

**SEMANA 4 - PRUEBAS, DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA**

**ANDRÉS ALBERTO BUILES MUÑOZ**

**INSTRUCTOR**

**JHON ALEJANDRO NIÑO TAMBO**

**CENTRO METALMECÁNICO**

**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**

**SENA**

**NOV. 11, 2025**

## **TABLA DE CONTENIDO**

1. Introducción
2. Carpeta comprimida
3. Normas Apa
4. Pantallazos de todo lo realizado
  - **Pantallazos de la página web**
  - **Conexión de MySQL con Visual Studio Code**
  - **Carpeta ya creada en Visual Code Studio**
  - **Carpetas Package.Json creada dentro de la carpeta Sistema de Gestión Escolar**
  - **Código dentro de la carpeta Package.Json**
  - **Inicio Sesión HTML y JS**
  - **Registro Usuario HTML y JS**
  - **Gestión Académica HTML y JS**
  - **Gestión Estudiante HTML y JS**
5. Descripción de las pruebas
6. Grabación de video
7. Conclusión

## INTRODUCCIÓN

En el desarrollo del proyecto Sistema de Gestión Escolar se aplicaron las normas APA para así tener una organización y presentar correctamente la información adecuada sobre el proyecto. A lo largo del trabajo se incluyeron varios pantallazos que muestran la realización y el funcionamiento del sistema, evidenciando las pruebas realizadas en los módulos principales de Gestión Escolar, como **Inicio Sesión, Registro Usuario, Gestión Académica y Gestión Estudiantil**. Cada imagen cuenta con su respectiva descripción, en la cual permite comprender de manera visual, coherente y detallada los resultados realizados en el proceso de validación del sistema. En el proyecto se muestra el correcto funcionamiento y la estructura técnica del Software escogido

**CARPETA COMPRIMIDA**



SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR.zip

---

## **NORMAS APA**

En este proyecto se siguieron las respectivas normas APA, en las cuales sirven para presentar los trabajos de forma organizada, limpia y fácil de entender. Estas normas ayudan a mantener un mismo formato en todo el documento, cuidando detalles como la letra, las márgenes y la presentación general.

Para el Sistema de Gestión Escolar, utilicé la fuente **Aptos (Cuerpo, Tamaño 14**, los títulos en **Negrilla y en Mayúscula** y el resto en **Justificado**

# PANTALLAZOS DE TODO LO REALIZADO

## Pantallazo de la Página Web

The image displays three screenshots of a web-based application interface, likely for educational management, arranged vertically.

**Screenshot 1: Iniciar Sesión (Login)**

This screen shows a login form with a blue header "Iniciar Sesión". It contains two input fields: "Usuario o correo electrónico" and "Contraseña", followed by a large blue "Entrar" button. Below the button are two links: "¿Olvidaste tu contraseña?" and "Crear cuenta".

**Screenshot 2: Registro de Usuarios (User Registration)**

This screen shows a registration form titled "Registro de Usuarios". It includes fields for "Nombre", "Apellido", "Cédula / Tarjeta de Identidad", "Correo Institucional", "Rol" (with a dropdown menu), "Contraseña", and a green "Agregar Usuario" button. Below the form is a table with columns: Nombres, Apellidos, Cédula, Correo, Rol, and Acción.

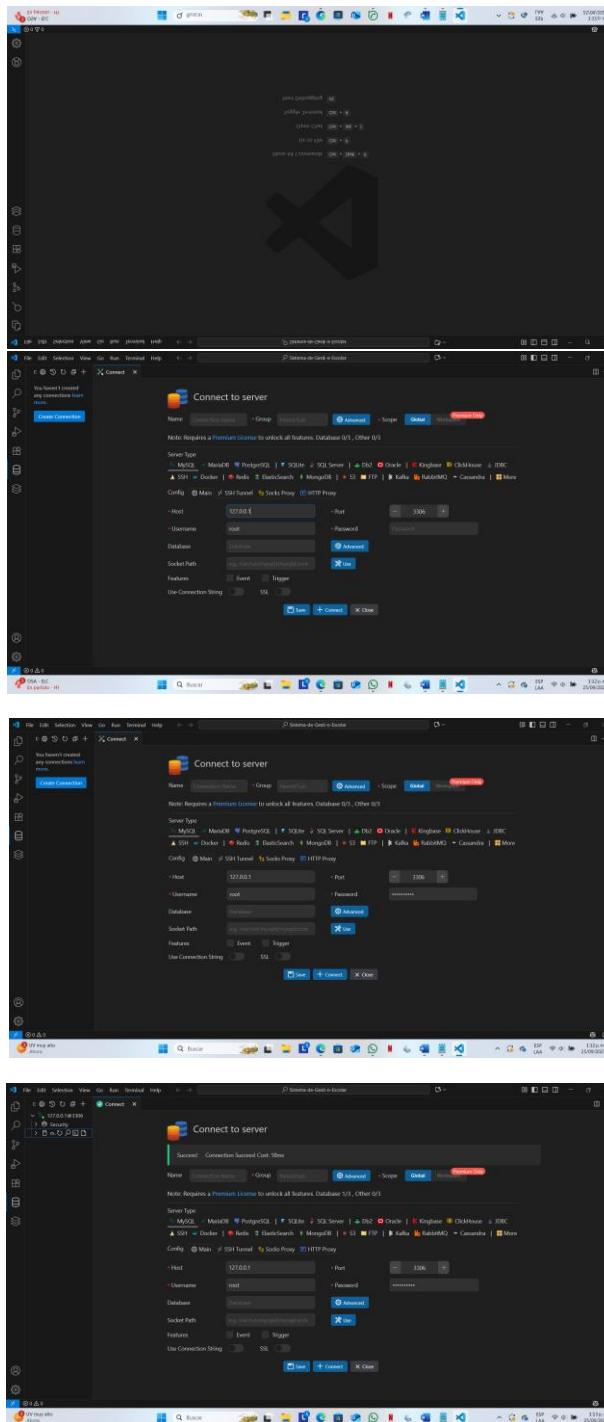
**Screenshot 3: Gestión Académica (Academic Management)**

This screen shows a form titled "Gestión Académica" with fields for "Nombre del Estudiante", "Curso", "Nombre del Docente", "Materia", "Día del Curso" (with a dropdown menu), and "Hora" (with a time picker). A green "Agregar Curso" button is at the bottom. Below the form is a table with columns: Estudiante, Curso, Docente, Materia, Día, Hora, and Acción.

