**TITULO: TALLER DE PROGRAMACION PE – JAVASCRIPT**

**TEMA: JAVASCRIPT**

**SUBTEMA: FORMULARIOS AVANZADOS EN JAVASCRIPT**

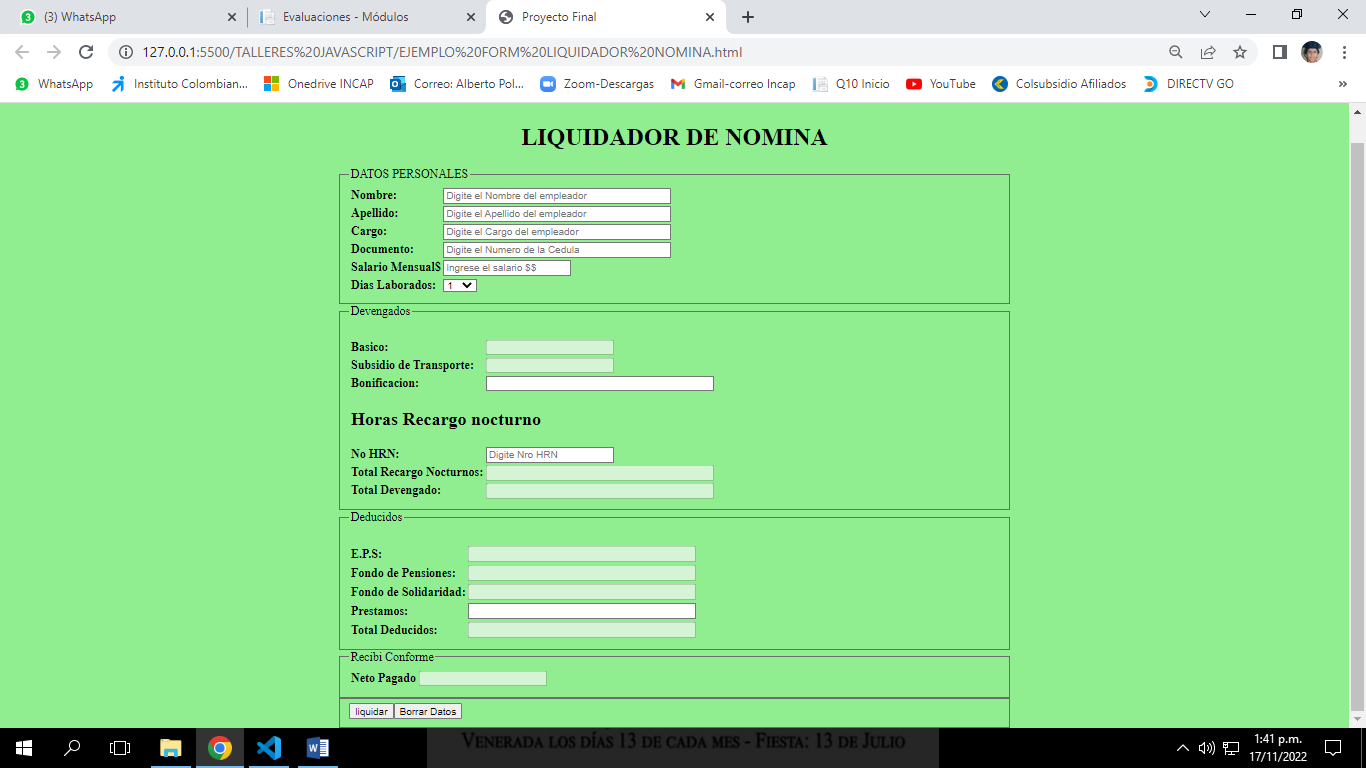
**OBJETIVO:** El estudiante configura validación de campos de un formulario en Javascript

**Nombre estudiante\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso PE\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha Entrega \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**SEMANA 18**

