

## Primera Versión

```
1 <body>
2 <!-- Formulario Login Red Social -->
3 <h1>Formulario Login Red Social</h1>
4 <form>
5 <label for="nombre">Introduce tu nombre</label>
6 <input type="text" pattern="[A-Za-z]{3,20}" required><br>
7
8
9 <label for="apellido">Introduce tu apellido</label>
10 <input type="text" pattern="[A-Za-z]{4,40}" required><br>
11
12
13 <label for="usuario">Introduce tu usuario</label>
14 <input type="text" id="usuario" pattern="[A-Za-z]{5}[0-9]{2}" required><br>
15
16 <label for="email">Introduce tu email</label>
17 <input type="email" id="email"><br>
18
19 <label for="telefono">Introduce tu número de telefono</label>
20 <input type="text" pattern="[6789]{1}[0-9]{8}" required><br>
21
22 <label for="fechaNacimiento">Introduce tu fecha de nacimiento</label>
23 <input type="date" id="calendario" min="2005-01-01" required><br>
24
25
26 <label for="intereses">Selecciona al menos de las siguientes opciones</label><br>
27 <input type="checkbox" name="x" required><label>HTML</label><br>
28 <input type="checkbox" name="x" required><label>CSS</label><br>
29 <input type="checkbox" name="x"><label>JS</label><br>
30 <input type="checkbox" name="x"><label>JAVA</label><br>
31 <input type="checkbox" name="x"><label>SQL</label><br>
32
33 <button id="interesesMinimos" disabled>Enviar</button>
34 </form>
35 <button id="añadirImagen">Añadir imagen al final del documento</button>
36 <div id="pepe"></div>
37 </body>
```

```

1  <script type="text/javascript">
2      document.getElementById('usuario').addEventListener("blur",()=>{
3          document.getElementById('email').value = document.getElementById('usuario').value+"@gmail.com";
4      });
5      document.getElementById("añadirImagen").addEventListener("click", añadeImagen);
6      document.getElementById("calendario").addEventListener("blur", () => {
7          let fechaFormulario = document.getElementById('calendario').value;
8          let fecha = new Date();
9          let fechaActual = fecha.toISOString().split('T')[0];
10
11          let fechaInicio = new Date(fechaFormulario).getTime();
12          let fechaFinal = new Date(fechaActual).getTime();
13
14          let diferencia = (fechaFinal - fechaInicio) / (1000 * 60 * 60 * 24);
15          if (diferencia < (365 * 18)) {
16              alert("eres menor de edad");
17              document.getElementById('calendario').value = '';
18          }
19      });
20
21
22
23      let cantidad = 0;
24      let seleccion = document.getElementsByName('x');
25
26      for (let i = 0; i < seleccion.length; i++) {
27          seleccion[i].addEventListener("change", () => {
28              document.getElementById('interesesMinimos').disabled = true;
29              if (seleccion[i].checked == true) {
30                  cantidad++;
31              } else {
32                  cantidad--;
33              }
34              if (cantidad >= 2) { document.getElementById('interesesMinimos').disabled = false; }
35          });
36      }
37
38
39      function validaEdad() {
40          let fechaFormulario = document.getElementById('calendario').value;
41          let fecha = new Date();
42
43          let fechaActual = fecha.toISOString().split('T')[0];
44
45
46          let fechaInicio = new Date(fechaFormulario).getTime();
47          let fechaFinal = new Date(fechaActual).getTime();
48
49          let diferencia = (fechaFinal - fechaInicio) / (1000 * 60 * 60 * 24);
50          if (diferencia < (365 * 18)) {
51              alert("eres menor de edad");
52              document.getElementById('calendario').value = '';
53          }
54      }
55
56
57
58      function añadeImagen() {
59          let img = document.createElement('img');
60          let srcImagen = prompt("Introduce la direccion de la imagen que quieres subir: ");
61          img.src = srcImagen;
62
63
64          let añadir = document.getElementById('pepe');
65          añadir.appendChild(img);
66          //https://i0.wp.com/hotbook.mx/wp-content/uploads/2019/01/fotosparis_portada.jpg?fit=1024,682&ssl=1
67      }
68
69  </script>

```

Segunda Versión

```
1 <body>
2 <!-- Formulario Login Red Social -->
3 <h1>Formulario Login Red Social</h1>
4 <form novalidate>
5   <label for="nombre">Introduce tu nombre</label>
6   <input class="" type="text" id="nombre" pattern="[A-Za-z]{3,20}" required><br>
7
8
9   <label for="apellido">Introduce tu apellido</label>
10  <input type="text" id="apellido" pattern="[A-Za-z]{4,40}" min="4" max="40" required><br>
11
12
13  <label for="usuario">Introduce tu usuario</label>
14  <input type="text" id="usuario" pattern="[a-zA-Z0-9]{7,40}" required><br>
15
16  <label for="email">Introduce tu email</label>