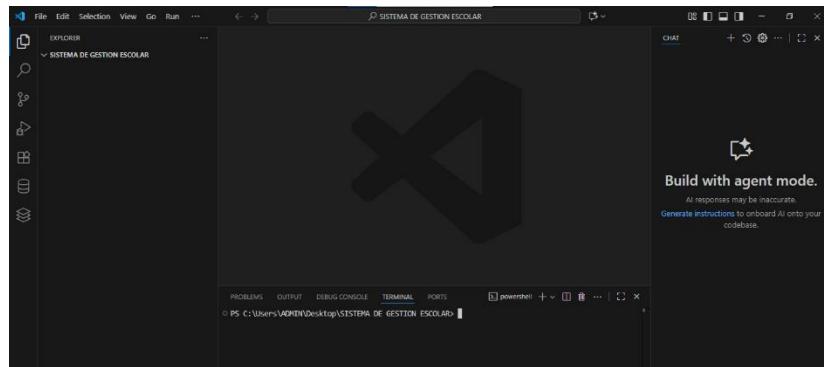
**Screenshot 4: Gestión Estudiantil (Student Management)**

This screen shows a form titled "Gestión Estudiantil" with fields for "Nombres", "Apellidos", "Grado" (with a dropdown menu), "Sección" (with a dropdown menu), and "Estado de Matrícula" (with a dropdown menu). A green "Guardar Registro Estudiantil" button is at the bottom. Below the form is a table with columns: Nombres, Apellidos, Grado, Sección, Estado de Matrícula, and Acción.

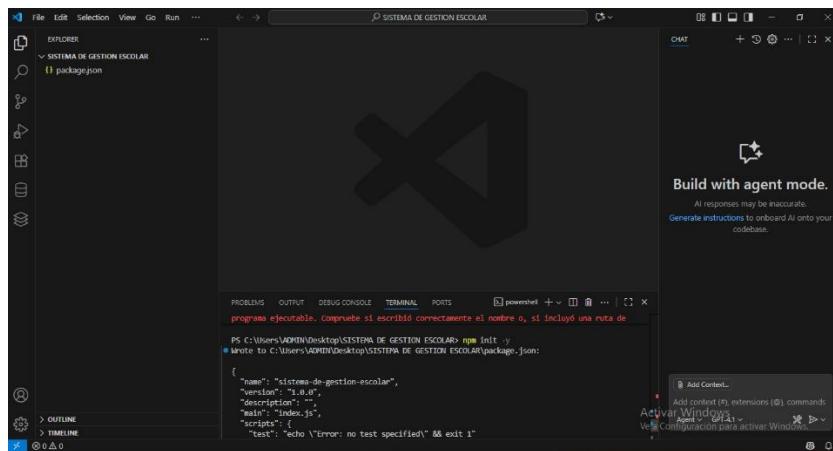
## Conexión MySQL con Visual Studio Code



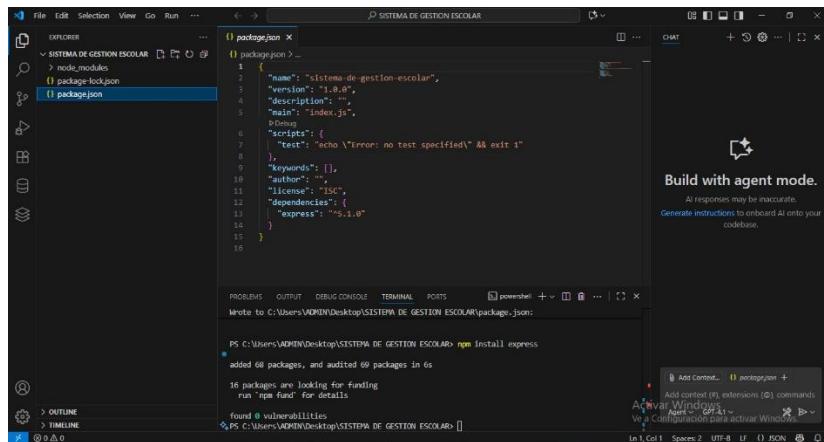
## Carpeta ya creada en Visual Studio Code



## Carpeta Package.Json creada dentro de la carpeta Sistema de Gestión Escolar



## Código creado dentro de la carpeta Package.Json



# Inicio Sesión HTML y JS

The image shows a Windows desktop with four Sublime Text windows open, each displaying a different part of the code for a login application. The windows are arranged horizontally, and the code is written in a dark-themed syntax highlighting.

- Window 1:** Displays the main header and navigation bar code. It includes meta tags for the title and character set, followed by a CSS style block for the header area.
- Window 2:** Displays the CSS styles for the input fields and buttons. It defines styles for input fields, a button, and a message box.
- Window 3:** Displays the HTML structure for the login form. It includes a header, a message box, and a form containing input fields for email and password.
- Window 4:** Displays the JavaScript logic for handling the login process. It includes functions for user registration and login, and handles errors such as empty fields or incorrect credentials.

```
File Edit Insert View Goto Tools Project Preferences Help
File Edit Insert View Goto Tools Project Preferences Help
File Edit Insert View Goto Tools Project Preferences Help
File Edit Insert View Goto Tools Project Preferences Help

