EJEMPLO DE UN FORMULARIO HTML
QUE INCLUYE CAMPOS OBLIGATORIOS
INDICADOS CON REQUIRED O \*,
CAMPOS OPCIONALES CLARAMENTE
DIFERENCIADOS VISUALMENTE, Y
RETROALIMENTACIÓN EN TIEMPO
REAL PARA ERRORES Y MENSAJES.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Formulario de Ejemplo</title>
    <style>
        .required {
            color: red;
        }
        .optional {
            color: gray;
        }
        .error {
            color: red;
            font-size: 0.9em;
        fieldset {
            margin-bottom: 20px;
            padding: 10px;
            border: 1px solid #ccc;
        legend {
            font-weight: bold;
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Formulario de Ejemplo</h1>
    <form id="miFormulario" action="procesar.php" method="post" aria-</pre>
labelledby="formTitle">
        <h2 id="formTitle">Por favor, complete el siguiente formulario</h2>
```

```
<!-- Agrupación de Información Personal -->
        <fieldset aria-labelledby="personalInfo">
            <legend id="personalInfo">Información Personal</legend>
            <!-- Campo de Texto Simple para Nombre (Obligatorio) -->
            <div>
                 <label for="nombre">Nombre: <span</pre>
class="required">*</span></label>
                 <input type="text" id="nombre" name="nombre"</pre>
placeholder="Ingrese su nombre" maxlength="50" required aria-required="true">
                <span class="error" id="nombreError" aria-</pre>
live="polite"></span>
            </div>
             <br>
            <!-- Campo de Correo Electrónico (Obligatorio) -->
            <div>
                 <label for="correo">Correo Electrónico: <span</pre>
class="required">*</span></label>
                <input type="email" id="correo" name="correo"</pre>
placeholder="Ingrese su correo electrónico" required aria-required="true">
                 <span class="error" id="correoError" aria-</pre>
live="polite"></span>
            </div>
            <br>
            <!-- Campo de Teléfono (Opcional) -->
                 <label for="telefono">Teléfono: <span</pre>
class="optional">(opcional)</span></label>
                <input type="tel" id="telefono" name="telefono"</pre>
placeholder="Ingrese su número de teléfono" aria-required="false">
            </div>
             <br>
        </fieldset>
        <!-- Agrupación de Información de Seguridad -->
        <fieldset aria-labelledby="securityInfo">
             <legend id="securityInfo">Información de Seguridad</legend>
            <!-- Campo de Contraseña (Obligatorio) -->
            <div>
                 <label for="contrasena">Contraseña: <span</pre>
class="required">*</span></label>
                 <input type="password" id="contrasena" name="contrasena"</pre>
placeholder="Ingrese su contraseña" minlength="8" maxlength="20" required
aria-required="true">
                 <span class="error" id="contrasenaError" aria-</pre>
live="polite"></span>
            </div>
            <br>
        </fieldset>
```

```
<!-- Agrupación de Información Adicional -->
        <fieldset aria-labelledby="additionalInfo">
            <legend id="additionalInfo">Información Adicional</legend>
            <!-- Campo de Números para Edad (Obligatorio) -->
            <div>
                <label for="edad">Edad: <span</pre>
class="required">*</span></label>
                <input type="number" id="edad" name="edad"</pre>
placeholder="Ingrese su edad" min="0" max="120" required aria-
required="true">
                <span class="error" id="edadError" aria-live="polite"></span>
            </div>
            <br>
            <!-- Campo de Fecha para Fecha de Nacimiento (Obligatorio) -->
                <label for="fecha">Fecha de Nacimiento: <span</pre>
class="required">*</span></label>
                <input type="date" id="fecha" name="fecha" min="1900-01-01"</pre>
max="2023-12-31" required aria-required="true">
                <span class="error" id="fechaError" aria-</pre>
live="polite"></span>
            </div>
            <hr>>
        </fieldset>
        <!-- Botones -->
        <div>
            <!-- Botón de Envío -->
            <input type="submit" value="Enviar">
            <!-- Botón de Restablecimiento -->
            <input type="reset" value="Restablecer">
        </div>
    </form>
    <script>
        document.getElementById('miFormulario').addEventListener('submit',
function(event) {
            let isValid = true;
            // Validación del campo nombre
            const nombre = document.getElementById('nombre');
            const nombreError = document.getElementById('nombreError');
            if (!nombre.value.trim().match(/^[A-Za-z\s]+$/)) {
                nombreError.textContent = 'El nombre solo puede contener
letras y espacios.';
                isValid = false;
            } else {
                nombreError.textContent = '';
```

```
}
            // Validación del campo correo
            const correo = document.getElementById('correo');
            const correoError = document.getElementById('correoError');
            if (!correo.value.trim().match(/^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/)) {
                correoError.textContent = 'El correo electrónico no es
válido.';
                isValid = false;
            } else {
                correoError.textContent = '';
            }
            // Validación del campo contraseña
            const contrasena = document.getElementById('contrasena');
            const contrasenaError =
document.getElementById('contrasenaError');
            if (contrasena.value.length < 8) {</pre>
                contrasenaError.textContent = 'La contraseña debe tener al
menos 8 caracteres.';
                isValid = false;
            } else {
                contrasenaError.textContent = '';
            }
            // Validación del campo edad
            const edad = document.getElementById('edad');
            const edadError = document.getElementById('edadError');
            if (edad.value <= 0 || edad.value > 120) {
                edadError.textContent = 'La edad debe estar entre 0 y 120.';
                isValid = false;
            } else {
                edadError.textContent = '';
            // Validación del campo fecha
            const fecha = document.getElementById('fecha');
            const fechaError = document.getElementById('fechaError');
            if (fecha.value === '') {
                fechaError.textContent = 'La fecha de nacimiento es
obligatoria.';
                isValid = false;
            } else {
                fechaError.textContent = '';
            }
            if (!isValid) {
                event.preventDefault();
        });
    </script>
</body>
```

# EXPLICACIÓN

#### **CAMPOS OBLIGATORIOS**

- Indicación: Los campos obligatorios están indicados con el atributo required y un asterisco \* en la etiqueta.
- Ejemplos: Nombre, Correo Electrónico, Contraseña, Edad, Fecha de Nacimiento.

### **CAMPOS OPCIONALES**

- Indicación: Los campos opcionales están claramente diferenciados visualmente con el texto (opcional) en gris.
- Ejemplo: Teléfono.

#### **ERRORES Y MENSAJES**

- Retroalimentación en tiempo real: Se utilizan mensajes de error que se muestran en tiempo real cuando los campos no cumplen con los requisitos de validación.
- Estilos: Los mensajes de error se muestran en rojo y con un tamaño de fuente ligeramente más pequeño.

#### AGRUPACIÓN LÓGICA

• Uso de <fieldset> y <legend>: Se utilizan <fieldset> y <legend> para agrupar lógicamente los campos del formulario y proporcionar títulos descriptivos para cada sección.

# Este formulario incluye:

- 1. Campos de texto para ingresar el nombre y el correo electrónico (obligatorios).
- 2. Un campo de teléfono (opcional).
- 3. Un campo de contraseña (obligatorio).
- 4. Un campo de números para ingresar la edad (obligatorio).
- 5. Un campo de fecha para seleccionar la fecha de nacimiento (obligatorio).
- 6. Tres secciones agrupadas lógicamente con <fieldset> y <legend>.
- 7. Dos botones: uno para enviar el formulario y otro para restablecer los campos.