

Index:

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Validación de Formulario - Práctica U4</title>
7      <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <div class="container">
11         <h1>Registro de Usuario</h1>
12         <p>Complete todos los campos correctamente para habilitar el envío.</p>
13
14         <form action="/action_page.php" id="registroForm">
15             <div class="field">
16                 <label for="fname">Nombre:</label>
17                 <input type="text" id="fname" name="fname" placeholder="Ej. Pablo">
18                 <span id="error-fname" class="error-msg">El nombre es obligatorio.</span>
19             </div>
20
21             <div class="field">
22                 <label for="dni">DNI:</label>
23                 <input type="text" id="dni" name="dni" placeholder="12345678Z">
24                 <span id="error-dni" class="error-msg">Formato incorrecto (8 números y 1 letra).</span>
25             </div>
26
27             <div class="field">
28                 <label for="email">Email:</label>
29                 <input type="email" id="email" name="email" placeholder="correo@ejemplo.com">
30                 <span id="error-email" class="error-msg">Email no válido.</span>
31             </div>
32
33             <div class="field">
34                 <label for="edad">Edad:</label>
35                 <input type="number" id="edad" name="edad" min="18" max="130">
36                 <span id="error-edad" class="error-msg">Debe ser mayor de 18 años.</span>
37             </div>
38
39             <div class="field">
40                 <label for="fecha">Fecha de Nacimiento:</label>
41                 <input type="date" id="fecha" name="fecha">
42                 <span id="error fecha" class="error-msg">Fecha no válida.</span>
43             </div>
44
45             <div class="field">
46                 <label for="pass">Contraseña (mín. 6 caracteres):</label>
47                 <input type="password" id="pass" name="pass">
48                 <span id="error-pass" class="error-msg">Demasiado corta.</span>
49             </div>
50
51             <div class="field">
52                 <label for="tel">Teléfono (9 dígitos):</label>
53                 <input type="tel" id="tel" name="tel" placeholder="600123456">
54                 <span id="error-tel" class="error-msg">Debe tener 9 números.</span>
55             </div>
56
57             <div class="field">
58                 <label for="cars">Coche preferido:</label>
59                 <select id="cars" name="cars">
60                     <option value="">Seleccione uno...</option>
61                     <option value="Volvo">Volvo</option>
62                     <option value="Toyota">Saab</option>
63                     <option value="Audi">Audi</option>
64                 </select>
65                 <span id="error-cars" class="error-msg">Seleccione una opción.</span>
66             </div>
67

```

```
68 |         <div class="field">
69 |             <label for="cp">Código Postal:</label>
70 |             <input type="text" id="cp" name="cp" maxlength="5">
71 |             <span id="error-cp" class="error-msg">Deben ser 5 dígitos.</span>
72 |         </div>
73 |
74 |         <div class="field checkbox-group">
75 |             <input type="checkbox" id="terms" name="terms">
76 |             <label for="terms">Acepto los términos y condiciones</label>
77 |             <span id="error-terms" class="error-msg">Debe aceptar.</span>
78 |         </div>
79 |
80 |         <input type="submit" value="Enviar" id="enviar" disabled>
81 |     </form>
82 | </div>
83 | <script src="js/script_validacion.js"></script>
84 | </body>
85 | </html>
```

JavaScript:

