

CICLO: [DAM]
MÓDULO DE [LENGUAJE DE MARCAS
Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE
INFORMACIÓN]

# [Tarea Nº 03]

Alumno: [Juan Carlos Filter Martín]

### Contenido

1. Documentos que s	se adjuntan a este informe			3
2. Crear un formular	rio en HTML			3
Formulario final sir	milar al siguiente			3
	ilizado métodos para la sele	•		
	mulario identificado con un r	•		4
4. RA03_d) Se han cr	eado y modificado element	os de documentos web		6
Se realizarán valida	aciones al pulsar sobre cada	uno de los botones VALII	DAR	6
	cón CONTROL TOTAL + ENVIO s los errores encontrados y c	•	•	.10
5. RA03_e) Se han el	iminado elementos de docu	ımentos web		.16
	OS CAMPOS limpiar los valc	•	•	
6. RA03_f) Se han rea	alizado modificaciones sobr	e los estilos de un docun	nento web	.18
•	ca un error en alguno de los genérico que tendremos crea			.18

#### 1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

- 1. Informe de elaboración de la tarea.
- 2. Fichero HTML, CSS y JS

#### 2. Crear un formulario en HTML

#### Formulario final similar al siguiente

Introduce un email (p.ej.: pepe@foc.es):		Validar
Introduce passw (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Numero):		Validar
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres):		Validar
Introduce Nombre y apellidos (obligatorio):		Validar
Control total + envio	Limpiar los campos	

- \* Agregamos el titulo mediante un h1.
- Introducimos los campos mediante la etiqueta label y seguido del texto
- En la etiqueta input ponemos el tipo, el id que le asignamos, el nombre orientativo y indicándole que es obligatorio "required".
- Para crear los botones lo indicamos mediante la etiqueta button + el tipo seguido del atributo onclick y el nombre para que una vez pulsemos el botón javascripts sepa a que función tiene que dirigirse.

```
<h1>Datos a enviar desde el formulario.</h1>
         <form action="mailto:juancarlosfilter@gmail.com" method="post">
96
             <label>Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):</label>
             <input type="email" id="email" name="email" required>
             <button type="button" onclick="validarEmail()">Validar/button><br></br>
             <label>Introduce una contrasena (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número):</label>
             <input type="password" id="password" name="password" required>
             <button type="button" onclick="validarPassword()">Validar</button><br></br>
             <label>Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres):</label>
             <input type="text" id="usuario" name="usuario" required>
             <button type="button" onclick="validarUsuario()">Validar</button><br></br>
             <label>Introduce Nombre y apellido (obligatorio):</label>
             <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
             <button type="button" onclick="validarNombre()">Validar/button><br></br>
             <button type="submit" onclick="validarFormulario()">Control total + Enviar</button>
             <button type="button" onclick="limpiar()">Limpiar</button>
         </form>
```

#### Datos a enviar desde el formulario.

Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es): [juancarlosfiltergmail Validar]	
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número):	Validar
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres):	
Introduce Nombre y apellido (obligatorio):	
Control total + Enviar Limpiar	

3. RA03\_c) Se han utilizado métodos para la selección y acceso de los diferentes elementos de un documento web.

Elementos del formulario identificado con un nombre de id o name para poder ser accesible desde las funciones JavaScript.

- Agregar un id sirve para que a la hora de acceder a una función de javascript y mediante el método get. Element Byld ('nombreid') sepa a donde se tiene que dirigir y pueda evaluar dicho contenido.
- Por ejemplo con el email de la tarea, tenemos id ='email'. Entonces cuando pulsemos el botón de validarEmail va a ir al documento donde se encuentra ese id, lo va a almacenar en la variable email y seguidamente va a entrar en la estructura de condición que si email no contiene ninguno de los caracteres de la variable emailValido mande un aviso de que no es correcto y sino indique que si lo es.

```
function validarEmail() {
   var email = document.getElementById('email').value;
   var emailValido = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
   if (!emailValido.test(email)) {
      alert('Por favor, introduce un email valido');
      return false;
   }else
      alert('Es correcto');
   return true;
}
```