**EJERCICIO NO. 1 – FORMULARIO DE LIQUIDACIÓN DE NOMINA (GETELEMENTBYID) – JAVASCRIPT**

**RESULTADO FINAL:**



<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>Proyecto Final </title>

    <link rel="stylesheet" href=""> <!-- link de CSS -->

</head>

<body>

    <br><br>

    <h1 style="text-align:center;">LIQUIDADOR DE NOMINA</h1>

    <form name="nomina" id="nomina">

        <fieldset id="fieldset1">

        <table id="table1">

        <legend> DATOS PERSONALES</legend>

        <th>Nombre:<td> <input type="text" name="nombre" size="40" max="20" placeholder="Digite el Nombre del empleador"><tr>

        <th>Apellido: <td><input type="text" name="apellido" size="40" max="20" placeholder="Digite el Apellido del empleador"><tr>

        <th>Cargo: <td><input type="text" name="cargo" size="40" max="20" placeholder="Digite el Cargo del empleador"><tr>

        <th>Documento: <td><input type="text" name="documento" size="40" max="20" placeholder="Digite el Numero de la Cedula"><tr>

        <th>Salario Mensual$ <td><input type="text" name="salario" id="salario" placeholder="Ingrese el salario $$"><tr>

       <th>Dias Laborados: <td><select  id="dias" name="dias">

       <option>1<option>2<option>3<option>4<option>5<option>6<option>7<option>8<option>9<option>10<option>11<option>12<option>13<option>14<option>15<option>16<option>17<option>18<option>19<option>20<option>21<option>22<option>23<option>24<option>25<option>26<option>26<option>27<option>28<option>29<option>30

        </select>

    </table>

</fieldset>

<fieldset>

    <table>

    <legend> Devengados</legend>

        <tr><th>Basico:</th><td><input type="text" name="basico" id="basico" disabled></td></tr>

        <tr><th>Subsidio de Transporte:</th><td><input type="text" name="subsidio" id="subsidio" disabled></td></tr>

        <tr><th>Bonificacion:</th><td><input type="text" name="bonif" size="40" max="20" id="bonif"></td></tr>

        <tr><th colspan="2"><h2> Horas Recargo nocturno</h2></th></tr>

        <tr>

        <th>No HRN:</th><td><input type="text" id="hrn" name="hed" placeholder="Digite Nro HRN"></td></tr>

        <tr><th>Total Recargo Nocturnos:</th><td><input type="text" name="totalrec" id="totrecn" size="40" disabled><td></td>

        <br>

        <tr><th>Total Devengado: </th><td><input type="text" name="totaldev" id="totaldev" size="40" max="20" disabled></td><tr>

    </table>

   </fieldset>

   <fieldset>

    <table>

        <legend> Deducidos</legend>

        <tr><th>E.P.S:</th><td><input type="text" name="eps" id="eps" size="40" max="20" disabled></td><tr>

        <tr><th>Fondo de Pensiones:</th><td><input type="text" name="pension" id="pension" size="40" max="20" disabled></td><tr>

        <tr><th>Fondo de Solidaridad:</th><td><input type="text" name="fondos" id="fondos" size="40" max="20" disabled></td><tr>

        <tr><th>Prestamos:</th><td><input type="text" name="prestamo" size="40" max="20" id="prestam"></td><tr>

        <br>

        <tr><th>Total Deducidos:</th><td><input type="text" name="totaldedu" id="totaldedu" size="40" max="20" disabled></td><tr>

    </table>

   </fieldset>

   <fieldset>

    <table>

        <legend> Recibi Conforme</legend>

        <th> Neto Pagado </th><td><input type="text" name="neto" id="neto" disabled></td><tr>

    </table>

   </fieldset>

   <fieldset>

    <table>

    <input type="button" value="liquidar" onclick="liquidar()" value="liquidar">

    <input type="reset" name="borrar" value="Borrar Datos">

    </table>

   </fieldset>

</form>

<script src=""></script>

</body>

</html>

**Hoja de estilos CSS**

body{

    color: black;

    background-color: lightgreen;

    padding: 0px;

    margin: 0px;

    text-align: left;

}

fieldset{

    color: black;

}

form {

    width: 50%;

    margin: auto;

}

legend{

    font-size: 25px;

    font-weight: bold;