```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Iniciar Sesión - Estudiantes</title>
    <style>
        body {
            font-family: 'Poppins', sans-serif;
            background-color: #f0f0f0;
            height: 100vh;
            margin: 0 auto;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            margin-top: 10px;
        }
        .container {
            border: 1px solid #ccc;
            padding: 10px;
            text-align: center;
        }
        h1 {
            color: #333;
            margin-bottom: 10px;
        }
        input {
            width: 100px;
            padding: 5px;
            margin: 5px 0;
            border: 1px solid #ccc;
            outline: none;
        }
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <h1>Iniciar Sesión</h1>
            <p>Por favor, introduce tus datos para iniciar sesión.</p>
            <form>
                <div>
                    <input type="text" id="email" placeholder="Email" required="">
                    <input type="password" id="password" placeholder="Contraseña" required="">
                </div>
                <div>
                    <input type="button" value="Iniciar Sesión" onclick="loginUser()">
                </div>
            </form>
        </div>
    </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Iniciar Sesión - Estudiantes</title>
    <style>
        body {
            font-family: 'Poppins', sans-serif;
            background-color: #f0f0f0;
            height: 100vh;
            margin: 0 auto;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            margin-top: 10px;
        }
        .container {
            border: 1px solid #ccc;
            padding: 10px;
            text-align: center;
        }
        h1 {
            color: #333;
            margin-bottom: 10px;
        }
        input {
            width: 100px;
            padding: 5px;
            margin: 5px 0;
            border: 1px solid #ccc;
            outline: none;
        }
        button {
            width: 100px;
            padding: 10px;
            margin: 5px 0;
            border: 1px solid #ccc;
            background-color: #fff;
            color: #333;
            border-radius: 10px;
            cursor: pointer;
            font-weight: bold;
        }
        button:hover {
            background-color: #fffcc0;
        }
        a {
            display: block;
            margin: 10px 0;
            color: #007bff;
            text-decoration: none;
            font-size: 10px;
        }
        a:hover {
            text-decoration: underline;
        }
        .message {
            background-color: #fff;
            border: 1px solid #ccc;
            padding: 5px;
            margin: 10px 0;
            color: red;
        }
        &#39;
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <h1>Iniciar Sesión</h1>
            <p>Por favor, introduce tus datos para iniciar sesión.</p>
            <form>
                <div>
                    <input type="text" id="email" placeholder="Email" required="">
                    <input type="password" id="password" placeholder="Contraseña" required="">
                </div>
                <div>
                    <input type="button" value="Iniciar Sesión" onclick="loginUser()">
                </div>
            </form>
        </div>
    </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Iniciar Sesión - Estudiantes</title>
    <style>
        body {
            font-family: 'Poppins', sans-serif;
            background-color: #f0f0f0;
            height: 100vh;
            margin: 0 auto;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            margin-top: 10px;
        }
        .container {
            border: 1px solid #ccc;
            padding: 10px;
            text-align: center;
        }
        h1 {
            color: #333;
            margin-bottom: 10px;
        }
        input {
            width: 100px;
            padding: 5px;
            margin: 5px 0;
            border: 1px solid #ccc;
            outline: none;
        }
        button {
            width: 100px;
            padding: 10px;
            margin: 5px 0;
            border: 1px solid #ccc;
            background-color: #fff;
            color: #333;
            border-radius: 10px;
            cursor: pointer;
            font-weight: bold;
        }
        button:hover {
            background-color: #fffcc0;
        }
        a {
            display: block;
            margin: 10px 0;
            color: #007bff;
            text-decoration: none;
            font-size: 10px;
        }
        a:hover {
            text-decoration: underline;
        }
        .message {
            background-color: #fff;
            border: 1px solid #ccc;
            padding: 5px;
            margin: 10px 0;
            color: red;
        }
        &#39;
        </style>
    </head>
    <body>
        <div class="container">
            <h1>Iniciar Sesión</h1>
            <p>Por favor, introduce tus datos para iniciar sesión.</p>
            <form>
                <div>
                    <input type="text" id="email" placeholder="Email" required="">
                    <input type="password" id="password" placeholder="Contraseña" required="">
                </div>
                <div>
                    <input type="button" value="Iniciar Sesión" onclick="loginUser()">
                </div>
            </form>
        </div>
    </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Iniciar Sesión - Estudiantes</title>
    <script>
        function addUser() {
            let nombre = document.getElementById("name").value;
            let correo = document.getElementById("correo").value;
            let password = document.getElementById("password").value;
            let estudiante = {
                nombre: nombre,
                correo: correo,
                password: password
            };
            localStorage.setItem("estudiantes", JSON.stringify([estudiante]));
            alert("Estudiante registrado");
        }
        function login() {
            let nombre = document.getElementById("name").value;
            let password = document.getElementById("password").value;
            if (localStorage.getItem("estudiantes")) {
                let estudiantes = JSON.parse(localStorage.getItem("estudiantes"));
                let estudiante = estudiantes.find((e) => e.nombre === nombre && e.password === password);
                if (estudiante) {
                    alert("Iniciaste sesión");
                } else {
                    alert("Nombre o contraseña incorrectos");
                }
            } else {
                alert("No existen estudiantes registrados");
            }
        }
    </script>
</head>
<body>
    <div class="container">
        <h1>Iniciar Sesión</h1>
        <form>
            <div>
                <input type="text" id="name" placeholder="Nombre completo">
                <input type="password" id="password" placeholder="Correo electrónico">
                <input type="password" id="password2" placeholder="Repetir contraseña">
                <input type="number" id="edad" placeholder="Edad">
                <input type="checkbox" id="acepta" checked="" placeholder="Acepto los términos y condiciones">
                <input type="radio" id="noacepta" placeholder="No acepto los términos y condiciones">
            </div>
            <div>
                <input type="button" value="Registrarse" onclick="addUser()">
                <input type="button" value="Iniciar Sesión" onclick="login()">
            </div>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

```
Chilean Spanish - CHILEAN SPANISH YOUTUBE DE CODIGO (ESCOLARIZACION SESION 1) [100%] - Salir [1 ENREGISTRADO]
```

