

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 de texto:

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

Campo de 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

```
<select name="nombre" id="identificador" >
<option value="valor enviado1" selected>Opción 1</option>
<option value="valor enviado2">Opción 2</option>
<option value="valor enviado3">Opción 3</option>
</select>
```

Botones de radio: Sólo se puede elegir un valor.

```
<input type="radio" name="nombre" value="valor enviado1" checked>Opción 1
<input type="radio" name="nombre" value="valor enviado2">Opción 2
<input type="radio" name="nombre" value="valor enviado3">Opción 3
```

FORMULARIOS

Cajas de validación: Se pueden elegir múltiples valores.

```
<input type="checkbox" name="nombre1" id="identificador1"
      value="valor enviado1" checked>Valor seleccionable1
```

```
<input type="checkbox" name="nombre2" id="identificador2"
      value="valor enviado2" >Valor seleccionable2
```

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

FORMULARIOS

Introduce dos números

Número 1 Número 2

Resultado

```

</body>
<form name="form_suma">
  Introduce dos números
  <br>
  <p>Número 1 <input type="text" name="n1" id="id1" size="4">
    Número 2 <input type="text" name="n2" id="id2" size="4"></p>
  <p>Resultado <input type="text" name="res" id="idres" size="4" readonly="readonly"></p>
  <input type="button" value="SUMAR con name" onclick="calcular1()">
  <input type="button" value="SUMAR con id" onclick="calcular2()">
  <input type="button" value="SUMAR validando primero" onclick="calcular3()">
  <input type="button" value="SUMAR validando con id" onclick="calcular4()">
  <input type="reset" value="BORRAR">
</form>
</body></html>

```

SUMAR con name

```

function calcular1() {
  var suma = Number(document.form_suma.n1.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

FORMULARIOS

```
function calcular3(){
if (document.form_suma.n1.value.length == 0){
    alert ("campo vacio");
    document.form_suma.n1.focus();
    return;
}
var num1=Number(document.form_suma.n1.value);
if (isNaN(num1)){
    alert ("campo no numérico");
    document.form_suma.n1.focus();
    return;
}
if (document.form_suma.n2.value.length == 0){
    alert ("campo vacio");
    document.form_suma.n2.focus();
    return;
}
var num2=Number(document.form_suma.n2.value);
if (isNaN(num2)){
    alert ("campo no numérico");
    document.form_suma.n2.focus();
    return;
}
var suma = num1+num2;
document.form_suma.res.value=suma;
}
```

value.length para ver si han tecleado

focus() pone el foco en el campo

isNaN para ver si es numérico lo tecleado

Lo mismo pero accediendo a los elementos por su id

```
function calcular4(){
if (document.getElementById("id1").value.length == 0){
    alert ("campo vacio");
    document.getElementById("id1").focus();
    return;
}
if (isNaN(document.getElementById("id1").value)){
    alert ("campo no numérico");
    document.getElementById("id1").focus();
    return;
}
campo=document.getElementById("id2");
if (campo.value.length == 0){
    alert ("campo vacio");
    campo.focus();
    return;
}
if (isNaN(campo.value)){
    alert ("campo no numérico");
    campo.focus();
    return;
}
var suma = Number(document.getElementById("id1").value)+Number(campo.value);
document.getElementById("idres").value=suma;
}
```

FORMULARIOS

Listas de valores

Usamos id sólo en la etiqueta select, al obtener el valor con getElementById recogemos el valor que ha seleccionado el usuario.

Ejemplo:

```
<form name="form_suma">
Introduce dos números
<br>
<p>Número 1 <input type="text" id="id1" size="4"></p>
<p>Número 2 <input type="text" id="id2" size="4"></p>

Seleccione un IVA
<select name="campoiva" id="iva" onchange="calcular()">
  <option value="4" selected> 4% </option>
  <option value="10"> 10% </option>
  <option value="21"> 21% </option>
</select>
<p>Resultado <input type="text" id="res" size="4" readonly="readonly"></p>
<input type="button" value="SUMAR" onclick="calcular()">
<p><input type="reset" value="BORRAR"></p>
</form>
```

El campo de id="iva" puede tomar los valores 4, 10 o 21 según se seleccione una de las opciones posibles

```
function calcular(){
  iva=Number(document.getElementById("iva").value);
  // o podemos utilizar
  // iva=Number(document.form_suma.campoiva.value);
```

Checkbox

Para preguntar si un checkbox está seleccionado o marcado

```
document.nombre_formulario.nombre_del_check.checked
```

o

```
document.getElementById("identificador").checked
```

Puede ser true o false

FORMULARIOS

Indica cuantos lenguajes conoces

JavaScript ☐

JSP ☐

PHP ☐

Java ☐

```
<script type="text/javascript">
function contar()
{
var cuantos=0;
if (document.miformulario.leng1.checked == true)
    cuantos++;
if (document.miformulario.leng2.checked)
    cuantos++;
if (document.getElementById("leng3").checked == true)
    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" name="leng1"> <br><br>
JSP<input type="checkbox" name="leng2"> <br><br>
PHP<input type="checkbox" id="leng3"> <br><br>
Java<input type="checkbox" id="leng4"> <br><br>
<br>
<input type="button" value="CONTABILIZAR" onclick="contar()">
</form>
```

Botones de radio

Cuando utilizamos botones de radio queremos 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:

```
var lista=document.getElementsByName("name de los botones de radio");
```

Podemos preguntar cuántos posibles valores tiene

```
lista.length
```

Y podemos ir preguntando si está marcado o no cada botón de radio

```
lista[i].checked
```

FORMULARIOS

Descuento:

☐ Menor de edad ☐ Familia numerosa ☐ Código promocional

Descuento

```
<script>
    function Calcular(){
        var lista=document.getElementsByName("desc");
        for(i=0;i<lista.length;i++)
            if (lista[i].checked==true)
                alert("Descuento aplicado:"+lista[i].value)
    }
</script>
</head>
<body>
    <form>
        <p>Descuento:</p>
        <input type="radio" name="desc" value="25">Menor de edad
        <input type="radio" name="desc" value="50">Familia numerosa
        <input type="radio" name="desc" value="10">Código promocional
        <input type="button" value="Descuento" onclick="Calcular()">
    </form>
```