el documento.
- El objeto form tiene un arreglo `elements[]` con cada uno de los elementos de la forma.
- El orden en que aparecen es cómo aparecen en el código.
- Otras propiedades del objeto son: `action`, `encoding`, `method` y `target` que corresponden a los atributos de la etiqueta.

# El objeto form

Los eventos relacionados a un formularios son:

- onsubmit
- onreset

En ambos, si regresamos un valor falso, no se ejecutan.

# DOM

Los elementos del formulario



# Los elementos de un formulario

Los elementos tradicionales de una forma son:

- Botones `<input type="button">` o `<button>`
- Cajas de verificación o checkboxes `<input type="checkbox">`
- Archivos o files `<input type="file">`
- Campos ocultos o hidden `<input type="hidden">`
- Claves de acceso o password `<input type="password">`
- Botones de radio `<input type="radio">`
- El botón reset `<input type="reset">` o `<button type="reset">`

# Los elementos de un formulario

Los elementos tradicionales de una forma son:

- El botón submit `<input type="submit">` o `<button type="submit">`
- Lista sencilla o `<select>`
- Lista múltiple o `<select multiple>`
- Opciones de una lista u `<option>s`
- Área de texto o `<textarea>`



# Los elementos de un formulario

En HTML 5 se tienen los siguientes tipos de caja (parámetro type):

- color
- date
- datetime
- datetime-local
- email
- month
- number

# Los elementos de un formulario

En HTML 5 se tienen los siguientes tipos de caja (parámetro type):

- range
- search
- tel
- time
- url
- week

# Los elementos de un formulario

Los controladores de eventos NO se consideran como atributos de las etiquetas.

Los eventos que generan los elementos del formulario son:

- onclick
- onchange
- onfocus
- onblur
- onselect
- onkeydown
- onkeyup
- onkeypress

El atributo “name” está desactualizado en HTML5

# DOM

Propiedades de los elementos de un formulario



# Propiedades de los elementos de un formulario

Los elementos de un formulario tienen cuatro parámetros:

- type
- form
- name
- value

# Propiedades de los elementos de un formulario

- Dentro del código de un controlador de evento, la palabra clave “this” hace referencia al elemento de documento que ha activado el evento.
- Podemos hacer referencia a otro elemento con `this.form.x`

# DOM

Botones de conmutación



# Botones de conmutación

- Los botones checkbox y radio tienen una propiedad “checked” booleano y “defaultChecked”, que determina si el objeto está seleccionado al iniciarse la página del formulario.
- Al seleccionar uno de los botones, se activa el evento onclick()
- Los navegadores modernos también activan el evento onchange()



# DOM

Campos de texto



# Campos de texto

- La propiedad “value” representa la cadena introducida por el usuario.
- El controlador de evento onchange() se activa cuando el usuario introduce un nuevo texto o edita un texto existente.
- El elemento “file” tiene un controlador de eventos onchange() pero la propiedad value es de sólo lectura.
- Los campos de texto también reciben los eventos onkeyup(), onkeydown() y onkeypress().
- Si regresamos un valor falso de estos eventos, la tecla pulsada no se regresa.
- Otros eventos que son aceptados en las cajas de entrada son onfocus(), onblur y onselect()

# DOM

Elementos select y option



# Elementos select y option

- Una lista <select> puede tener el atributo “multiple” para recibir más de una entrada, de lo contrario sólo recibe una.
- Las opciones de ambas listas se crean con la etiqueta <option> y se representan en el objeto **Option** guardados en el arreglo options[] dentro del objeto **Select**.
- El valor de la selección de la lista (propiedad *value*) no reside en el objeto **Select**, sino en cada uno de los objetos *Option*.

# Elementos select y option

- Al seleccionar o anula una selección, se lanza el evento *onchange()*.
- Cuando la lista es de un solo elemento, la propiedad *seletedIndex* indica el número o índice de la opción seleccionada.
- Para listas múltiples hay que recorrer el arreglo **options[]** y verificar la propiedad *value* para cada una.
- Cada elemento dentro de **options[]** contiene una propiedad “selected” y “text”.
- La propiedad “value” es la que se envía al servidor, la propiedad “text” es la que el usuario ve en la pantalla (*label*).

# Elementos select y option

- Los elementos **Option** no generan ningún evento. El evento “onchange()” se relaciona con la etiqueta <select>
- Podemos utilizar la propiedad “length” con el arreglo options[], y también podemos modificarla a cero para eliminar las opciones de una lista.

```
document.formulario.paises.options.length = 0;
```

- Podemos eliminar una opción específica si la igualamos a cero.

```
document.formulario.paises.options[3] = null;
```

# Elementos select y option

- En navegadores que soporten DOM 2 podemos utilizar:

```
select.add();
```

- Podemos utilizar el objeto ***Option()*** para añadir elementos en forma dinámica.
- Por medio de la etiqueta <optgroup> podemos agrupar etiquetas <option>, pero las primeras no podrán ser seleccionadas por el usuario ni aparecerán en el arreglo options[].

# DOM

Otros elementos





# Otros elementos

Los eventos ocultos no generan eventos.

Podemos recuperar su valor con el propiedad “value”.

Las etiquetas <fieldset> y <label> tampoco generan eventos.

Sin embargo, a etiqueta <fieldset> se añade al arreglo elements[] pero no contiene la propiedad “type”, lo cual podría causar un problema si no lo prevee.

# DOM

Validar datos de un formulario