Lectura de datos

```
    func SESSION zone () {
        REGISTRO usuariodatos = GESTION ACADEMICO();
        GESTION STUDENTAL();
        return usuariodatos;
    }

    func login () {
        const usuariodatos = JSON.parse(localStorage.getItem("estudiantes"));
        const existe = usuariodatos.uso == usuario || uso.usuario == correo || correo == correo;

        if (existe) {
            msg.style.color = "red";
            msg.textContent = "⚠️ Usuario o correo ya existe";
            return;
        }

        estudiantes.push({ nombre, usuario, correo, password: pass, edad, carrera });
        localStorage.setItem("estudiantes", JSON.stringify(estudiantes));
        localStorage.removeItem("logintoken");

        msg.style.color = "green";
        msg.textContent = "Registro exitoso. Ahora puedes iniciar sesión!";
        return;
    }

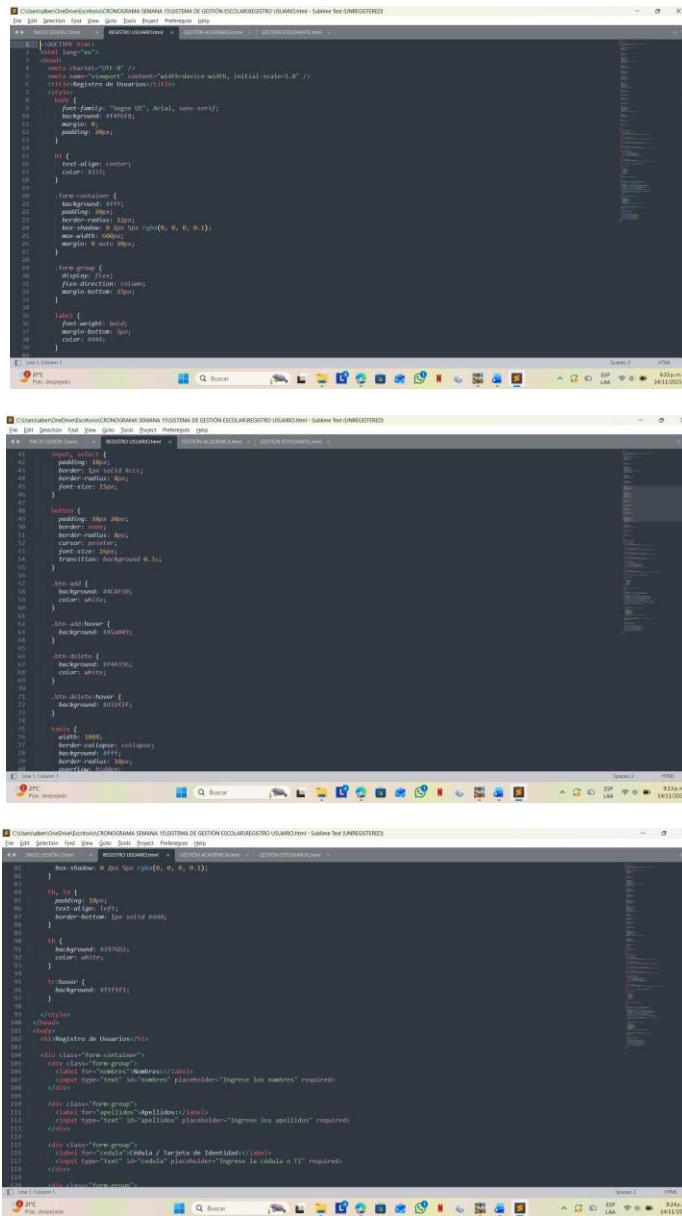
    function logintoken () {
        const token = document.getElementById("logintoken").value;
        const passw = document.getElementById("password").value;
        const usuariodatos = JSON.parse(localStorage.getItem("estudiantes"));
        const estudiantes = usuariodatos.estudiantes;
        const usuariologin = usuariodatos.usuarios;

        const user = usuariodatos.uso;
        if (usuario == userinput || u.correo == userinput) and u.password == passinput {
            msg.textContent = "";
            mostrarError(user);
            msg.style.color = "red";
            msg.textContent = "⚠️ Usuario o contraseña incorrectos";
            return;
        }
    }

    function recover () {
        const correo = document.getElementById("correo").value;
        if (correo == "") {
            msg.textContent = "Por favor, ingresa tu correo electrónico";
            return;
        }
    }
}
```

```
    Session session = HttpSession.getHttpSession();
    session.setAttribute("sesionActiva", true);
    session.setAttribute("localStorage", getJson("sesionActiva"));
    if (sesion != null) sesion.removeAttribute("sesionActiva");
    String json = new String(localStorage);
    return json;
}
private String getJson(Object object) {
    String json = new String();
    try {
        ObjectMapper mapper = new ObjectMapper();
        json = mapper.writeValueAsString(object);
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return json;
}
```