}

**Archivo JavaScript –js-**

let smlv=parseFloat(prompt("Ingrese salario mínimo legal vigente año 2022"));

 let subtte=parseFloat(prompt("Ingrese subsidio transporte año 2022"));

        function liquidar(){

            //SUELDO BÁSICO

            let n1=document.getElementById("salario").value;

            let n2=document.getElementById("dias").value;

            Sueldo=parseInt(n1)/30\*parseInt(n2);

            document.getElementById("basico").value=Sueldo.toFixed(0);

            //SUBSIDIO TRANSPORTE

            if (n1>=2\*smlv){

                subsidiot=0;

                document.getElementById("subsidio").value=subsidiot.toFixed(2);

            }

            else{

                subsidiot=subtte/30\*parseInt(n2);

                document.getElementById("subsidio").value=subsidiot.toFixed(0);

            }

            //RECARGO NOCTURNO

            var nhrn=document.getElementById("hrn").value;

            let vhrn=n1/240\*nhrn\*1.35;

            document.getElementById('totrecn').value=vhrn.toFixed(0);

            //Total Devengado

            document.getElementById("totaldev").value=(parseFloat(document.getElementById('basico').value)+parseFloat(document.getElementById('subsidio').value)+parseFloat(document.getElementById('bonif').value)+parseFloat(document.getElementById('totrecn').value)|| 0).toFixed(0);

            //

            let totaldevo=document.getElementById("totaldev").value;

            // LIQUIDACIÓN DE DEDUCCIONES//

            //EPS y Pensión

            let eps00=(totaldevo-subsidiot)\*0.04;

            let pens00=(totaldevo-subsidiot)\*0.04;

            document.getElementById('eps').value=eps00.toFixed(0);

            document.getElementById('pension').value=pens00.toFixed(0);

            //Fondo de solidaridad

            let fondo=0;

            if (n1 >= 4\*smlv){

                let fondo=totaldevo\*0.01;

                document.getElementById("fondos").value=fondo.toFixed(0);

            }else{

                document.getElementById("fondos").value=fondo.toFixed(0);

            }

            //PRRESTAMO

            let presta=document.getElementById("prestam").value;

            //Total Deducciones

**document.getElementById("totaldedu").value=(parseFloat(document.getElementById('fondos').value)+parseFloat(document.getElementById('prestam').value)+parseFloat(document.getElementById('eps').value)+parseFloat(document.getElementById('pension').value)|| 0).toFixed(0);**

            let totalddc=document.getElementById("totaldedu").value

            let vneto=totaldevo-totalddc;

