

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         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; }
```