# Registro Usuario



The screenshot shows a web browser window with three tabs open: 'REGISTRO USUARIO', 'GESTIÓN ACADÉMICA', and 'GESTIÓN ESTADÍSTICA'. The main content area displays a registration form with fields for 'Nombre', 'Apellido', 'Número de Cédula / Tarjeta de Identidad', and 'Cédula o TIT'. Below the form is a button labeled 'Registrar'. The entire page is covered with a large amount of CSS code, which is also visible in the browser's developer tools. The code includes styles for the body, form container, input fields, and button.

```
body {
    font-family: "Segoe UI", Arial, sans-serif;
    background-color: #f0f0f0;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

h1 {
    text-align: center;
    color: #333;
}

.form-container {
    background-color: #fff;
    padding: 10px;
    border-radius: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    width: 300px;
    margin: auto;
    margin-top: 20px;
}

.form-group {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    margin-bottom: 10px;
}

label {
    font-weight: bold;
    margin-bottom: 5px;
    color: #333;
}

button {
    padding: 10px 20px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    font-size: 16px;
}

button:hover {
    background-color: #e0e0e0;
    border-color: #ccc;
}

button:active {
    background-color: #d0d0d0;
    border-color: #ccc;
}

table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    background-color: #fff;
    border: 1px solid #ccc;
}
```

```
body {
    background-color: #f0f0f0;
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: "Segoe UI", Arial, sans-serif;
    font-size: 14px;
}

h1 {
    text-align: center;
    color: #333;
    font-size: 24px;
    margin-bottom: 10px;
}

.form-container {
    padding: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 10px;
    background-color: #fff;
    font-size: 16px;
}

.form-group {
    padding: 10px 0;
    border-bottom: 1px solid #ccc;
    margin-bottom: 10px;
}

label {
    font-weight: bold;
    margin-bottom: 5px;
    color: #333;
}

input {
    width: 100%;
    height: 30px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    padding: 5px;
}

input::placeholder {
    color: #ccc;
}

button {
    padding: 10px 20px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    background-color: #fff;
    font-size: 16px;
}

button:hover {
    background-color: #e0e0e0;
    border-color: #ccc;
}

button:active {
    background-color: #d0d0d0;
    border-color: #ccc;
}

table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    background-color: #fff;
    border: 1px solid #ccc;
}
```

```
body {
    background-color: #f0f0f0;
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: "Segoe UI", Arial, sans-serif;
    font-size: 14px;
}

h1 {
    text-align: center;
    color: #333;
    font-size: 24px;
    margin-bottom: 10px;
}

.form-container {
    padding: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 10px;
    background-color: #fff;
    font-size: 16px;
}

.form-group {
    padding: 10px 0;
    border-bottom: 1px solid #ccc;
    margin-bottom: 10px;
}

label {
    font-weight: bold;
    margin-bottom: 5px;
    color: #333;
}

input {
    width: 100%;
    height: 30px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    padding: 5px;
}

input::placeholder {
    color: #ccc;
}

button {
    padding: 10px 20px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    background-color: #fff;
    font-size: 16px;
}

button:hover {
    background-color: #e0e0e0;
    border-color: #ccc;
}

button:active {
    background-color: #d0d0d0;
    border-color: #ccc;
}

table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    background-color: #fff;
    border: 1px solid #ccc;
}
```

```
□ C:\Users\abien\OneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 1\SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\REGISTRO USUARIO.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
<html>
  <head>
    <title>REGISTRO USUARIO</title>
    <link href="estilos.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-md-8">
          <div class="card card-body">
            <form>
              <div class="form-group">
                <label for="correo">Correo Institucional:</label>
                <input type="email" id="correo" placeholder="ejemplo@institucion.edu" required>
              </div>
              <div class="form-group">
                <label for="rol">Rol:</label>
                <select id="rol" required>
                  <option value="">Escoge un rol</option>
                  <option value="estudiante">Estudiante</option>
                  <option value="docente">Docente</option>
                  <option value="administrador">Administrador</option>
                </select>
              </div>
              <div class="form-group">
                <label for="contraseña">Contraseña:</label>
                <input type="password" id="contraseña" placeholder="Ingrese una contraseña" required>
              </div>
              <div>
                <button class="btn-add" id="btnAgregar">Agregar Usuario</button>
              </div>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <script>
      const btnAgregar = document.getElementById('btnAgregar');
    </script>
  </body>
</html>
```

```
□ C:\Users\abien\OneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 1\SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\REGISTRO USUARIO.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
<html>
  <head>
    <title>REGISTRO USUARIO</title>
    <link href="estilos.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-md-8">
          <div class="card card-body">
            <form>
              <div>
                <const table = document.querySelector('#tblUsuarios tbody');>
                <btAgregar.addEventListener('click', () => {
                  const nombres = document.getElementById('nombres').value.trim();
                  const apellido = document.getElementById('apellido').value.trim();
                  const cedula = document.getElementById('cedula').value.trim();
                  const correo = document.getElementById('correo').value.trim();
                  const rol = document.getElementById('rol').value;
                  const contraseña = document.getElementById('contraseña').value.trim();
                });
                </div>
                <div>
                  <if (nombres || apellido || cedula || correo || rol || contraseña) {
                    alert("Por favor complete todos los campos.");
                    return;
                  }>
                </div>
                <div>
                  // Crear una nueva fila
                  const fila = document.createElement('tr');
                  fila.innerHTML = `
                    <td>${nombres}</td>
                    <td>${apellido}</td>
                    <td>${cedula}</td>
                    <td>${correo}</td>
                    <td>${rol}</td>
                    <td><button class="btn-delete">Eliminar</button></td>
                  `;
                  </div>
                <div>
                  // Agregar evento al botón de eliminar
                  fila.querySelector('.btn-delete').addEventListener('click', () => {
                    fila.remove();
                  });
                </div>
                <div>
                  // Agregar la fila a la tabla
                  tabla.appendChild(fila);
                </div>
                <div>
                  // Limpiar el formulario
                  document.getElementById('nombres').value = "";
                  document.getElementById('apellido').value = "";
                  document.getElementById('cedula').value = "";
                  document.getElementById('correo').value = "";
                </div>
              </div>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <script>
      const btAgregar = document.getElementById('btAgregar');
      const tabla = document.querySelector('#tblUsuarios');
      const fila = document.createElement('tr');
      fila.innerHTML = `
        <td>${nombres}</td>
        <td>${apellido}</td>
        <td>${cedula}</td>
        <td>${correo}</td>
        <td>${rol}</td>
        <td><button class="btn-delete">Eliminar</button></td>
      `;
      fila.querySelector('.btn-delete').addEventListener('click', () => {
        fila.remove();
      });
      tabla.appendChild(fila);
    </script>
  </body>
</html>
```

```
□ C:\Users\abien\OneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 1\SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\REGISTRO USUARIO.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
<html>
  <head>
    <title>REGISTRO USUARIO</title>
    <link href="estilos.css" rel="stylesheet"/>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-md-8">
          <div class="card card-body">
            <form>
              <div>
                <div>
                  <document.getElementById('rol').value = "";>
                  <document.getElementById('contraseña').value = "";>
                </div>
              </div>
            </form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <script>
      const btAgregar = document.getElementById('btAgregar');
      const tabla = document.querySelector('#tblUsuarios');
      const fila = document.createElement('tr');
      fila.innerHTML = `
        <td>${nombres}</td>
        <td>${apellido}</td>
        <td>${cedula}</td>
        <td>${correo}</td>
        <td>${rol}</td>
        <td><button class="btn-delete">Eliminar</button></td>
      `;
      fila.querySelector('.btn-delete').addEventListener('click', () => {
        fila.remove();
      });
      tabla.appendChild(fila);
    </script>
  </body>
</html>
```

