

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">Toyota</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  // El botón empieza desactivado al cargar la página
7  botonEnviar.setAttribute('disabled', 'true');
8  botonEnviar.style.backgroundColor = '#ccc';
9
10 const camposValidos = {
11   fname: false, dni: false, email: false, edad: false,
12   fecha: false, pass: false, tel: false, cars: false,
13   cp: false, terms: false
14 };
15
16 formulario.addEventListener('input', (e) => {
17   validarCampo(e.target.id, e.target.value);
18 });
19
20 formulario.addEventListener('submit', (e) => {
21   e.preventDefault();
22
23   // Aquí es donde procesa los datos
24   console.log("Formulario validado y envío detenido. Datos listos:", new FormData(formulario));
25   alert("El formulario ha sido enviado.");
26 });
27
28 function validarCampo(id, valor) {
29   let esValido = false;
30
31   switch (id) {
32     case 'fname':
33       esValido = valor.trim().length >= 3;
34       break;
35     case 'dni':
36       const dniRegEx = /^[0-9]{8}[TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE]$/i;
37       esValido = dniRegEx.test(valor);
38       break;
39     case 'email':
40       esValido = /^[^@\s]+@[^\s]+\.[^\s]+$/i.test(valor);
41       break;
42   }
43 }
```

```

42     case 'edad':
43         esValido = valor >= 18 && valor <= 99;
44         break;
45     case 'fecha':
46         esValido = valor !== "";
47         break;
48     case 'pass':
49         esValido = valor.length >= 6;
50         break;
51     case 'tel':
52         esValido = /^[0-9]{9}$/.test(valor);
53         break;
54     case 'cars':
55         esValido = valor !== "";
56         break;
57     case 'cp':
58         esValido = /^[0-9]{5}$/.test(valor);
59         break;
60     case 'terms':
61         esValido = document.getElementById('terms').checked;
62         break;
63     }
64
65     actualizarEstado(id, esValido);
66 }
67
68 function actualizarEstado(id, esValido) {
69     const errorSpan = document.getElementById(`error-${id}`);
70     camposValidos[id] = esValido;
71
72     if (errorSpan) {
73         errorSpan.style.display = esValido ? 'none' : 'block';
74     }
75
76     const input = document.getElementById(id);
77     if (input) {
78         input.style.borderColor = esValido ? 'green' : 'red';
79     }
80
81     verificarFormulario();
82
83
84     function verificarFormulario() {
85         const todoCorrecto = Object.values(camposValidos).every(valor => valor === true);
86
87         if (todoCorrecto)
88             botonEnviar.style.backgroundColor = '#4CAF50';
89         } else {
90             botonEnviar.setAttribute('disabled', 'true');
91             botonEnviar.style.backgroundColor = '#ccc';
92         }
93     }
94 }
```

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; }
```