17  <input type="email" id="email" required><br>
18
19  <label for="telefono">Introduce tu número de telefono</label>
20  <input type="text" id="telefono" pattern="[0-9]{9}" required><br>
21
22  <label for="fechaNacimiento">Introduce tu fecha de nacimiento</label>
23  <input type="date" id="calendario" min="2005-01-01" required><br>
24
25
26  <label for="intereses">Selecciona al menos de las siguientes opciones</label><br>
27  <input type="checkbox" name="x" required><label>HTML</label><br>
28  <input type="checkbox" name="x" required><label>CSS</label><br>
29  <input type="checkbox" name="x"><label>JS</label><br>
30  <input type="checkbox" name="x"><label>JAVA</label><br>
31  <input type="checkbox" name="x"><label>SQL</label><br>
32
33
34  <span class="error"></span>
35
36
37
38  <span class="error"></span><br />
39  <button id="validar">Enviar</button>
40 </form>
41 <button id="añadirImagen">Añadir imagen al final del documento</button>
42 <div id="pepe"></div>
43 </body>
```

```

1  <script type="text/javascript">
2
3      document.getElementById('usuario').addEventListener("blur",()=>{
4          document.getElementById('email').value = document.getElementById('usuario').value+"@gmail.com";
5      });
6      document.getElementById("añadirImagen").addEventListener("click", añadeImagen);
7      document.getElementById("calendario").addEventListener("blur", () => {
8
9          let fechaFormulario = document.getElementById('calendario').value;
10         let fecha = new Date();
11
12         let fechaActual = fecha.toISOString().split('T')[0];
13
14
15         let fechaInicio = new Date(fechaFormulario).getTime();
16         let fechaFinal = new Date(fechaActual).getTime();
17
18         let diferencia = (fechaFinal - fechaInicio) / (1000 * 60 * 60 * 24);
19         if (diferencia < (365 * 18)) {
20             alert("eres menor de edad");
21             document.getElementById('calendario').value = '';
22         } else if (diferencia > (365 * 99)) {
23             alert("tienes más de 99 años");
24             document.getElementById('calendario').value = '';
25         }
26     });
27
28     function comprobarEdad(){
29         let fechaFormulario = document.getElementById('calendario').value;
30         let fecha = new Date();
31
32         let fechaActual = fecha.toISOString().split('T')[0];
33
34
35         let fechaInicio = new Date(fechaFormulario).getTime();
36         let fechaFinal = new Date(fechaActual).getTime();
37
38         let diferencia = (fechaFinal - fechaInicio) / (1000 * 60 * 60 * 24);
39         if (diferencia < (365 * 18)) {
40             // alert("eres menor de edad");
41             return false;
42         } else if (diferencia > (365 * 99)) {
43             //alert("mayor de 99");
44             return false;
45         } else {
46             return true;
47         }
48     }
49
50
51     let cantidad = 0;
52     let seleccion = document.getElementsByName('x');
53
54     for (let i = 0; i < seleccion.length; i++) {
55         seleccion[i].addEventListener("change", () => {
56             document.getElementById('interesesMinimos').disabled = true;
57             if (seleccion[i].checked == true) {
58                 cantidad++;
59             } else {
60                 cantidad--;
61             }
62             if (cantidad >= 2) { document.getElementById('interesesMinimos').disabled = false; }
63         });
64     }
65
66
67
68
69     function añadeImagen() {
70         let img = document.createElement('img');
71         let srcImagen = prompt("Introduce la direccion de la imagen que quieres subir: ");
72         img.src = srcImagen;
73
74
75         let añadir = document.getElementById('pepe');
76         añadir.appendChild(img);
77         // url de prueba para comprobar la subida de imagenes
78         //https://i0.wp.com/hotbook.mx/wp-content/uploads/2019/01/fotosparis_portada.jpg?fit=1024,682&ssl=1
79     }
80

```

```

1  /*
2     Constantes para trabajar con los input del formulario
3  */
4
5  const nombre = document.getElementById('nombre');
6  const apellido = document.getElementById('apellido');
7  const usuario = document.getElementById('usuario');
8  const email = document.getElementById('email');
9  const telefono = document.getElementById('telefono');
10 const fNacimiento = document.getElementById('calendario');
11 const error = document.querySelector('span.error');
12 const botonValidar = document.getElementById('validar');
13
14 /*
15  3. Añade un botón para enviar el formulario, que valide los campos del formulario utilizando las propiedades
16  y métodos de la API de validación de formularios que hemos visto (checkValidity, validationMessage, validity...).
