

Desarrollo Web en entorno cliente

Formularios

Ejercicios propuestos - 2. SOLUCIONES

1.

Realiza un formulario donde se pueda introducir y enviar un DNI con letra. El formulario deberá validar si la letra es correcta al:

1. Perder el foco del campo de texto donde se introduce el DNI.
2. Enviar el formulario, cancelando el envío si el formato no es correcto.

SOLUCION

```
"use strict";

// Calcular letraDNI
function calcularLetra(numeroDni){
    let letras = ['T', 'R', 'W', 'A', 'G', 'M', 'Y',
        'F', 'P', 'D', 'X', 'B', 'N', 'J', 'Z', 'S', 'Q',
        'V', 'H', 'L', 'C', 'K', 'E', 'I'];
    return letras[numeroDni%23];
}

function comprobar(){
    let t=document.getElementById("miTexto");
    let texto=t.value.toUpperCase();
    t.value=texto;
    let dni=texto.substring(0,8);
    let letra=texto[8];

    //alert(letra);
    //alert(dni);

    if(letra!==calcularLetra(dni)){
        alert("Letra no coincide con DNI");
        return false;
    }
    // Se hace el evento
    return true;
}

// Cuando se haya cargado la pagina
window.onload=function (){

    let f=document.getElementById("miForm");
    let t=document.getElementById("miTexto");
    f.onsubmit=comprobar;
    t.onblur=comprobar;
}
```

2.

Realiza un formulario que pida una dirección de email y la valide antes de enviarla:

1. Debe validar si el email sigue el formato *texto@servidor.loquesea*
2. Además de validar el formato anterior, debe comprobar que *servidor.loquesea* esté como servidor admitido en un array de servidores llamado **listaServidores**.

Dicho array debe ser definido directamente en el código.

Ejemplo

```
let listaServidores=["terra.es","google.com","marca.es","yahoo.es"];
```

SOLUCION

```
"use strict";

function comprobar(){
  // Lista de servidores
  let servidores=["miservidor.com","tuservidor.com"];

  let t=document.getElementById("miTexto");

  let texto=t.value;
  let soloServidor=texto.substring(texto.indexOf("@")+1);

  // Generamos expresion regular de
  // cualquier cosa, @, cualquier cosa, . , cualquier cosa
  let expresionRegular=new RegExp(".*[@].*.[.].*");

  if(!expresionRegular.test(texto)){
    alert("Formato email incorrecto");
    return false;
  }

  // Buscamos en la lista de servidores
  for(let i=0;i<servidores.length;i++){
    if(soloServidor===servidores[i]){
      // Encontrado un servidor bueno
      return true;
    }
  }

  alert("Formato correcto, pero servidor no en la lista");
  // no esta en la lista
  return false;
}

// Cuando se haya cargado la pagina
window.onload=function (){

  let f=document.getElementById("miForm");
  f.onsubmit=comprobar;
}
```

3.

Realiza un formulario que tenga dos campos de texto. Deberá validar antes de enviarse si uno de los campos es un anagrama del otro y enviarse sólo si lo es. Se ignorarán mayúsculas, minúsculas y espacios.

[Pincha aquí para ver lo que es un anagrama](#)

SOLUCION

```
"use strict";

function comprobar(){
  let t1=document.getElementById("miTexto1");
  let t2=document.getElementById("miTexto2");

  let texto1=t1.value.split('');
  let texto2=t2.value.split('');

  // first call
  let result1 = texto1.sort();
```

```

let result2 = texto2.sort();

if(result1.toString()===result2.toString()){
    alert("Son anagramas");
    return true;
}
else{
    alert("No son anagramas");
    return false;
}
}

// Cuando se haya cargado la pagina
window.onload=function (){

    let f=document.getElementById("miForm");
    f.onsubmit=comprobar;
}

```

4.

Realiza un formulario con dos elementos **select**. Al cambiar el primero, se actualizará el segundo. Al enviar el formulario, se comprobará que ambos han sido marcados. Cuando no tengan ninguna selección previa, los *select* mostrarán “Select no seleccionado”.

Los valores del primer *select* serán “**Madrid**”, “**Toledo**”, “**Guadalajara**”. Por defecto no habrá ninguno seleccionado.

Los valores del segundo *select* son:

- Para Madrid: “Madrid Capital”, “Chinchón”, “Colmenar”.
- Para Toledo: “Toledo Capital”, “Talavera”, “Illescas”.
- Para Guadalajara: “Guadalajara Capital”, “Azuqueca”, “Sigüenza”. (Aquí saldrá por defecto seleccionado “Azuqueca”).

SOLUCION

Código HTML

```

<form id="miForm" action="paginaChunga.php" >
    <select id="s1">
        <option>Ninguno seleccionado</option>
        <option value="1">Madrid</option>
        <option value="2">Toledo</option>
        <option value="3">Guadalajara</option>
    </select>
    <select id="s2">
        <option>Ninguno seleccionado</option>
    </select>
</form>

```

Código javascript

```

"use strict";
// Actualizar a los cambios

function actualizar(){
    let s1=document.getElementById("s1");
    let s2=document.getElementById("s2");
    // Obtenemos el valor del seleccionado
    let ind=s1.selectedIndex;
    let val=s1.options[ind].value;

    if(val==="1"){
        // Cambiamos HTML de s1
        s2.innerHTML=`<option>Ninguno seleccionado</option>

```

```

        <option>Madrid capital</option>
        <option>Chinchón</option>
        <option>Colmenar</option>`;
    }
    else if(val=="2"){
        // Cambiamos HTML de s2
        s2.innerHTML=`<option>Ninguno seleccionado</option>
        <option>Toledo capital</option>
        <option>Talavera</option>
        <option>Illescas</option>`;
    }
    else if(val=="3"){
        // Cambiamos HTML de s3
        s2.innerHTML=`<option>Ninguno seleccionado</option>
        <option>Guadalajara capital</option>
        <option selected='selected'>Azuqueca</option>
        <option>Sigüenza</option>`;
    }
}

// Cuando se haya cargado la pagina
window.onload=function (){

    let s1=document.getElementById("s1");
    s1.onchange=actualizar;
}

```