- \* Ahora voy a indicar los distintos id que he creado en el formulario:
- ➤ Para el email tenemos el id = email

Para la contraseña tenemos el id = password

```
<label>Introduce una contrasena (5 caracteres, al menos 1
<input type="password" id="password" name="password" requi
<button type="button" onclick="validarPassword()">Validar
```

Para el usuario tenemos el id = usuario

```
<label>Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres)
<input type="text" id="usuario" name="usuario" required>
<button type="button" onclick="validarUsuario()">Validar
//
```

Para el nombre y apellido tenemos el id = nombre

```
<label>Introduce Nombre y apellido (obligatorio):</label>
<input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
<button type="button" onclick="validarNombre()">Validar</button</pre>
```

4. RA03\_d) Se han creado y modificado elementos de documentos web.

Se realizarán validaciones al pulsar sobre cada uno de los botones <u>VALIDAR</u>

**EMAIL** 

Mediante onclick="validarEmail" podemos crear la función

```
<label>Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):</label>
<input type="email" id="email" name="email" required>
<button type="button" onclick="validarEmail()">Validar</button>
```

En javaScript indicamos mediante **function validarEmail()** que el email sea correcto controlando los posibles errores.

```
function validarEmail() {
    var email = document.getElementById('email').value;
    var emailValido = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
    if (!emailValido.test(email)) {
         alert('Por favor, introduce un email válido');
         return false;
    }else
         alert('Es correcto');
    return true;
                                              Comprueba si la expresión regular
                                              encuentra coincidencias dentro de
                                                  una cadena de texto.
                                                  (true si encuentra una
                                                coincidencia y false si no la
                                                      Encuentra)
                                            Al tener '!' está verificando si es false
```

- En la web vamos a comprobar si funciona:
  - Con email erróneo

# Datos a enviar desde el formu Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es): juancarlosfiltergmail Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número): Validar

Con email correcto



# CONTRASEÑA

Mediante onclick="validarPassword" podemos crear la función

```
<label>Introduce una contrasena (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Mi
<input type="password" id="password" name="password" required>
<button type="button" onclick="validarPassword()">Validar</button>
```

En javaScript indicamos mediante **function validarPassword()** que el email sea correcto controlando los posibles errores.

```
function validarPassword() {
   var password = document.getElementById('password').value;
   var passwordValido = /^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*\d).{5,}$/;
   if (!passwordValido.test(password)) {
      alert('La contrasena debe tener al menos 5 cara return false;
   }else
      alert('Es correcto');
   return true;
}

Comprueba si la expresión regular encuentra coincidencias dentro de una cadena de texto.
      (true si encuentra una coincidencia y false si no la Encuentra)
      Al tener '!' está verificando si es false
```

- **✗** En la web vamos a comprobar si funciona:
  - **x** Con password erróneo



**x** Con password correcto

	Esta pâgina dice	
Datos a enviar desde el formu	Es correcto	
Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):		Aceptar
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1	Número): Validar	

#### **USUARIO**

Mediante onclick="validarUsuario" podemos crear la función

```
<label>Introduce Nombre de usuario (tres o mas caracteres):</label>
<input type="text" id="usuario" name="usuario" required>
<button type="button" onclick="validarUsuario()">Validar</button><br/>button
```

En javaScript indicamos mediante **function validarUusario()** que el email sea correcto controlando los posibles errores.

