

EJEMPLO DE UN FORMULARIO HTML QUE UTILIZA LOS EVENTOS ONSUBMIT, ONCHANGE Y ONFOCUS:

```
<!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>
    .error {
      color: red;
    }
    .highlight {
      border: 2px solid blue;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Formulario de Ejemplo</h1>
  <form id="miFormulario" action="procesar.php" method="post"
enctype="multipart/form-data" aria-labelledby="formTitle" onsubmit="return
validarFormulario()">
    <h2 id="formTitle">Por favor, complete el siguiente formulario</h2>

    <!-- Campo de Texto -->
    <div>
      <label for="nombre">Nombre:</label>
      <input type="text" id="nombre" name="nombre" required
pattern="[A-Za-z\s]{1,}" aria-required="true" onfocus="resaltarCampo(this)"
onchange="validarNombre()">
      <span class="error" id="nombreError" aria-live="polite"></span>
    </div>
    <br>

    <!-- Área de Texto Multilínea -->
    <div>
```

```

        <label for="comentarios">Comentarios:</label><br>
        <textarea id="comentarios" name="comentarios" rows="4" cols="50"
required aria-required="true" onfocus="resaltarCampo(this)"
onchange="validarComentarios()"></textarea>
        <span class="error" id="comentariosError" aria-
live="polite"></span>
    </div>
    <br>

    <!-- Campo de archivo -->
    <div>
        <label for="archivo">Subir archivo:</label>
        <input type="file" id="archivo" name="archivo" required aria-
required="true" onfocus="resaltarCampo(this)" onchange="validarArchivo()">
        <span class="error" id="archivoError" aria-live="polite"></span>
    </div>
    <br>

    <!-- Botón de Envío -->
    <input type="submit" value="Enviar">
</form>

<script>
    function resaltarCampo(elemento) {
        elemento.classList.add('highlight');
    }

    function validarNombre() {
        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.';
            return false;
        } else {
            nombreError.textContent = '';
            return true;
        }
    }

    function validarComentarios() {

```

```

        const comentarios = document.getElementById('comentarios');
        const comentariosError =
document.getElementById('comentariosError');
        if (comentarios.value.trim() === '') {
            comentariosError.textContent = 'Los comentarios son
obligatorios.';
            return false;
        } else {
            comentariosError.textContent = '';
            return true;
        }
    }

    function validarArchivo() {
        const archivo = document.getElementById('archivo');
        const archivoError = document.getElementById('archivoError');
        if (archivo.value.trim() === '') {
            archivoError.textContent = 'Debe subir un archivo.';
            return false;
        } else {
            archivoError.textContent = '';
            return true;
        }
    }

    function validarFormulario() {
        return validarNombre() && validarComentarios() &&
validarArchivo();
    }
</script>
</body>
</html>

```

EXPLICACIÓN

Evento onsubmit

- Descripción: Ejecuta código al enviar el formulario.
- Uso: Se utiliza en el atributo onsubmit del formulario para llamar a la función validarFormulario() antes de enviar el formulario. Si la función devuelve false, el envío del formulario se cancela.

Evento onchange

- Descripción: Detecta cambios en campos específicos.
- Uso: Se utiliza en los atributos onchange de los campos de texto, área de texto y campo de archivo para llamar a las funciones validarNombre(), validarComentarios() y validarArchivo() respectivamente. Estas funciones validan el contenido de los campos y actualizan los mensajes de error en tiempo real.

Evento onfocus

- Descripción: Resalta campos cuando el usuario interactúa.
- Uso: Se utiliza en los atributos onfocus de los campos de texto, área de texto y campo de archivo para llamar a la función resaltarCampo(this). Esta función agrega una clase CSS highlight al campo para resaltarlo visualmente cuando el usuario lo selecciona.

Este ejemplo demuestra cómo utilizar los eventos onsubmit, onchange y onfocus para mejorar la validación y la usabilidad de un formulario HTML. Puedes copiar y pegar este código en un archivo HTML y abrirlo en tu navegador para ver el formulario en acción.