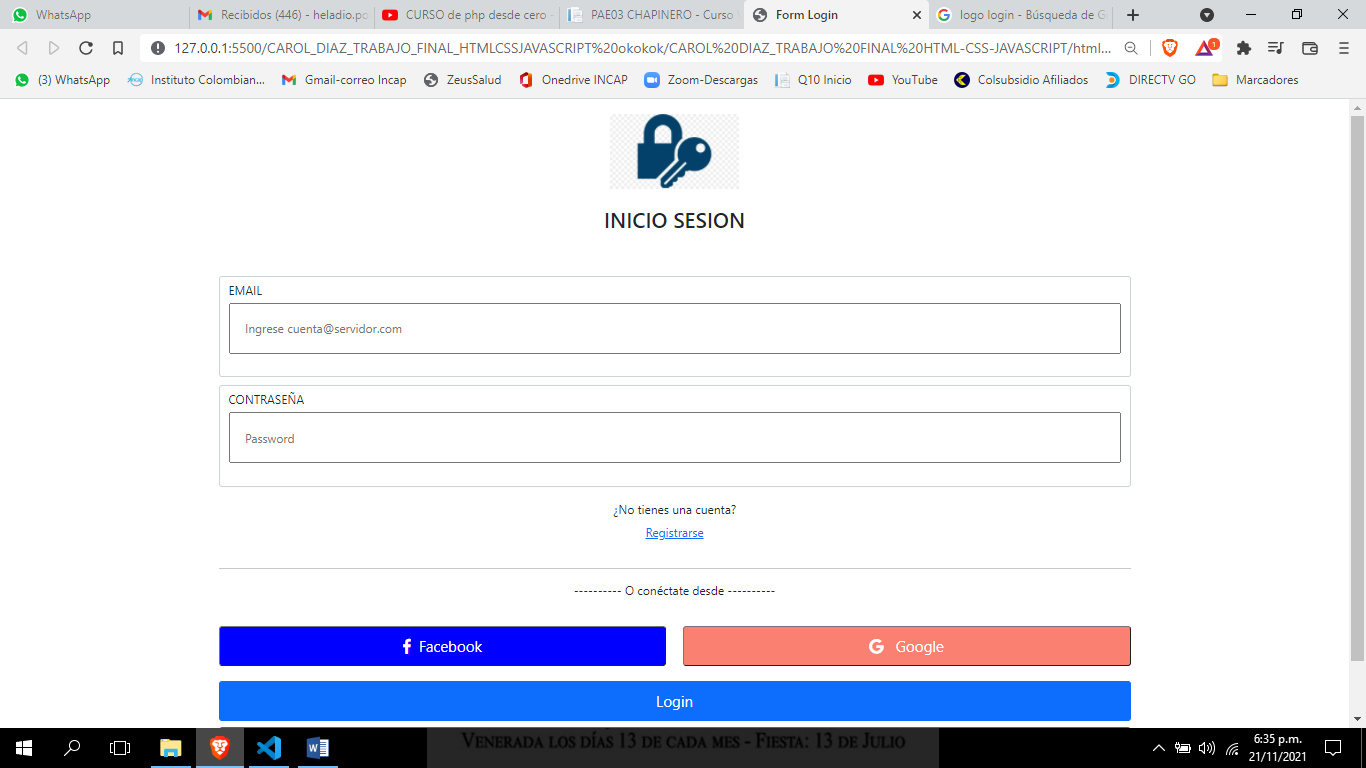
            //Total Neto pagado

            document.getElementById("neto").value=vneto.toFixed(0);

        }

**EJERCICIO NO. 2 – FORMULARIO DE INICIO DE SESION USUARIO (VALIDACION AVANZADA) – JAVASCRIPT**

**RESULTADO FINAL:**



**COPIAR CODIGO HTML**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <link rel="stylesheet" href=""> <!-- link de CSS -->

    <!-- link de sitio sweetalert mensajes mas elegantes-->

    <script src="https://unpkg.com/sweetalert/dist/sweetalert.min.js"></script>

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"

        integrity="sha384-eOJMYsd53ii+scO/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rP48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous">

    <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.1/css/all.css" integrity="sha384-50oBUHEmvpQ+1lW4y57PTFmhCaXp0ML5d60M1M7uH2+nqUivzIebhndOJK28anvf" crossorigin="anonymous">

    <title>Login</title>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <div class="header">

            <center>

            <img src="../img/logo usuario.png " height="100"> <br><br>

            <h3>INICIO SESION</h3></center>

        </div>

        <form id="form" class="form" action="">

            <div class="w-100 form-control">

                <label for="email">EMAIL</label>

                <input type="text" placeholder="Ingrese cuenta@servidor.com" id="email">

                <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

            </div>

            <div class="form-control">

                <label for="password">CONTRASEÑA</label>

                <input type="password" placeholder="Password" id="password">

                <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

            </div>

            <center>

            <div class="form-control" id="registro">

                <label><center>

                    ¿No tienes una cuenta?