- **✗** En la web vamos a comprobar si funciona:
  - Con usuario erróneo

Esta página dice
Datos a enviar desde el formu  El nombre de usuario debe tener al menos tres caracteres  Aceptar
Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número): Validar
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres): kj Validar
* Con usuario <u>correcto</u>
Esta pagina dice
Datos a enviar desde el formu  Aceptar
Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número): Validar
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres): kja Validar
NOMBRE Y APELLIDOS

\* Mediante onclick="validarNombre" podemos crear la función

```
<label>Introduce Nombre y apellido (obligatorio):</label>
<input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
<button type="button" onclick="validarNombre()">Validar</button>
```

En javaScript indicamos mediante function validarNombre() que el email sea correcto controlando los posibles errores.

```
function validarNombre() {
   var nombre = document.getElementById('nombre').value;
   if (nombre.trim() === '') {
      alert('Por favor, introduce tu nombre y apellido');
      return false;
   }else
      alert('Es correcto');
   return true;
}

Elimina los espacios en blanco al
   principio y al final de la cadena
}
```

- **x** En la web vamos a comprobar si funciona:
  - **x** Con nombre y apellidos erroneo

Esta	a pagina dice
Datos a enviar desde el formu	avor, introduce tu nombre y apellido
Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):	Ace
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Núm	nero): Validar
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres):	Validar
Introduce Nombre y apellido (obligatorio):	Validar
<ul> <li>Con nombre y apellidos <u>correcto</u></li> </ul> Esta pág	gina dice
Datos a enviar desde el formu  Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):	Aceptar
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número)	): Validar
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres):	Validar
Introduce Nombre y apellido (obligatorio): juan carlos filter martin	alidar
Control total + Enviar Limpiar	

Pulsar sobre el botón <u>CONTROL TOTAL + ENVIO</u> que validará todos los campos dando un mensaje con todos los errores encontrados y cambiando el estilo de los campos erróneos.

- Empezaré primeramente creando los estilos del formulario y separando tanto javascript como css fuera del html.
  - → Para **css** dentro de link aremos referencia con **href** al enlace donde se encuentra nuestro archivo css
  - → Para javascript dentro de script indicaremos la ruta mediante src

→ El CSS estará aparte del html con los estilos del formulario y el siguiente resultado del mismo:

```
JS javascript.js
                                                                    # estilos.css X
ORS
                           LMSG_Filter_Martin_Juan_Carlos_
                                                                   > css > # estilos.css > 😭 .error
                                   .titulo{
(WORKSPACE)
                                       text-align: center;
ilter_Martin_Juan_Carlos_15...
                                   form{
ılos.css
                                       padding: 10px;
acto.css
                                       max-width: 740px;
S.CSS
                                       margin: auto;
c.css
                                       background-color: ■#b5b5b5;
                                   label{
                                       float: left;
ascript.html
                                       padding-right: 10px;
os.html
to.html
                                   #email{
html
                                       margin-left: 235px;
                                   #password{
                                       margin-left: 5px
                                   #usuario{
ascript.html
                                       margin-left: 150px
ctos
                                   button[type="submit"]{
os.html
                                       margin-top: 5px;
riday.html
                                       margin-left: 130px;
to.html
lario.html
html
                                   button[type="reset"]{
a.html
                                       margin-top: 5px;
                                       margin-left: 250px;
rantes.html
                                   #nombre{
                                       margin-left: 215px
                                   .errores{
                                       background-color: ■ red;
                             36
_U03_01_EJERS_Uso_sintaxis_...
U03 02 EJERS Operaciones
```

Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):	Validar
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número):	Validar
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres):	Validar
Introduce Nombre y apellido (obligatorio):	Validar
Control total + Enviar	Limpiar los campos