# Gestión Académica

```
Clúster Online de la Universidad Nacional de Maracaibo - SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR/GESTIÓN ACADÉMICA - Sublime Text (UNREGISTERED)
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Sistema Académico</title>
    <style>
      body {
        font-family: "Segoe UI", Arial, sans-serif;
        background: #f0f0f0;
        margin: 0;
        padding: 20px;
      }

      h1 {
        text-align: center;
        color: #007bff;
      }

      form::before {
        background: #f0f0f0;
        padding: 20px;
        border-radius: 10px;
        box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
        max-width: 700px;
        margin: 0 auto 20px;
      }

      form group {
        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: center;
        gap: 10px;
      }

      label {
        font-weight: bold;
        margin-bottom: 5px;
        color: #333;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
```

```
Clúster de Servicios Online y Cloud para la Gestión Académica SEMANA 15 SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR/GESTIÓN ACADÉMICA Java - Sublime Text (UNREGISTERED) -
```

```
File Edit Selection View goto Icons Project Preferences SPD
```

```
REGISTRO ALUMNO.htm - GESTIÓN ACADÉMICA.htm - GESTIÓN ESTUDIANTIL.htm -
```

```
41 input, select {
```

```
42 padding: 10px 20px;
```

```
43 border: 1px solid #ccc;
```

```
44 border-radius: 8px;
```

```
45 font-size: 15px;
```

```
46 }
```

```
47
```

```
button {
```

```
48 padding: 10px 20px;
```

```
49 border: none;
```

```
50 border: 2px solid #ccc;
```

```
51 cursor: pointer;
```

```
52 font-size: 16px;
```

```
53 transition: background 0.3s;
```

```
54 }
```

```
55
```

```
.btn-add {
```

```
56 background: #3498db;
```

```
57 color: white;
```

```
58 border: 2px solid #3498db;
```

```
59 }
```

```
60
```

```
.btn-add:hover {
```

```
61 background: #2980b9;
```

```
62 }
```

```
63
```

```
.btn-delete {
```

```
64 background: #e74c3c;
```

```
65 color: white;
```

```
66 border: 2px solid #e74c3c;
```

```
67 }
```

```
68
```

```
.btn-delete:hover {
```

```
69 background: #d35400;
```

```
70 }
```

```
71
```

C:\Users\berber\OneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA TÍSTOMA DE GESTIÓN ESCOLAR-GESTIÓN ACADÉMICA.html - Sublime Text (UNREGISTERED)

File Edit Selection View Insert Goto Books Import Preferences Help

INICIO SESIÓN ALUMNO REGISTRO ALUMNO GESTIÓN ACADÉMICA GESTIÓN ESTUDIANTE

```
01 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; background-color: #ffffcc; border-radius: 10px; color: black; font-size: 10pt; box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.1);">
02   <thead>
03     <tr>
04       <th>ID</th>
05       <th>Nombre & Apellido</th>
06       <th>Carrera</th>
07     </tr>
08   </thead>
09   <tbody>
10     <tr>
11       <td>1</td>
12       <td>Juan Pérez Sánchez</td>
13       <td>Ingeniería en Sistemas</td>
14     </tr>
15   </tbody>
16 </table>
```

padding: 10px;  
text-align: left;  
border-bottom: 1px solid #ddd;

background: #e6f2ff;  
color: white;

background: #f1f1f1;

<tr>

<td>1</td>

<td>Juan Pérez Sánchez</td>

<td>Ingeniería en Sistemas</td>

</tr>

</tbody>

</table>

</body>

</html>

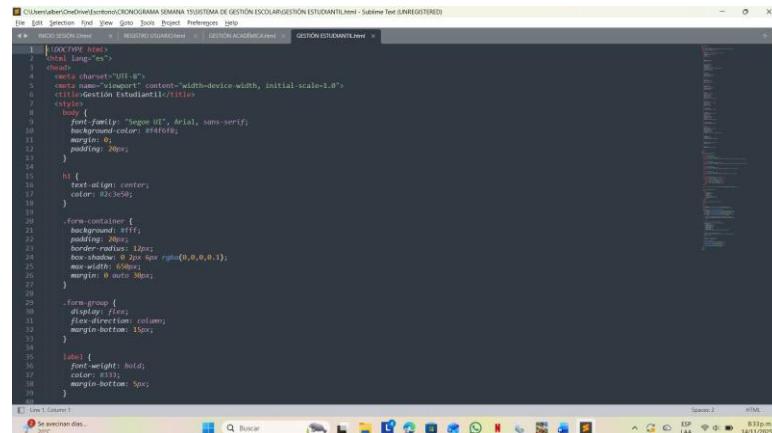
01 <h1>Gestión AcadémicaNombre del Estudiante:Curso:

```
C:\Users\faber\OneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 15 SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTIÓN ACADÉMICA.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
De Ed Select Find View Goto Tools Project Preferences Help
REGISTRO ESTUDIANTIL.html GESTIÓN ACADÉMICA.html GESTIÓN ESTUDIANTIL.html
211 <div class="form-group">
212   <label for="documento">Nombre del Docente:</label>
213   <input type="text" id="documento" placeholder="Ingrese el nombre del docente" required>
214 </div>
215 <div class="form-group">
216   <label for="materia">Materias:</label>
217   <input type="text" id="materia" placeholder="Ingrese la materia" required>
218 </div>
219 <div class="form-group">
220   <label for="dia">Día del Curso:</label>
221   <select id="dia" required>
222     <option value="Lunes">Lunes</option>
223     <option value="Martes">Martes</option>
224     <option value="Miércoles">Miércoles</option>
225     <option value="Jueves">Jueves</option>
226     <option value="Viernes">Viernes</option>
227     <option value="Sábado">Sábado</option>
228   </select>
229 </div>
230 <div class="form-group">
231   <label for="hora">Hora:</label>
232   <input type="time" id="hora" required>
233 </div>
234 <button class="btn-add" id="btnAgregar">Añadir Curso</button>
235 </div>
236 <table id="tablaCursos">
237   <thead>
238     <tr>
239       <th>Estudiante</th>
240       <th>Curso</th>
241       <th>Materias</th>
242       <th>Día</th>
243       <th>Hora</th>
244     </tr>
245   </thead>
246   <tbody>
247     <tr>
248       <td></td>
249       <td></td>
250       <td></td>
251       <td></td>
252       <td></td>
253     </tr>
254   </tbody>
255 </table>
256 
```

```
C:\Users\faber\OneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 15 SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTIÓN ACADÉMICA.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
De Ed Select Find View Goto Tools Project Preferences Help
REGISTRO ESTUDIANTIL.html GESTIÓN ACADÉMICA.html GESTIÓN ESTUDIANTIL.html
101   <th>Acción</th>
102 </tr>
103 </thead>
104 <tbody>
105   <!-- Los cursos aparecerán aquí -->
106 </tbody>
107 </table>
108 <script>
109   const btnAgregar = document.getElementById('btnAgregar');
110   const tabla = document.querySelector('#tablaCursos tbody');
111
112   btnAgregar.addEventListener('click', () => {
113     const estudiante = document.getElementById('estudiante').value.trim();
114     const curso = document.getElementById('curso').value.trim();
115     const docente = document.getElementById('docente').value.trim();
116     const materia = document.getElementById('materia').value.trim();
117     const dia = document.getElementById('dia').value;
118     const hora = document.getElementById('hora').value;
119
120     if (!estudiante || !curso || !docente || !materia || !dia || !hora) {
121       alert('Por favor complete todos los campos.');
122       return;
123     }
124
125     const fila = document.createElement('tr');
126     fila.innerHTML =
127       `<td>${estudiante}</td>
128       <td>${curso}</td>
129       <td>${materia}</td>
130       <td>${dia}</td>
131       <td>${hora}</td>
132       <td><button class="btn-delete">Eliminar</button></td>
133     `;
134
135     fila.querySelector('.btn-delete').addEventListener('click', () => {
136       fila.remove();
137     });
138   });
139 </script>
140 
```

```
C:\Users\faber\OneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 15 SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTIÓN ACADÉMICA.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
De Ed Select Find View Goto Tools Project Preferences Help
REGISTRO ESTUDIANTIL.html GESTIÓN ACADÉMICA.html GESTIÓN ESTUDIANTIL.html
201   tabla.appendChild(fila);
202
203   document.getElementById('estudiante').value = '';
204   document.getElementById('curso').value = '';
205   document.getElementById('docente').value = '';
206   document.getElementById('materia').value = '';
207   document.getElementById('dia').value = '';
208   document.getElementById('hora').value = '';
209 }
210 </script>
211 </body>
212 </html>
213 
```

