



C.F.G.S.: DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
Módulo: DESARROLLO WEB EN ENTORNO CLIENTE

# **04 FORMULARIOS**

### Utilización de formularios

Un formulario web nos sirve para enviar, tratar y recuperar datos que son intercambiados entre un cliente (navegador) y un servidor web.

Un formulario en HTML se define mediante etiquetas.

<form>

Elementos (controles, campos)

</form>

#### Campo texto:

<input type="text" name="nombre" id="identificador" value="valor por defecto" size="tamaño campo" maxlength="tamaño máximo texto">

### Campo texto contraseña

<input type="password" name="nombre" id="identificador" value="valor por defecto" size="tamaño campo" maxlength="tamaño máximo texto">

### **Texto largo**

<textarea name="nombre" id="identificador" rows="filas" cols="columnas">Este texto va dentro....</textarea>

# **Campos ocultos**

No son visibles en el formulario por el usuario, se utilizan para enviar al servidor información oculta al usuario

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

## Lista de opciones



Botones de radio: Sólo se puede elegir un valor.

<input type="radio" name="nombre" value="valor 1" checked>Opción 1

<input type="radio" name="nombre" value="valor 2">Opción 2

<input type="radio" name="nombre" value="valor 3">Opción 3

Cajas de validación: Se pueden elegir múltiples valores.

<input type="checkbox" name="nombre1" id="identificador1"</pre>

value="valor 1" cheked>Valor seleccionable1

<input type="checkbox" name="nombre2" id="identificador2"</pre>

value="valor 2" > Valor seleccionable 2

#### Botón de envío

<input type="submit" value="Texto del botón">

El botón envía los datos del formulario a la dirección que está puesta en el atributo action del <form>

#### Botón de borrado

<input type="reset" value="Texto del botón">

## Botón normal

<input type="button" value="Texto escrito en el botón" onclick="código">

Para referirnos a un elemento de un formulario desde JavaScript podremos hacerlo del siguiente modo:

A través del **name** del campo

document.nombre\_formulario.nombre\_del\_campo.propiedad

o utilizando el id de los elementos

document.getElementById("identificador").propiedad

propiedad: value valor almacenado en el campo

value.length longitud del valor del campo



#### **Campos text**

Por ejemplo: Formulario que recibe dos números y devuelve la suma

```
Introduce dos números
Número 1
               Número 2
Resultado
 SUMAR con name SUMAR con id SUMAR validando (con id) BORRAR
<body>
<form name="form suma">
Introduce dos números
Número 1 <input type="text" name="n1" id="id1" size="4">
  Número 2 <input type="text" name="n2" id="id2" size="4">
Resultado <input type="text" name="res" id="idres" size="4" readonly="readonly">
<input type="button" value="SUMAR con name" onclick="calcular1()">
<input type="button" value="SUMAR con id" onclick="calcular2()">
<input type="button" value="SUMAR validando (con id)" onclick="calcular3()">
<input type="reset" value="BORRAR">
</form>
</body></html>
SUMAR con name
function calcular1() {
  var suma = Number(document.form suma.nl.value) + Number(document.form suma.n2.value);
 document.form_suma.res.value=suma;
SUMAR con id
function calcular2() {
 var suma = Number(document.getElementById("id1").value)
           +Number(document.getElementById("id2").value);
 document.getElementById("idres").value=suma;
```

# SUMAR validando primero

```
function calcular3() {
if (document.getElementById("id1").value.length == 0){
    alert ("campo vacio");
    document.getElementById("id1").focus();
                                                                    value.length para ver si han
    return;
                                                                    tecleado algo
if (isNaN(document.getElementById("idl").value))
    alert ("campo no numérico");
                                                                    focus() pone el foco en el
    document.getElementById("id1").focus();
    return;
                                                                    campo
campo=document.getElementById("id2");
if (campo.value.length == 0) {
                                                                    isNaN para ver si es
    alert ("campo vacio");
                                                                    númerico lo tecleado
    campo.focus();
    return:
if (isNaN(campo.value)) {
    alert ("campo no numérico");
    campo.focus();
 var suma = Number(document.getElementById("id1").value) +Number(campo.value);
 document.getElementById("idres").value=suma;
```

# Ver Ejemplo ej 04 01

## Campos type="number"

```
<script type="text/javascript">
function calcular() {
const campol=document.getElementById("id1");
const campo2=document.getElementById("id2");
if (campol.value.length == 0) {
    alert ("campo vacio");
    campol.focus();
    return;
if (campo2.value.length == 0) {
    alert ("campo vacio");
    campo2.focus();
    return;
alert ("Suma sin hacer Number "+(campo1.value + campo2.value));
let suma = Number(campo1.value) + Number(campo2.value);
alert ("Hay que seguir haciendo Number ");
document.getElementById("idres").value = suma;
</script>
</head>
<body>
<form name="form suma">
Introduce dos números
Número 1 <input type="number" id="id1" >
   Número 2 <input type="number" id="id2" >
Resultado <input type="number" id="idres" readonly="readonly">
<input type="button" value="SUMAR validando " onclick="calcular()">
<input type="reset" value="BORRAR">
</form>
```

A la hora de calcular hay que seguir pasándolo a number pero es buena idea utilizarlo porque no permite introducir textos.