→ Y JavaScript estará aparte del html con los con los script y las condiciones que debe cumplir el formulario al interactuar con los botones

```
# estilos.css
                   JS javascript.js X
LMSG_Filter_Martin_Juan_Carlos_
                                    > js > JS javascript.js > ♦ limpiar
       function validarEmail() {
          var email = document.getElementById('email').value;
           var emailValido = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
           if (!emailValido.test(email)) {
               alert('Por favor, introduce un email valido');
               alert('Es correcto');
       function validarPassword() {
           var password = document.getElementById('password').value;
           var passwordValido = /^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-Z])(?=.*\d).{5,}$/;
           if (!passwordValido.test(password)) {
              alert('La contraseña debe tener al menos 5 caracteres, incluyendo al menos 1 mayúscula, 1 minúscula y 1 número');
              alert('Es correcto');
       function validarUsuario() {
           var usuario = document.getElementById('usuario').value;
           var usuarioValido = /^.{3,}$/;
           if (!usuarioValido.test(usuario)) {
              alert('El nombre de usuario debe tener al menos tres caracteres');
              alert('Es correcto');
       function validarNombre() {
           var nombre = document.getElementById('nombre').value;
           if (nombre.trim() === '') {
               alert('Por favor, introduce tu nombre y apellido');
              alert('Es correcto');
           return true;
       function validarFormulario() {
          var email = document.getElementById('email').value;
```

#### **BOTÓN CONTROL TOTAL + ENVIO**

#### **Botón CONTROL TOTAL + ENVIO**

\* Mediante onclick="validarFormulario" podemos crear la función

#### **COMPROBANDO POSIBLES ERRORES**

En javaScript indicamos mediante **function validarFormulario()** que el email sea correcto controlando los posibles errores.

```
function validarFormulario() {
    var email = document.getElementById('email').value;
   var password = document.getElementById('password').value;
   var usuario = document.getElementById('usuario').value;
    var nombre = document.getElementById('nombre').value
                                                         Se utiliza en Arrays para agregar uno o
    var errores = [];
                                                            más elementos al final del Array
    if (!email.match(/^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/)) {
        errores.push('Por favor, introduce un email valido');
        document.getElementById('email').classList.add('errores');
                                                         Se usa para buscar una coincidencia
                                                           entre una expresión regular y
                                                              una cadena de texto
    if (!password.match(/^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.
        errores.push('La contraseña debe tener al menos 5 caracteres, incluyendo al
        document.getElementById('password').classList.add('errores');
    if (!usuario.match(/^.{3,}$/)) {
        errores.push('El nombre de usuario debe tener al menos tres caracteres');
        document.getElementById('usuario').classList.add('errores');
                                                           Elimina los espacios en blanco al
                                                           principio y al final de la cadena
    if (nombre.trim() === '') {
        errores.push('Por favor, introduce tu nombre y apellido');
        document.getElementById('nombre').classList.add('errores');
    if (errores.length > 0) {
        alert('Se encontraron los siguientes errores:\n\n' + errores.join('\n'));
        return false;
    }else
        alert('Todos los campos son correcto')
        return true;
```

#### **APLICANDO ESTILOS DE ERROR**

\* Para aplicar el estilo errores vamos al CSS y creamos una clase llamada errores:

```
}
.errores{

background-color: □red;
}
```

Ahora en el javaScript dentro de cada if donde se produce dicho error le añadimos dicho estilo de clase **errores** 

```
if (!email.match(/^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/)) {
    errores.push('Por favor, introduce un email valido');
    document.getElementById('email').classList.add('errores');
}
```

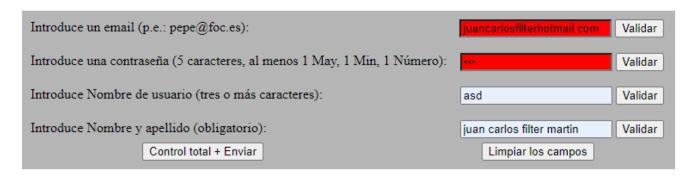
Por ejemplo en el email si no contiene lo indicado y entra en el if mostrará el mensaje y seguidamente aplicará el estilo de la clase errores