# Gestión Estudiantil



```
/* CSS para la página de Gestión Estudiantil */
body {
    margin: 0;
    font-family: "Segoe UI", Arial, sans-serif;
    background-color: #f4f6f8;
    color: #333;
    padding: 20px;
}

h1 {
    text-align: center;
    color: #2c3e50;
}

.form-container {
    background: #fff;
    padding: 10px;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.1);
    width: 100%;
    margin: 0 auto 30px;
}

.form-group {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    margin-bottom: 15px;
}

label {
    font-weight: bold;
    color: #333;
    margin-bottom: 5px;
}

input {
    width: 100%;
    height: 30px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    padding: 5px;
    font-size: 14px;
    transition: background 0.3s;
}

input::placeholder {
    padding: 10px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 10px;
    color: #ccc;
    font-size: 14px;
    transition: background 0.3s;
}

button {
    padding: 10px 20px;
    border: none;
    border-radius: 10px;
    color: white;
    background-color: #2c3e50;
    font-size: 14px;
    transition: background 0.3s;
}

button:hover {
    background-color: #27ae60;
}

button:active {
    background-color: #1f893d;
    color: white;
    border: 1px solid #27ae60;
    border-radius: 10px;
    padding: 10px 12px;
    font-size: 14px;
    transition: background 0.3s;
}

button:disabled {
    background-color: #b7c1cd;
    color: #333;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 10px;
    padding: 10px 12px;
    font-size: 14px;
    transition: background 0.3s;
}

table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    background: #fff;
    border-radius: 10px;
    color: #333;
    border: 1px solid #ccc;
    box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.1);
}

thead {
    border-top: 1px solid #ccc;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}

th {
    background-color: #2c3e50;
    color: white;
}

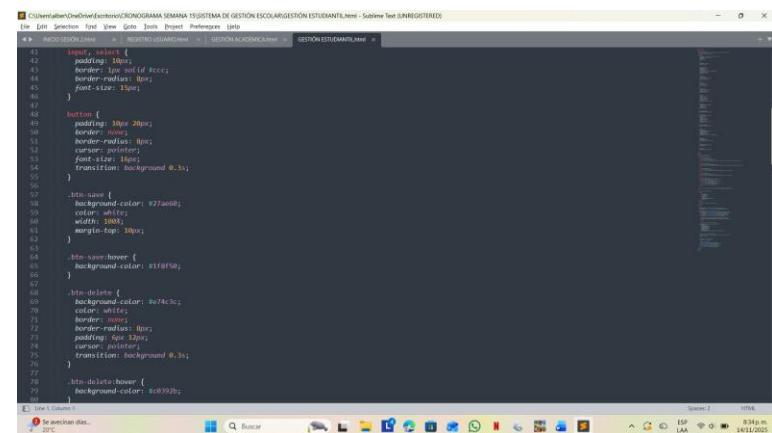
tr:hover {
    background-color: #f1f1f1;
}

tr td {
    padding: 10px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}

tr td:last-child {
    border-bottom: none;
}

tbody {
    border-top: 1px solid #ccc;
}

tfoot {
    border-top: 1px solid #ccc;
}
```



```
table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    background: #fff;
    border-radius: 10px;
    color: #333;
    border: 1px solid #ccc;
    box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.1);
}

thead {
    border-top: 1px solid #ccc;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}

th {
    background-color: #2c3e50;
    color: white;
}

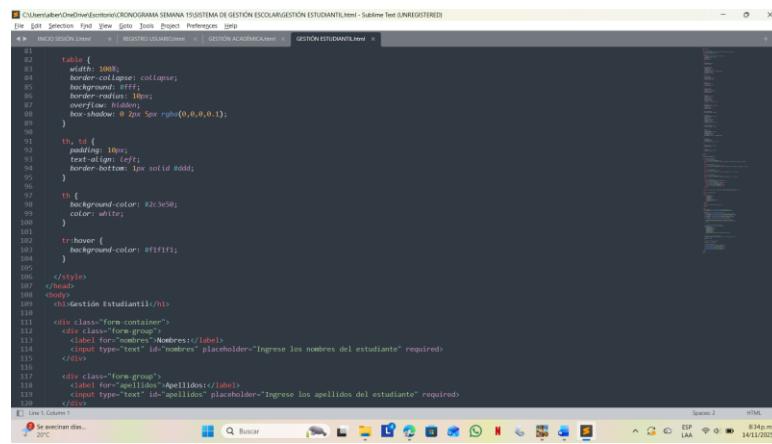
tr:hover {
    background-color: #f1f1f1;
}

tr td {
    padding: 10px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}

tr td:last-child {
    border-bottom: none;
}

tbody {
    border-top: 1px solid #ccc;
}

tfoot {
    border-top: 1px solid #ccc;
}
```



```
table {
    width: 100%;
    border-collapse: collapse;
    background: #fff;
    border-radius: 10px;
    color: #333;
    border: 1px solid #ccc;
    box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.1);
}

thead {
    border-top: 1px solid #ccc;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}

th {
    background-color: #2c3e50;
    color: white;
}

tr:hover {
    background-color: #f1f1f1;
}

tr td {
    padding: 10px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}

tr td:last-child {
    border-bottom: none;
}

tbody {
    border-top: 1px solid #ccc;
}

tfoot {
    border-top: 1px solid #ccc;
}
```

```
C:\Users\laborOneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 1\SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTION ESTUDIANTIL.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
INICIO SESIÓN.html + REGISTRO USUARIO.html + GESTIÓN ACADÉMICA.html + GESTIÓN ESTUDIANTIL.html + SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTION ESTUDIANTIL.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
21
22 <div class="form-group">
23   <label for="grado">Grado:</label>
24   <input type="text" id="grado" placeholder="Ejemplo: 10°, 5°, 1º" required>
25 </div>
26
27 <div class="form-group">
28   <label for="sección">Sección:</label>
29   <input type="text" id="sección" placeholder="Ejemplo: A, B, C" required>
30 </div>
31
32 <div class="form-group">
33   <label for="estado">Estado de Matrícula:</label>
34   <select id="estado" required>
35     <option value="seleccionar" selected="selected">Un estudianteAquí se mostrarán los registros ...</td>
59     </tbody>
60 </table>
61
62 <script>
63   <!-- Aquí se mostraría el código para manejar la tabla y las acciones de edición y eliminación -->
64 </script>
65
66 <!-- Se asocian estilos... -->
67 </head>
68 <body>
69
70 <h1>SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR</h1>
71 <h2>GESTIÓN ESTUDIANTIL</h2>
72
73 <div>
74   <h3>Nuevo Registro Estudiantil</h3>
75
76   <form>
77     <div>
78       <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre" required>
79       <input type="text" name="apellido" placeholder="Apellido" required>
80     </div>
81
82     <div>
83       <input type="text" name="grado" placeholder="Grado" required>
84       <input type="text" name="sección" placeholder="Sección" required>
85     </div>
86
87     <div>
88       <input type="text" name="estado" placeholder="Estado de Matrícula" required>
89     </div>
90
91     <div>
92       <input type="button" value="Guardar" id="btnguardar" />
93     </div>
94   </form>
95
96 </div>
97
98 <div>
99   <table border="1">
100     <thead>
101       <tr>
102         <th>Nombre</th>
103         <th>Apellido</th>
104         <th>Grado</th>
105         <th>Sección</th>
106         <th>Estado de Matrícula</th>
107         <th>Acciones</th>
108       </tr>
109     </thead>
110     <tbody>
111       <tr>
112         <td colspan="6">A continuación se presentan los estudiantes registrados en el sistema. Puedes editar o eliminar cualquier fila haciendo clic en la columna "Acciones".</td>
113       </tbody>
114     </table>
115   </div>
116
117 </body>
118 </html>
```

```
C:\Users\laborOneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 1\SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTION ESTUDIANTIL.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
INICIO SESIÓN.html + REGISTRO USUARIO.html + GESTIÓN ACADÉMICA.html + GESTIÓN ESTUDIANTIL.html + SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTION ESTUDIANTIL.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
202
203   <script>
204     <!-- Agregar evento al botón guardar -->
205     <!-- Agregar evento al botón eliminar -->
206   </script>
207
208 </body>
209 </html>
```

```
C:\Users\laborOneDrive\Escritorio\CRONOGRAMA SEMANA 1\SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTION ESTUDIANTIL.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
INICIO SESIÓN.html + REGISTRO USUARIO.html + GESTIÓN ACADÉMICA.html + GESTIÓN ESTUDIANTIL.html + SISTEMA DE GESTIÓN ESCOLAR\GESTION ESTUDIANTIL.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
201   <div>
202     <input type="text" id="nombre" value="" required>
203     <input type="text" id="apellido" value="" required>
204     <input type="text" id="grado" value="" required>
205     <input type="text" id="sección" value="" required>
206   </div>
207
208 </body>
209 </html>
```

