

# EJEMPLO DE UN FORMULARIO HTML QUE INCLUYE PLACEHOLDERS, VALIDACIÓN HTML5, MEJORAS DE ACCESIBILIDAD Y AGRUPACIÓN LÓGICA UTILIZANDO <FIELDSET> Y <LEGEND>.

```
<!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>
    fieldset {
      margin-bottom: 20px;
      padding: 10px;
      border: 1px solid #ccc;
    }
    legend {
      font-weight: bold;
    }
    .error {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Formulario de Ejemplo</h1>
  <form id="miFormulario" action="procesar.php" method="post" aria-
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 -->
      <div>
        <label for="nombre">Nombre:</label>
```

```

        <input type="text" id="nombre" name="nombre"
placeholder="Ingrese su nombre" maxlength="50" required pattern="[A-Za-z\s]+"
aria-required="true">
        <span class="error" id="nombreError" aria-
live="polite"></span>
    </div>
    <br>

    <!-- Campo de Correo Electrónico -->
    <div>
        <label for="correo">Correo Electrónico:</label>
        <input type="email" id="correo" name="correo"
placeholder="Ingrese su correo electrónico" required aria-required="true">
        <span class="error" id="correoError" aria-
live="polite"></span>
    </div>
    <br>
</fieldset>

<!-- Agrupación de Información de Seguridad -->
<fieldset aria-labelledby="securityInfo">
    <legend id="securityInfo">Información de Seguridad</legend>

    <!-- Campo de Contraseña -->
    <div>
        <label for="contrasena">Contraseña:</label>
        <input type="password" id="contrasena" name="contrasena"
placeholder="Ingrese su contraseña" minlength="8" maxlength="20" required
aria-required="true">
        <span class="error" id="contrasenaError" aria-
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 -->
    <div>
        <label for="edad">Edad:</label>
        <input type="number" id="edad" name="edad"
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 -->
    <div>
        <label for="fecha">Fecha de Nacimiento:</label>

```

```

        <input type="date" id="fecha" name="fecha" min="1900-01-01"
max="2023-12-31" required aria-required="true">
        <span class="error" id="fechaError" aria-
live="polite"></span>
    </div>
    <br>
</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) {
            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>
</html>

```

## EXPLICACIÓN

### PLACEHOLDER

- Uso: Se utiliza el atributo placeholder para proporcionar una guía visual en los campos vacíos.

### VALIDACIÓN HTML5

- Atributos:
  - required: Hace que el campo sea obligatorio.
  - pattern: Define un patrón que el valor del campo debe coincidir.
  - min y max: Definen los valores mínimo y máximo permitidos.

### ACCESIBILIDAD

- Etiquetas <label>: Cada campo de entrada tiene una etiqueta asociada para mejorar la accesibilidad.
- Atributos ARIA: Se utilizan atributos ARIA como aria-required y aria-live para proporcionar información adicional a las tecnologías de asistencia.

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