#### **COMPROBACIÓN EN LA WEB**

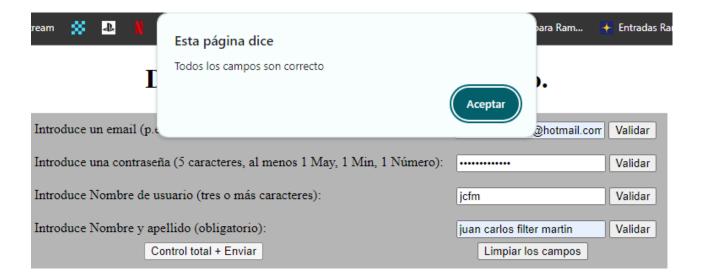
- ✗ En la web vamos a comprobar si funciona:
  - Con Botón CONTROL TOTAL + ENVIO [datos erróneos]



Y aplica el estilo indicado:



**★** Con Botón CONTROL TOTAL + ENVIO [datos correcto]



#### 5. RA03\_e) Se han eliminado elementos de documentos web.

El botón <u>LIMPIAR LOS CAMPOS</u> limpiar los valores y volverá a los estilos iniciales todos los input del formulario

#### Limpiar los campos

Mediante onclick="limpiar" podemos crear la función

En javaScript indicamos mediante function limpiar() que el email sea correcto controlando los posibles errores.

```
function limpiar() {
    document.getElementById('email').value = '';
    document.getElementById('password').value = '';
    document.getElementById('usuario').value = '';
    document.getElementById('nombre').value = '';
    document.getElementById('email').classList.remove('errores');
    document.getElementById('password').classList.remove('errores');
    document.getElementById('usuario').classList.remove('errores');
    document.getElementById('nombre').classList.remove('errores');
}
```

- Indicandole mediante .ClassList.remove('errores') que elimine la clase errores de la lista en los id email, password, usuario y nombre del JavaScript
- Dejo un ejemplo del formulario con errores y pulsando el botón limpiar los campos , elimina tanto los texto como los estilos.

## Datos a enviar desde el formulario.

Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):	juancarlosfilterhotmail.com Validar	-
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número):	··· Validar	
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres):	asd	
Introduce Nombre y apellido (obligatorio):	juan carlos filter martin Validar	r
Control total + Enviar	Limpiar los campos	

Introduce un email (p.e.: pepe@foc.es):	Validar
Introduce una contraseña (5 caracteres, al menos 1 May, 1 Min, 1 Número):	Validar
Introduce Nombre de usuario (tres o más caracteres):	Validar
Introduce Nombre y apellido (obligatorio):	Validar
Control total + Enviar	Limpiar los campos

6. RA03\_f) Se han realizado modificaciones sobre los estilos de un documento web.

Cuando se produzca un error en alguno de los datos, el input correspondiente cambiará de estilo, a un estilo genérico que tendremos creado llamado errores.

El estilo genérico llamado errores es una clase dentro del CSS que modifica el color de fondo a rojo cuando se produce un error en el formulario.

```
#nombre{
    margin-left: 215px
}
.errores{
    background-color: red;
}
```

Y esto es colocado en el JavaScript dentro de la función validarFormulario y en cada comprobación de error de los diferentes id (email, password, usuario y nombre)

```
if (!email.match(/^[\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/)) {
    errores.push('Por favor, introduce un email v@lido');
    document.getElementById('email').classList.add('errores');
}

if (!password.match(/^(?=.*[A-Z])(?=.*[a-Z])(?=.*\d).{5,}$/)) {
    errores.push('La contrasena debe tener al menos 5 caracteres, incluyendo al meno document.getElementById('password').classList.add('errores');
}

if (!usuario.match(/^.{3,}$/)) {
    errores.push('El nombre de usuario debe tener al menos tres caracteres');
    document.getElementById('usuario').classList.add('errores');
}

if (nombre.trim() === '') {
    errores.push('Por favor, introduce tu nombre y apellido');
    document.getElementById('nombre').classList.add('errores');
}

if (errores.length > 0) {
    alert('Se encontraron los siguientes errores:\n\n' + errores.join('\n'));
```