17  Ahora todos los mensajes de error serán personales y se mostrarán en la página HTML (justo encima del botón creado).
18  En el punto 5 se darán los detalles de estos mensajes.
19  */
20 /*
21  se comprueba de arriba a abajo del formulario que todos los campos sean validos, para esto se llama a una funcion que
22  comprueba los datos, se hace uso del 'checkValidity' como se pide en el ejercicio 3
23  */
24 botonValidar.addEventListener('click', (event) => {
25   if (nombre.checkValidity() == false) {
26     erroresNombre();
27   } else if (apellido.checkValidity() == false) {
28     erroresApellido();
29   } else if (usuario.checkValidity() == false) {
30     erroresUsuario();
31   } else if (email.checkValidity() == false) {
32     erroresEmail();
33   } else if (telefono.checkValidity() == false) {
34     erroresTelefono();
35   } else if (fNacimiento.checkValidity() == false) {
36     erroresEdad();
37   }
38   event.preventDefault();
39 })
40
41
42 /*
43  4. Crea una clase error para que ponga el borde rojo (2 pixeles) en caso de error en la validación.
44  No debe estar en rojo al recargar la página o al cargarla por primera vez. Solo cuando se pulse
45  el botón anterior y haya un error de validación (Ejemplo: empieza validando el primer campo de nombre,
46  si no es correcto se pondrá en rojo, si es correcto valida el segundo campo y si no es correcto lo pone
47  en rojo y así sucesivamente).
48
49  5. En el caso de que la validación no sea correcta se devolverán los siguientes mensajes en el mismo formato
50  (usa el mismo formato, con negrita y mayúsculas). Se deben mostrar en la página HTML, justo encima del botón.
51  La validación es progresiva, es decir, no se muestra el error del campo correo si antes no ha solucionado errores
52  previos de campos anteriores.
53  */
54 /*
55  los ejercicios 4 y 5 se desarrollan a la vez
56  */
57 /*
58  a. Error de validación en Nombre:
59  i. Si está vacío: "NOMBRE campo obligatorio".
60  ii. Si type es distinto de texto (letras): "NOMBRE no puede contener caracteres espaciales ni números".
61  iii. Si introduce texto menor de 3 letras o mayor de 20: "NOMBRE debe tener entre 3 y 20 caracteres" (nombre estará
62  en mayúsculas y negrita, igual en los siguientes).
63  */
64 function erroresNombre() {
65   if (nombre.validity.valueMissing) {
66     error.innerHTML = "<b>NOMBRE</b> campo obligatorio";
67     nombre.setAttribute("class", "invalid");
68   } else if (nombre.validity.patternMismatch) {
69     if (nombre.value.length < 3) {
70       error.innerHTML = "<b>Nombre</b> debe tener al menos 3 caracteres";
71       nombre.setAttribute("class", "invalid");
72     } else if (nombre.value.length > 20) {
73       error.innerHTML = "<b>Nombre</b> debe tener maximo 20 caracteres";
74       nombre.setAttribute("class", "invalid");
75     }
76   } else {
77     error.innerHTML = "<b>Nombre</b> solo puede tener caracateres del alfabeto, nada de caracteres especiales";
78   }
79 }
80
81 /*
82  b. Error de validación en Apellidos:
83  i. Si está vacío: "APELLIDOS campo obligatorio".
84  ii. Si type es distinto de texto (letras): "APELLIDOS no puede contener caracteres espaciales ni números".
85  iii. Si introduce texto menor de 4 letras o mayor de 40: "APELLIDOS debe tener entre 4 y 40 caracteres".