                </label>

                <br>

                <a class="btn btn-link" href="Form\_Registro.html" role="button">Registrarse</a>

            </div>

         <div>

             <hr>

        <div id="container-social">

            <p> ----------   O conéctate desde  ----------   </p>

            <div id="btns-social">

                <button type="button" class="btn-social-face"><i class="fab fa-facebook-f"></i>&nbsp;&nbsp;Facebook</button>

                   &nbsp;&nbsp; &nbsp;&nbsp;

                <button type="button" class="btn-social-google"><i class="fab fa-google"></i>&nbsp;&nbsp; Google</button>

            </div>

        </div>

            <button id="login" class="w-100 btn btn-lg btn-primary " type="submit" onclick="return validainputs()">Login</button>

            <center><a class="mt-2 w-100 btn btn-lg btn-primary" href="../Index.html" role="button">Volver al inicio</a></center>

        </center>

        </form>

    </div>

    <script src=""></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"

        integrity="sha384-JEW9xMcG8R+pH31jmWH6WWP0WintQrMb4s7ZOdauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf"

        crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

**Hoja de estilos CSS**

.container{

    border-radius: 5px;

    overflow: hidden;

    width:400px;

    max-width: 100%;

}

.header{

     padding:20px 40px;

}

.header h2{

margin:0;

}

#registro{

    border-color: white;

}

.form{

    padding:30px 40px;

}

.form-control{

    margin-bottom: 10px;

    padding-bottom: 20px;

    position: relative;

}

.form-control label{

   display: inline-block;

   margin-bottom: 5px;

}

.form-control input{

    display:block;

    font-family: inherit;

    font: size 14px;

    padding:20px;

    width: 100%;

    }

.form-control i{

        visibility: hidden;

        position:absolute;

        top:40%;

        right: 10px;

    }

.form-control input:focus{

    outline:0 none;

}

.form-control.success input{

    border-color:springgreen;

}

.form-control.error input{

    border-color:red;

}

.form-control.error textarea{

    border-color:red;

}

.form-control.success textarea{

    border-color:springgreen;

}

.form-control.success i.fa-check-circle{

    color:lime;

    visibility: visible;

}

.form-control.error i.fa-exclamation-circle{

    color:red;

    visibility: visible;

}

.form-control small{

    color:red;

    position: absolute;

    bottom:0;

    left:0;

    visibility: hidden;

}

.form-control.error small{

    visibility: visible;

    text-align: center;

}

.form button{

    border-radius: 4px;

    display: block;

    font-family: inherit;

    padding:10px;

    margin-top: 20px;

}

#btns-social{

  display:flex;

  flex-direction: row;

  align-items: center;

  justify-content: center;

}

.btn-social-face{

    background-color:blue ;

    color: white;

    width:50%;

    font-size: 20px;

    border-radius: 30px;

    text-decoration: none;

}

.btn-social-google{

    background-color: salmon;

    color:white;

    width:50%;

    font-size: 20px;

    border-radius: 30px;

}

**Copiar código JavaScript:**

function validainputs (){

    let email=document.getElementById("email");

    let password=document.getElementById("password")

    let ingreso=document.getElementById("login");

    let emailval= email.value.trim();

    let passwordval= password.value.trim();

    let passwordok="a12345";

// variable errorf para validar errores de ingreso

    var errorf=0;

    if (emailval ===""){

        ocErrorform(email,"Por favor ingrese su email");

        errorf=1;

    }

    else if (!valEmail(emailval)){

        ocErrorform(email,"Email no valido");

        errorf=1;

    }

    else{

        exitosform(email);

    }

// Seccion de validacion de password

    if (passwordval ===""){

        ocErrorform(password,"Por favor ingrese su contraseña");

        errorf=1;

    }

    else if(passwordval!=passwordok){

        ocErrorform(password,"Contraseña no valida");

        errorf=1;

    }else{

        exitosform(password);

    }

// Seccion de validación de ingreso exitoso

    if (errorf==0){

        ingreso.addEventListener('click',function(){

        swal("ACCESO PERMITIDO !!", "Click OK para continuar", "success");

        })

    }

    return false;

// función para validar errores en formularios

    function ocErrorform (input, message){

       let formControl=input.parentElement;

       let small=formControl.querySelector("small");

       formControl.className="form-control error";

       small.innerText =message;

    }

    // función para ingreso exitoso en formularios

    function exitosform (input){

        let formControl=input.parentElement;

            formControl.className="form-control success";

        }

    function valEmail(email){

    return /^[a-z0-9\_\.-]+@[a-z\.-]+\.[a-z\.]{2,6}$/.test(email);

