

**ENTREGABLE 4**  
**Nathalia Sofia Suarez Gonzalez**

A continuación, el desarrollo de mi actividad:

**1. Estructura y Contenido (HTML)**

Se creó un documento index.html que estableció la estructura de la página. El contenido principal incluyó:

- Presentación: Nombre, título profesional (`<h1>`, `<h2>`) e información personal.
- Listas: Una lista desordenada (`<ul>`) para las funciones clave y una lista ordenada (`<ol>`) para las metas profesionales.
- Tabla: Una tabla (`<table>`) bien estructurada para detallar proyectos y tareas semanales.
- Formulario de Contacto: Se implementó un formulario con campos para Nombre, Email y Motivo de Contacto (`<form>`).

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>IUB ESTUDENT | Ingeniero Industrial</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
    <div class="container"> <header>
        <h1>Bienvenida a nuestro Perfil Profesional</h1>
    </header>
```

```

<main>
    <section id="presentacion">
        <h2>Hola, soy IUB ESTUDENT</h2>
        <p class="profesion">
            Ingeniero Industrial con enfoque en optimización de
            procesos y gestión de la calidad.
        </p>
        
        <p>
            Me especializo en identificar áreas de mejora y aplicar
            metodologías Lean para incrementar la eficiencia y reducir costos operativos.
        </p>
    </section>

    <hr>

    <section id="funciones-y-habilidades">
        <h2>Mis Funciones Clave</h2>
        <ul class="funciones"> <li>💡 Optimización de flujos de
        trabajo y procesos productivos.</li>
            <li>💡 Análisis y control estadístico de la calidad
            (SPC).</li>
            <li>💡 Implementación de sistemas de gestión (ISO
            9001).</li>
            <li>💡 Liderazgo de proyectos de mejora continua
            (Kaizen).</li>
        </ul>

        <h3>Metas de Desarrollo Profesional (Lista Ordenada)</h3>
        <ol>
            <li>Certificación en Six Sigma Black Belt.</li>
            <li>Aprender Python para análisis de datos.</li>
            <li>Dirigir un proyecto de reingeniería completo.</li>
        </ol>
    </section>

    <hr>

    <section id="proyectos-actuales">
        <h2>Proyectos y Tareas Semanales</h2>
        <table>
            <thead>
                <tr>
                    <th>Día</th>
                    <th>Proyecto Principal</th>
                    <th>Metodología Aplicada</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <td>Lunes</td>
                    <td>Auditoría de Procesos (Área X)</td>
                    <td>Ciclo PHVA</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Miércoles</td>
                    <td>Análisis de Capacidad de Máquinas</td>
                    <td>Estadística Descriptiva</td>
                </tr>
                <tr>

```

```

        <td>Viernes</td>
        <td>Reunión Estratégica Lean</td>
        <td>Kaizen</td>
    </tr>
</tbody>
</table>
</section>

<hr>

<section id="contacto">
    <h2>Contacto Directo con IUB ESTUDENT</h2>
    <p>Utilice el formulario para consultas profesionales, oportunidades de colaboración o proyectos.</p>
    <form id="contactForm">
        <label for="nombre">Nombre Completo:</label>
        <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>

        <label for="email">Correo Electrónico:</label>
        <input type="email" id="email" name="email" required>

        <label for="motivo">Motivo de Contacto:</label>
        <textarea id="motivo" name="motivo" rows="4" required
placeholder="Ej: Oportunidad Laboral, Consulta de Proyecto, Colaboración..."></textarea>

        <p id="error-message" class="error"></p>

        <button type="submit">Enviar Solicitud</button>
    </form>
</section>
</main>

<footer>
    <p>&copy; 2023 Elizabeth Montiel | Ingeniera Industrial</p>
</footer>
</div>
<script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

## 2. Estilización (CSS)

El archivo styles.css se encargó de la presentación, cumpliendo con los requisitos de diseño específicos:

- **Diseño Principal:** Se aplicó un fondo degradado azul al cuerpo (`<body>`).
- **Contenedor:** Todo el contenido de la página se colocó dentro de un cuadro blanco (`<div class="container">`) para mejorar la legibilidad y el contraste.
- **Tipografía y Colores:** Se definieron colores azules oscuros para los encabezados y se ajustaron los márgenes para un diseño limpio y profesional.

```

/* Requisito de estilo: Fondo degradado azul en el body */
body {
    /* Degradado lineal de azul claro a oscuro */
    background: linear-gradient(135deg, #a8c0ff 0%, #3f2b96 100%);
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
    color: #333;
    margin: 0;
```

```
padding: 20px;
line-height: 1.6;
display: flex; /* Para centrar el contenedor blanco */
justify-content: center;
align-items: flex-start; /* Alineación al inicio de la pantalla */
min-height: 100vh;
}

/* Requisito de estilo: Body dentro de un cuadro blanco */
.container {
    max-width: 900px;
    width: 100%;
    background: white;
    padding: 30px;
    border-radius: 12px;
    box-shadow: 0 10px 30px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    margin-top: 20px; /* Separación superior para mejor visualización */
}

/* Colores y Encabezados */
header {
    background-color: #004d99; /* Azul oscuro para header */
    color: white;
    padding: 20px;
    text-align: center;
    border-radius: 10px 10px 0 0; /* Bordes redondeados en la parte superior
*/
    margin: -30px -30px 20px -30px; /* Extender el header dentro del
contenedor */
}

h1, h2, h3 {
    color: #004d99; /* Azul oscuro para encabezados */
}

.profesion {
    font-size: 1.1em;
    font-weight: bold;
    color: #3f2b96;
}

/* Imagen Personal */
.perfil-img {
    width: 150px;
    height: 150px;
    border-radius: 50%;
    object-fit: cover;
    margin: 15px auto;
    display: block;
    border: 5px solid #a8c0ff; /* Borde más claro para contrastar */
    box-shadow: 0 0 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

/* Listas y Tablas */
.funciones li {
    margin-bottom: 8px;
    color: #3f2b96; /* Color de texto para funciones */
}

table {
    width: 100%;
```

```

border-collapse: collapse;
margin: 20px 0;
}

th, td {
    border: 1px solid #ddd;
    padding: 12px;
    text-align: left;
}

thead {
    background-color: #f2f2f9;
}

/* Formulario */
#contactForm label {
    display: block;
    margin-top: 15px;
    font-weight: bold;
}

#contactForm input[type="text"],
#contactForm input[type="email"],
#contactForm textarea {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    margin-top: 5px;
    border: 1px solid #ccc;
    border-radius: 5px;
    box-sizing: border-box;
}

#contactForm button {
    background-color: #28a745;
    color: white;
    padding: 12px 20px;
    border: none;
    cursor: pointer;
    font-size: 18px;
    margin-top: 20px;
    border-radius: 5px;
    transition: background-color 0.3s;
}

#contactForm button:hover {
    background-color: #218838;
}

.error {
    color: red;
    font-weight: bold;
    margin-top: 10px;
    display: none;
}

```

### 3. Funcionalidad (JavaScript)

El archivo script.js se utilizó para añadir interactividad mediante el manejo de eventos en el formulario:

- Validación: Se implementó una función JavaScript que se activa al intentar enviar el formulario (submit).
- Verificación: El script valida que todos los campos obligatorios no estén vacíos y que el formato del correo electrónico sea válido.
- Resultado: En caso de fallar la validación, muestra un mensaje de error. Si es exitosa, muestra una alerta de confirmación.

```
const form = document.getElementById('contactForm');
const nombreInput = document.getElementById('nombre');
const emailInput = document.getElementById('email');
const motivoInput = document.getElementById('motivo');
const errorMessage = document.getElementById('error-message');

function displayError(message) {
    errorMessage.textContent = message;
    errorMessage.style.display = 'block';
}

function hideError() {
    errorMessage.textContent = '';
    errorMessage.style.display = 'none';
}

function isValidEmail(email) {
    const emailPattern = /^[^@\s]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;
    return emailPattern.test(email);
}

form.addEventListener('submit', function(event) {
    event.preventDefault();
    hideError();

    const nombre = nombreInput.value.trim();
    const email =
        emailInput.value.trim();
    const motivo =
        motivoInput.value.trim();

        // Validación 1: Campos
        vacíos
        if (nombre === '' || email === '' || motivo === '') {
            displayError('Todos los campos son obligatorios.');
            return;
        }

        // Validación 2: Formato de correo electrónico
        if (!isValidEmail(email)) {
            displayError('Por favor, ingrese un formato de correo electrónico válido.');
            return;
        }
})
```

```
}

// Éxito:

alert('¡Gracias por su interés, ' + nombre + '! Su solicitud ha sido enviada
a Elizabeth Montiel.);

form.reset();

});


```

Finalmente el laboratorio demostró la integración exitosa de los tres lenguajes web para crear un sitio profesional funcional y visualmente atractivo.

La siguiente sección detalla cómo se visualiza el contenido del laboratorio una vez que el archivo HTML se abre en un navegador web (como Chrome, Firefox o Edge).

**ENLACE DIRECTO AL RESULTADO DEL LABORATORIO:**

<https://elyzm2004-droid.github.io/ENTREGABLE-4/>

