

EJEMPLO DE UN FORMULARIO HTML QUE INCLUYE VALIDACIÓN TANTO DEL LADO DEL CLIENTE (USANDO HTML5 Y JAVASCRIPT) COMO DEL LADO DEL SERVIDOR (USANDO PHP PARA MAYOR SEGURIDAD):

LADO DEL CLIENTE (HTML5 Y JAVASCRIPT)

```
<!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;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Formulario de Ejemplo</h1>
  <form id="miFormulario" action="procesar.php" method="post"
  enctype="multipart/form-data" aria-labelledby="formTitle">
    <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">
      <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"></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">
        <span class="error" id="archivoError" aria-live="polite"></span>
    </div>
    <br>

    <!-- Botón de Envío -->
    <input type="submit" value="Enviar">
</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 comentarios
    const comentarios = document.getElementById('comentarios');
    const comentariosError =
document.getElementById('comentariosError');
    if (comentarios.value.trim() === '') {
        comentariosError.textContent = 'Los comentarios son
obligatorios.';
        isValid = false;
    } else {
        comentariosError.textContent = '';
    }

    // Validación del campo archivo
    const archivo = document.getElementById('archivo');
    const archivoError = document.getElementById('archivoError');
    if (archivo.value.trim() === '') {
        archivoError.textContent = 'Debe subir un archivo.';
        isValid = false;
    }
}

```

```

        } else {
            archivoError.textContent = '';
        }

        if (!isValid) {
            event.preventDefault();
        }
    });
</script>
</body>
</html>

```

LADO DEL SERVIDOR (PHP)

```

<?php
// procesar.php

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    // Validación del campo nombre
    if (empty($_POST["nombre"]) || !preg_match("/^[A-Za-z\s]+$/",
$_POST["nombre"])) {
        echo "Error: El nombre es obligatorio y solo puede contener letras y
espacios.<br>";
        exit;
    }

    // Validación del campo comentarios
    if (empty($_POST["comentarios"])) {
        echo "Error: Los comentarios son obligatorios.<br>";
        exit;
    }

    // Validación del campo archivo
    if (empty($_FILES["archivo"]["name"])) {
        echo "Error: Debe subir un archivo.<br>";
        exit;
    }

    // Procesar el archivo
    $target_dir = "uploads/";
    $target_file = $target_dir . basename($_FILES["archivo"]["name"]);
    if (move_uploaded_file($_FILES["archivo"]["tmp_name"], $target_file)) {
        echo "El archivo " .
htmlspecialchars(basename($_FILES["archivo"]["name"])) . " ha sido
subido.<br>";
    } else {
        echo "Error al subir el archivo.<br>";
    }

    // Procesar los datos del formulario
    $nombre = htmlspecialchars($_POST["nombre"]);
    $comentarios = htmlspecialchars($_POST["comentarios"]);

```

```
    echo "Nombre: $nombre<br>";  
    echo "Comentarios: $comentarios<br>";  
} else {  
    echo "Error: Método de solicitud no permitido.<br>";  
}  
?>
```

EXPLICACIÓN

LADO DEL CLIENTE

1. HTML5: Se utilizan los atributos `required` y `pattern` para validar los campos de texto y área de texto.
2. JavaScript: Se añade una capa adicional de validación para proporcionar retroalimentación en tiempo real y mejorar la experiencia del usuario.

LADO DEL SERVIDOR

1. PHP: Se valida nuevamente la entrada del usuario para asegurar que los datos sean correctos y seguros antes de procesarlos. Esto incluye la validación del nombre, comentarios y archivo subido.

Este enfoque asegura que los datos sean validados tanto en el lado del cliente como en el lado del servidor, proporcionando una mayor seguridad y usabilidad.