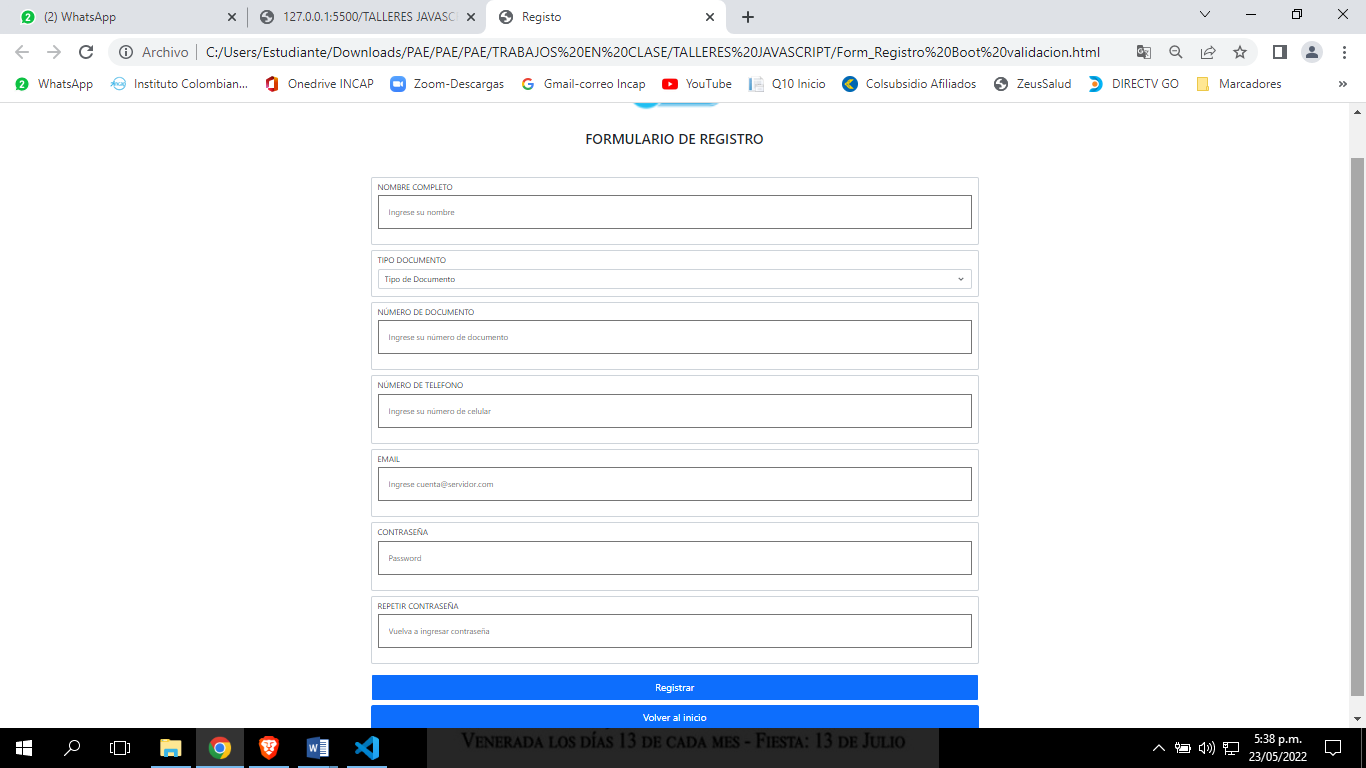
    }

 }

**RECUERDA: Debes enlazar el archivo CSS y el archivo Javascript con el documento formulario HTML.**

**EJERCICIO NO. 3 – FORMULARIO DE REGISTRO DE USUARIO (VALIDACION AVANZADA) – JAVASCRIPT**

**RESULTADO FINAL:**



<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <!-- link de sitio Sweetalert -->

    <script src="https://unpkg.com/sweetalert/dist/sweetalert.min.js"></script>

    <link rel="stylesheet" href=" "> <!-- link de CSS -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"

        integrity="sha384-eOJMYsd53ii+scO/bJGFsiCZc+5NDVN2yr8+0RDqr0Ql0h+rP48ckxlpbzKgwra6" crossorigin="anonymous">

