

EJEMPLO DE UN FORMULARIO HTML QUE INCLUYE LOS SIGUIENTES TIPOS DE CAMPOS:

- Texto Simple: `<input type="text">`
- Contraseña: `<input type="password">`
- Números: `<input type="number">`
- Fecha: `<input type="date">`
- Correo Electrónico: `<input type="email">`
- Área de Texto Multilínea: `<textarea>`

Además, incluiré validaciones 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;
    }
    .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 Simple -->
```

```
<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>

<!-- Campo de Contraseña -->
<div>
    <label for="contrasena">Contraseña:</label>
    <input type="password" id="contrasena" name="contrasena" required
minlength="6" aria-required="true" onfocus="resaltarCampo(this)"
onchange="validarContrasena()">
    <span class="error" id="contrasenaError" aria-
live="polite"></span>
</div>
<br>

<!-- Campo de Números -->
<div>
    <label for="edad">Edad:</label>
    <input type="number" id="edad" name="edad" required min="0" aria-
required="true" onfocus="resaltarCampo(this)" onchange="validarEdad()">
    <span class="error" id="edadError" aria-live="polite"></span>
</div>
<br>

<!-- Campo de Fecha -->
<div>
    <label for="fecha">Fecha de Nacimiento:</label>
    <input type="date" id="fecha" name="fecha" required aria-
required="true" onfocus="resaltarCampo(this)" onchange="validarFecha()">
    <span class="error" id="fechaError" aria-live="polite"></span>
</div>
<br>

<!-- Campo de Correo Electrónico -->
<div>
    <label for="correo">Correo Electrónico:</label>
```

```

        <input type="email" id="correo" name="correo" required aria-
required="true" onfocus="resaltarCampo(this)" onchange="validarCorreo()">
        <span class="error" id="correoError" 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>

    <!-- 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 validarContrasena() {
        const contrasena = document.getElementById('contrasena');

```

```
const contrasenaError =
document.getElementById('contrasenaError');
    if (contrasena.value.length < 6) {
        contrasenaError.textContent = 'La contraseña debe tener al
menos 6 caracteres.';
        return false;
    } else {
        contrasenaError.textContent = '';
        return true;
    }
}

function validarEdad() {
    const edad = document.getElementById('edad');
    const edadError = document.getElementById('edadError');
    if (edad.value <= 0) {
        edadError.textContent = 'La edad debe ser un número
positivo.';
        return false;
    } else {
        edadError.textContent = '';
        return true;
    }
}

function validarFecha() {
    const fecha = document.getElementById('fecha');
    const fechaError = document.getElementById('fechaError');
    if (fecha.value === '') {
        fechaError.textContent = 'La fecha de nacimiento es
obligatoria.';
        return false;
    } else {
        fechaError.textContent = '';
        return true;
    }
}

function validarCorreo() {
    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.';

            return false;
        } else {
            correoError.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 validarFormulario() {
        return validarNombre() && validarContrasena() && validarEdad() &&
validarFecha() && validarCorreo() && validarComentarios();
    }
</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 contraseña
    if (empty($_POST["contrasena"]) || strlen($_POST["contrasena"]) < 6) {
        echo "Error: La contraseña es obligatoria y debe tener al menos 6
caracteres.<br>";
        exit;
    }

    // Validación del campo edad
    if (empty($_POST["edad"]) || $_POST["edad"] <= 0) {
        echo "Error: La edad es obligatoria y debe ser un número
positivo.<br>";
        exit;
    }

    // Validación del campo fecha
    if (empty($_POST["fecha"])) {
        echo "Error: La fecha de nacimiento es obligatoria.<br>";
        exit;
    }

    // Validación del campo correo electrónico
    if (empty($_POST["correo"]) || !filter_var($_POST["correo"],
FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        echo "Error: El correo electrónico es obligatorio y no es
válido.<br>";
        exit;
    }

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

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

```
$fecha = htmlspecialchars($_POST["fecha"]);
$correo = htmlspecialchars($_POST["correo"]);
$comentarios = htmlspecialchars($_POST["comentarios"]);

echo "Nombre: $nombre<br>";
echo "Contraseña: $contrasena<br>";
echo "Edad: $edad<br>";
echo "Fecha de Nacimiento: $fecha<br>";
echo "Correo Electrónico: $correo<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, pattern, minlength y min para validar los campos de texto, contraseña, números, fecha y correo electrónico.
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, contraseña, edad, fecha, correo electrónico y comentarios.

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.