```
1 console.log("Sistema de validación activo");
2
3 const formulario = document.getElementById('registroForm');
4 const botonEnviar = document.getElementById('enviar');
5
6 // Llevar el seguimiento de qué campos son válidos
7 const camposValidos = {
8     fname: false, dni: false, email: false, edad: false,
9     fecha: false, pass: false, tel: false, cars: false,
10    cp: false, terms: false
11 };
12
13 // Cambios en todo el formulario
14 formulario.addEventListener('input', (e) => {
15     validarCampo(e.target.id, e.target.value);
16 });
17
18 function validarCampo(id, valor) {
19     let esValido = false;
20
21     switch (id) {
22         case 'fname':
23             esValido = valor.trim().length >= 3;
24             break;
25         case 'dni':
26             const dniRegEx = /^[0-9]{8}[TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE]$/i;
27             esValido = dniRegEx.test(valor);
28             break;
29         case 'email':
30             esValido = /^[^@\s]+@[^\s@]+\.\[^@\s]+\$/i.test(valor);
31             break;
32         case 'edad':
33             esValido = valor >= 18 && valor <= 99;
34             break;
35         case 'fecha':
36             esValido = valor !== "";
37             break;
38     }
39
40     if (esValido) {
41         document.getElementById(id).style.borderColor = "#00A0A0";
42     } else {
43         document.getElementById(id).style.borderColor = "#FF0000";
44     }
45 }
46
47 // Función para enviar el formulario
48 const enviarFormulario = () => {
49     const nombre = document.getElementById('fname').value;
50     const dni = document.getElementById('dni').value;
51     const email = document.getElementById('email').value;
52     const edad = document.getElementById('edad').value;
53     const fecha = document.getElementById('fecha').value;
54     const pass = document.getElementById('pass').value;
55     const tel = document.getElementById('tel').value;
56     const cars = document.getElementById('cars').value;
57     const cp = document.getElementById('cp').value;
58     const terms = document.getElementById('terms').checked;
59
60     if (camposValidos.fname && camposValidos.dni && camposValidos.email && camposValidos.edad && camposValidos.fecha && camposValidos.pass && camposValidos.tel && camposValidos.cars && camposValidos.cp && terms) {
61         const formData = new FormData();
62
63         formData.append('nombre', nombre);
64         formData.append('dni', dni);
65         formData.append('email', email);
66         formData.append('edad', edad);
67         formData.append('fecha', fecha);
68         formData.append('pass', pass);
69         formData.append('tel', tel);
70         formData.append('cars', cars);
71         formData.append('cp', cp);
72         formData.append('terms', terms);
73
74         fetch('http://localhost:3001/api/registro', {
75             method: 'POST',
76             body: formData
77         })
78             .then(response => response.json())
79             .then(data => {
80                 console.log('Datos enviados:', data);
81                 alert('Registro exitoso!');
82             })
83             .catch(error => {
84                 console.error('Error al enviar los datos:', error);
85             });
86     } else {
87         alert('Por favor, verifica que todos los campos sean válidos.');
88     }
89 }
90
91 // Asociar la función de envío con el botón
92 const enviarBoton = document.getElementById('enviar');
93 enviarBoton.addEventListener('click', enviarFormulario);
```

```

38     case 'pass':
39         esValido = valor.length >= 6;
40         break;
41     case 'tel':
42         esValido = /^[0-9]{9}$/.test(valor);
43         break;
44     case 'cars':
45         esValido = valor !== "";
46         break;
47     case 'cp':
48         esValido = /^[0-9]{5}$/.test(valor);
49         break;
50     case 'terms':
51         esValido = document.getElementById('terms').checked;
52         break;
53     }
54
55     actualizarEstado(id, esValido);
56 }
57
58 function actualizarEstado(id, esValido) {
59     const errorSpan = document.getElementById(`error-${id}`);
60     camposValidos[id] = esValido;
61
62     if (esValido) {
63         errorSpan.style.display = 'none';
64         document.getElementById(id).style.borderColor = 'green';
65     } else {
66         errorSpan.style.display = 'block';
67         document.getElementById(id).style.borderColor = 'red';
68     }
69
70     verificarFormulario();
71 }
72
73 function verificarFormulario() {
74     // Uso de Every para comprobar si todos los valores del objeto son true
75     const todoCorrecto = Object.values(camposValidos).every(valor => valor === true);
76
77     if (todoCorrecto) {
78         botonEnviar.removeAttribute('disabled');
79         botonEnviar.style.backgroundColor = '#4CAF50'; // Feedback visual de habilitado
80     } else {
81         botonEnviar.setAttribute('disabled', 'true');
82         botonEnviar.style.backgroundColor = '#ccc';
83     }
84 }
```

Css:

```
1 body { font-family: Arial, sans-serif; background-color: #f4f4f9; padding: 20px; }
2
3 .container { max-width: 500px; background: white; padding: 20px; border-radius: 8px; margin: auto; box-shadow: 0 0 10px rgba(0,0,0,0.1); }
4
5 .field { margin-bottom: 15px; }
6
7 label { display: block; font-weight: bold; margin-bottom: 5px; }
8
9 input[type="text"], input[type="email"], input[type="number"], input[type="password"], input[type="tel"], input[type="date"], select {
10   width: 100%; padding: 8px; border: 1px solid #ccc; border-radius: 4px; box-sizing: border-box;
11 }
12
13 .error-msg { color: red; font-size: 0.8em; display: none; margin-top: 5px; }
14
15 input:disabled { cursor: not-allowed; opacity: 0.6; }
16
17 #enviar { width: 100%; padding: 10px; border: none; border-radius: 4px; color: white; cursor: pointer; transition: 0.3s; }
```