    <link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.8.1/css/all.css" integrity="sha384-50oBUHEmvpQ+1lW4y57PTFmhCaXp0ML5d60M1M7uH2+nqUivzIebhndOJK28anvf" crossorigin="anonymous">

    <title>Registo</title>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <div class="header">

            <center>

            <img src=" " height="100" > <br><br><!—actualiza dato-->

            <h3>FORMULARIO DE REGISTRO</h3></center>

        </div>

        <form id="form" class="form" action="">

            <div class="form-control">

                <label for="usuario">NOMBRE COMPLETO</label>

                <input type="text" placeholder="Ingrese su nombre" id="usuario">

                <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

            </div>

            <div class="form-control">

                <label for="tipodoc">TIPO DOCUMENTO</label>

                <select class="form-select mb-2" placeholder="Tipo de Documento" id="tipodoc">

                    <option selected> Tipo de Documento</option>

                    <option value="Cédula de Ciudadanía">Cédula de Ciudadanía</option>

                    <option value="Cédula Extranjería">Cédula Extranjería</option>

                    <option value="Tarjeta de Identidad">Tarjeta de Identidad</option>

                    <option value="Pasaporte">Pasaporte</option>

                    <option value="Registro Civil">Registro Civil</option>

                    <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

                </select>

            </div>

            <div class="form-control">

                <label for="documento">NÚMERO DE DOCUMENTO</label>

                <input type="text" placeholder="Ingrese su número de documento" id="documento">

                <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

            </div>

            <div class="form-control">

                <label for="telefono">NÚMERO DE TELEFONO</label>

                <input type="text" placeholder="Ingrese su número de celular" id="telefono">

                <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

            </div>

            <div class="w-100 form-control">

                <label for="email">EMAIL</label>

                <input type="text" placeholder="Ingrese cuenta@servidor.com" id="email">

                <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

            </div>

            <div class="form-control">

                <label for="password">CONTRASEÑA</label>

                <input type="password" placeholder="Password" id="password">

                <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

            </div>

            <div class="form-control">

                <label for="pasword2">REPETIR CONTRASEÑA</label>

                <input type="password" placeholder="Vuelva a ingresar contraseña" id="password2">

                <i class="fas fa-check-circle"></i>

                <i class="fas fa-exclamation-circle"></i>

                <br>

                <small>mensaje de error</small>

            </div>

            <center>

            <button id="registro" class="w-100 btn btn-lg btn-primary " type="submit" onclick="return validainputs()">Registrar</button>

            <center><a class="mt-2 w-100 btn btn-lg btn-primary" href="../Index.html" role="button">Volver al inicio</a></center>

        </center>

        </form>

    </div>

    <script src=" "></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"

        integrity="sha384-JEW9xMcG8R+pH31jmWH6WWP0WintQrMb4s7ZOdauHnUtxwoG2vI5DkLtS3qm9Ekf"

        crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

**Hoja de estilos CSS**

.container{

    border-radius: 5px;

    overflow: hidden;

    width:400px;

    max-width: 100%;

}

.header{

     padding:20px 40px;

}

.header h2{

margin:0;

}

#registro{

    border-color: white;

}

.form{

    padding:30px 40px;

}

.form-control{

    margin-bottom: 10px;

    padding-bottom: 20px;

    position: relative;

}

.form-control label{

   display: inline-block;

   margin-bottom: 5px;

}

.form-control input{

    display:block;

    font-family: inherit;

    font: size 14px;

    padding:20px;

    width: 100%;

    }

.form-control i{

        visibility: hidden;

        position:absolute;

        top:40%;

        right: 10px;

    }

.form-control input:focus{

    outline:0 none;

}

.form-control.success input{

    border-color:springgreen;

}

.form-control.error input{

    border-color:red;

}

.form-control.error textarea{

    border-color:red;

}

.form-control.success textarea{

    border-color:springgreen;

}

.form-control.success i.fa-check-circle{

    color:lime;

    visibility: visible;