Ver Ejemplo ej 04 01 con input number

#### Listas de valores

```
<form name="form suma">
Introduce dos números
<br>
                                                             El campo de id="iva" puede
Número 1 <input type="text" id="id1" size="4">
                                                             tomar los valores 4, 10 o 21
Número 2 <input type="text" id="id2" size="4">
                                                             según se seleccione una de las
Seleccione un IVA
                                                             opciones posibles
<select name="campoiva" id="iva" onchange="calcular()">
    <option value="4" selected> 4% </option>
    <option value="10"> 10% </option>
    <option value="21"> 21% </option>
</select>
Resultado <input type="text" id="res" size="4" readonly="readonly">
<input type="button" value="SUMAR" onclick="calcular()">
<input type="reset" value="BORRAR">
</form>
function calcular() {
 iva=Number(document.getElementById("iva").value);
  // o podemos utilizar
  // iva=Number(document.form suma.campoiva.value);
```

Para referirnos al texto de la opción seleccionada tenemos que utilizar:

## campo.options[campo.selectedIndex].text

donde "campo" es el elemento select

en el ejemplo anterior sería:

document.get Element By Id ("iva"). options [document.get Element By Id ("iva"). selected Index]. text

ó más fácil:

dato=document.getElementById("sel");

alert ('Has elegido '+dato.options[dato.selectedIndex].text);

Ver Ejemplo ej 04 02 con select

#### Checkbox

Para preguntar si un checkbox está seleccionado o marcado

document.nombre\_formulario.nombre\_del\_check.checked

0

document.getElementById("identificador").checked

Puede ser true o false

```
Indica cuantos lenguajes conoces
JavaScript =
JSP 🗆
PHP 🗆
Java 🗆
CONTABILIZAR
<script type="text/javascript">
function contar()
{
var cuantos=0;
if (document.getElementById("leng1").checked)
   cuantos++;
if (document.getElementById("leng2").checked)
   cuantos++;
if (document.getElementById("leng3").checked)
   cuantos++;
if (document.getElementById("leng4").checked)
cuantos++;
alert("Sabes "+cuantos+" lenguajes");
}
</script>
</head>
<body>
<form name="miformulario">
Indica cuantos lenguajes conoces
<br><br>>
JavaScript<input type="checkbox" id="leng1"> <br><br>>
JSP<input type="checkbox" id="leng2"> <br><br>>
PHP<input type="checkbox" id="leng3"> <br><br>>
Java<input type="checkbox" id="leng4"> <br><br>>
<input type="button" value="CONTABILIZAR" onclick="contar()">
</form>
```

Veamos un caso en el que puede tener sentido que varios check tengan el mismo name

Clica los productos que quieres comprar

Uno 100€ □

Dos 50€ □

Tres 40€ □

Cuatro 100€ □

CALCULAR PRECIO

```
<script type="text/javascript">
function calcular ()
let cuanto=0:
const productos=document.getElementsByName("producto");
for (i=0;iiproductos.length;i++){
  if (productos[i].checked)
     cuanto+=Number(productos[i].value);
alert("Te va a costar "+cuanto+"€");
</script>
</head>
<body>
<form name="miformulario">
Clica los productos que quieres comprar
Dos 50€<input type="checkbox" name="producto" value="50"> <br><br></pr>
<input type="button" value="CALCULAR PRECIO" id='bott' onclick="calcular()">
</form>
```

Podremos utilizar el **método getElementsByName** que devuelve una lista de todos los elementos con el mismo name e ir comprobando con un for el valor de cada uno

### Ver Ejemplo ej 04 03 con checkbox

#### Botones de radio

Cuando utilizamos botones de radio querremos que se seleccione uno y solo uno del grupo.

Para ello utilizaremos el mismo name para todos los botones del mismo grupo

Podemos utilizar el **método getElementsByName** que devuelve una lista de todos los elementos con el mismo name

Podremos recorrer esa lista preguntando si el elemento está seleccionado (checked) y si lo está obtener su valor (value)

Nivel de estudios	
O Primaria O Secundaria O Ciclos Formativos	
Mostrar Nivel Inicializar	



```
<script type="text/javascript">
function mostrarnivel()
// Utilizando getElementsByName
var elementos=document.getElementsByName("nivel");
for (i=0;i<elementos.length;i++)
    if (elementos[i].checked) {
        document.getElementById("div1").innerHTML=
                                                                           getElementsByName para
             "<br>Nivel <br>"+elementos[i].value;
        break:
                                                                           obtener una lista con todos
        }
                                                                           los radio
if (i==elementos.length)
    alert ("No ha seleccionado nada");
                                                                           checked a true nos indica
function inicializar() {
                                                                           el seleccionado y value nos
var elementos=document.getElementsByName("nivel");
                                                                           da el valor
for (i=0;i<elementos.length;i++)</pre>
   elementos[i].checked=false;
document.getElementById("div1").innerHTML="";
                                                                           para saber que no se ha
                                                                           seleccionado ninguno
</script>
</head>
<body>
<form name="miformulario">
Nivel de estudios
<hr><hr><hr>>
<input type="radio" name="nivel" value="1"> Primaria
<input type="radio" name="nivel" value="2"> Secundaria
<input type="radio" name="nivel" value="3"> Ciclos Formativos
<br><br><br><br>>
<br><br>>
<input type="radio" name="sexo" value="1"> Hombre
<input type="radio" name="sexo" value="2"> Mujer
<br><br><br><br><
<input type="button" value="Mostrar Nivel" onclick="mostrarnivel()">
<input type="button" value="Inicializar" onclick="inicializar()">
</form>
<div id="div1">
</div>
```

Ver Ejemplo ej 04 05 con radio