## **DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS**

En el desarrollo del proyecto Sistema de Gestión Escolar, se realizaron las pruebas coherentes en Visual Studio Code en la terminal y en la conexión con MySQL para así verificar el correcto funcionamiento del sistema. En la carpeta principal del proyecto Sistema de Gestión Escolar se crearon y probaron los archivos de **Inicio Sesión, Registro Usuario, Gestión Académica y Gestión Estudiantil** que en los códigos va todo incluido en HTML y JS comprando las funciones correctas y detalladas. Estas pruebas permitieron confirmar la conexión con la base de datos y que el Software del Sistema de Gestión Escolar operaba de manera adecuada

## **GRABACIÓN DEL VÍDEO**

**<https://youtu.be/F7l-le1kFsE>**

## **CONCLUSIÓN**

Durante el desarrollo del proyecto se realizaron diversas pruebas en Visual Studio Code, las cuales se evidencian en los pantallazos tomados para comprobar el correcto funcionamiento de cada módulo. También se estableció la conexión entre MySQL y Visual Studio Code, permitiendo gestionar de forma eficiente la base de datos del sistema. Además, se diseñó y desarrolló la página web del Sistema de Gestión Escolar, ya que incluye las selecciones de inicio de sesión, Registro Usuario, Gestión Académica y Gestión Estudiantil, demostrando el funcionamiento completo del software y su utilidad