}

.form-control.error i.fa-exclamation-circle{

    color:red;

    visibility: visible;

}

.form-control small{

    color:red;

    position: absolute;

    bottom:0;

    left:0;

    visibility: hidden;

}

.form-control.error small{

    visibility: visible;

    text-align: center;

}

.form button{

    border-radius: 4px;

    display: block;

    font-family: inherit;

    padding:10px;

    margin-top: 20px;

    width: 100%;

}

**Copiar código en Javascript**

function validainputs(){

    const nombre=document.getElementById("usuario");

    const documento=document.getElementById("documento");

    const telefono=document.getElementById("telefono");

    const email=document.getElementById("email");

    const password1=document.getElementById("password");

    const password2=document.getElementById("password2");

    const registro=document.getElementById("registro");

    //seccion de asignacion de valores input a var

    const nombreval= nombre.value.trim();

    const documentoval= documento.value.trim();

    const telefonoval= telefono.value.trim();

    const emailval=email.value.trim();

    const password1val= password1.value.trim();

    const password2val= password2.value.trim();

// variable errorf para validar errores de ingreso

    var errorf=0;

// Seccion de validacion de nombre

    if (nombreval ==="") {

        ocErrorform(nombre, "Por favor ingrese su nombre");

        errorf=1;

    }

    else{

        exitosform(nombre);

    }

    // Seccion de validacion de doc  identidad

    if (documentoval ==="") {

        ocErrorform(documento, "Por favor ingrese su número de documento");

        errorf=1;

    }

    else if (!valdocumento(documentoval)){

        ocErrorform(documento,"Numero de documento no valido");

        errorf=1;

    }

    else{

        exitosform(documento);

    }

// Seccion de validacion de telefono

    if (telefonoval ==="") {

        ocErrorform(telefono, "Por favor ingrese su número de teléfono");

        errorf=1;

    }

    else if (!valnumero(telefonoval)){

        ocErrorform(telefono,"Numero celular no valido");

        errorf=1;

    }

    else{

        exitosform(telefono);

    }

// Seccion de validacion de Email

    if (emailval ===""){

        ocErrorform(email,"Por favor ingrese su email");

        errorf=1;

    }

    else if (!valEmail(emailval)){

        ocErrorform(email,"Email no valido");

        errorf=1;

    }

    else{

        exitosform(email);

    }

// Seccion de validación de password

    if (password1val ===""){

        ocErrorform(password1,"no se puede dejar password en blanco");

        errorf=1;

    }

    else if (!valPassword(password1val)){

        ocErrorform(password1,"Error !!, password no cumple regla regular");

        errorf=1;

    }

    else{

        exitosform(password1);

    }

    // Seccion de revalidación de password 2da vez.

    if (password2val ===""){

        ocErrorform(password2,"no se puede dejar password en blanco");

        errorf=1;

    }

    else if ( password1val!==password2val){

        ocErrorform(password2,"error contraseñas no coinciden");

        errorf=1;

    }

    else{

        exitosform(password2);

    }

// Seccion de validación de ingreso exitoso sin errores

    if (errorf==0){

        registro.addEventListener('click',function(){

            swal("REGISTRO USUARIO EXITOSO !!", "Click OK para continuar", "success");

        })

    }

    return false;

    function ocErrorform (input, message){

       const formControl=input.parentElement;

       const small=formControl.querySelector("small");

       formControl.className="form-control error";

       small.innerText =message;

    }

    function exitosform (input){

        const formControl=input.parentElement;

            formControl.className="form-control success";

        }

    function valEmail(email){

    return /^[a-z0-9\_\.-]+@[a-z\.-]+\.[a-z\.]{2,6}$/.test(email);

    }

    function valPassword(password1){

        return /^[a-z0-9\_-]{6,10}$/.test(password1);

    }

    function valnumero (telefono){

        return  /^[0-9]+$/.test(telefono);

    }

    function valdocumento (documento){

        return  /^[0-9]+$/.test(documento);

    }

}

**RECUERDA: Debes enlazar el archivo CSS y el archivo Javascript con el documento formulario HTML.**