86  */
87 function erroresApellido() {
88   if (apellido.validity.valueMissing) {
89     error.innerHTML = "<b>APELLIDO</b> campo obligatorio";
90     apellido.setAttribute("class", "invalid");
91   } else if (apellido.validity.patternMismatch) {
92     if (apellido.value.length < 4) {
93       error.innerHTML = "<b>Apellido</b> debe tener al menos 3 caracteres";
94       apellido.setAttribute("class", "invalid");
95     } else if (apellido.value.length > 40) {
96       error.innerHTML = "<b>Apellido</b> debe tener maximo 20 caracteres";
97       apellido.setAttribute("class", "invalid");
98     }
99   } else {
100    error.innerHTML = "<b>Apellido</b> solo puede tener caracateres del alfabeto, nada de caracteres especiales";
101    apellido.setAttribute("class", "invalid");
102  }
103 }

```



```

1  /*
2   c. Error de validación en Usuario:
3   i. Si está vacío: "USUARIO campo obligatorio".
4   ii. Si introduce menos de 7 caracteres: "USUARIO debe tener al menos 7 caracteres".
5  */
6  function erroresUsuario() {
7      if (usuario.validity.valueMissing) {
8          error.innerHTML = "<b>USUARIO</b> campo obligatorio";
9          usuario.setAttribute("class", "invalid");
10     } else if (usuario.validity.patternMismatch) {
11         if (usuario.value.length < 7) {
12             error.innerHTML = "<b>USUARIO</b> debe tener al menos 7 caracteres";
13             usuario.setAttribute("class", "invalid");
14         }
15     }
16 }
17 /*
18 d. Error de validación en Correo:
19 i. Si está vacío: Si está vacío: "CORREO campo obligatorio".
20 ii. Si type es distinto de email: "CORREO introducido no es email".
21 iii. Si no se coincide con el usuario: "CORREO debe ser usuarioIntroducido@gmail.com".
22 */
23 function erroresEmail() {
24     let usuarioValido = usuario.value + "@gmail.com";
25     console.log(usuarioValido);
26     if (email.validity.valueMissing) {
27         error.innerHTML = "<b>CORREO</b> campo obligatorio";
28         email.setAttribute("class", "invalid");
29     } else if (email.validity.typeMismatch) {
30         error.innerHTML = "<b>CORREO</b> introducido no es email";
31         email.setAttribute("class", "invalid");
32     } else if (email.value != (usuario.value + "@gmail.com")) {
33         error.innerHTML = "<b>CORREO</b> debe ser usuarioIntroducido@gmail.com";
34         email.setAttribute("class", "invalid");
35     }
36 }
37 /*
38 e. Error de validación en el número de Teléfono:
39 i. Si está vacío: "TELÉFONO campo obligatorio".
40 ii. Si no comienza por 6, 7, 8 o 9 y la longitud no es 9: "TELÉFONO debe comenzar por 6, 7, 8 o 9 y tener una extensión fija de 9 cifras".
41 */
42 function erroresTelefono() {
43     if (telefono.validity.valueMissing) {
44         error.innerHTML = "<b>TELÉFONO</b> campo obligatorio";
45         telefono.setAttribute("class", "invalid");
46     } else if (telefono.value[0] != 6 || telefono.value[0] != 7 || telefono.value[0] != 8 || telefono.value[0] != 9 && telefono.value.length < 9) {
47         error.innerHTML = "<b>TELÉFONO</b> debe comenzar por 6, 7, 8 o 9 y tener una extensión fija de 9 cifras";
48         telefono.setAttribute("class", "invalid");
49     }
50 }
51 /*
52 f. Error de validación en el fecha de nacimiento:
53 i. Si está vacío: "FECHA DE NACIMIENTO campo obligatorio".
54 ii. Si type es distinto de date: "FECHA DE NACIMIENTO introducida no es una fecha".
55 iii. Si es menor de 18 o mayor de 99: "La red social no es adecuada para usuarios menores de 18 o mayores de 99 años".
56
57 (En esta ocasión los checkbox y la imagen no se consideran obligatorios, por tanto, no se validan)
58 */
59
60 function erroresEdad() {
61     if (!nacimiento.validity.valueMissing) {
62         error.innerHTML = "<b>FECHA DE NACIMIENTO</b> campo obligatorio";
63         nacimiento.setAttribute("class", "invalid");
64     } else if (comprobarEdad() == false) {
65         error.innerHTML = "La red social no es adecuada para usuarios menores de 18 o mayores de 99 años";
66         nacimiento.setAttribute("class", "invalid");
67     }
68 }
69
70
71
72 </script>

```