

Guía 3 Ingeniería de Software

Bryan Stiven Failach Durango
Julian Mauricio Montoya Rodriguez
Laura Valentina Gonzalez Rojas
Valentina Blanco Alvis
Bryan Andres Puentes Vargas

Ingeniería Web
Diana Marcela Toquica

Universidad Manuela Beltrán
Ingeniería de Software
Bogotá D.C
4 de febrero de 2025

Estructura HTML

Index

Cabecera, importación de fuentes y de hoja de estilos. Se crearon algunas secciones de la página.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Entre Lineas - Página Principal</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css"> <!-- Tu archivo de estilos personalizado -->
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap" rel="stylesheet">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Bona+Nova:wght@400&display=swap" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>
    <!-- Cabecera superior con enlaces informativos y sociales -->
    <header class="top-header">
      <div class="top-links">
        <a href="#">Preguntas Frecuentes</a>
        <span>|</span>
        <a href="#">Ayuda</a>
        <span>|</span>
        <a href="#">Soporte</a>
      </div>
    </header>
```

Vista principal, header del index y el menú de navegación Navbar.

```

<!-- Sección del logo y barra de búsqueda -->
<div class="search-section">
  <div class="logo">
    <h1>ENTRE <span>LINEAS</span></h1>
  </div>
  <div class="search-bar">
    <form action="">
      <input type="text" placeholder="¿Qué estas buscando hoy?">
      <button type="submit">
        <i class="fa fa-search"></i>
      </button>
    </form>
  </div>
</div>

<!-- Menú de navegación -->
<nav class="main-nav">
  <a href="Index.html">Home</a>
  <a href="SobreNosotros.html">Sobre Nosotros</a>
  <a href="Tienda.html">Tienda</a>
  <a href="QuieneSomos.html">Domicilios</a>
  <div class="auth-links">
    <a href="carrito.html">
      
    </a>
    <a href="Login.html">Iniciar Sesión</a>
    <a href="Registro.html">Registrarse</a>
  </div>
</nav>

```

Sección publicitaria, de ofertas o mensajes, se usa una imagen en la sección.

```

<!-- Sección opcional superior -->
<div class="topbar">
  <!-- Aquí puedes agregar contenido adicional si lo necesitas -->
</div>

<!-- Sección de imagen de fondo con texto superpuesto -->
<section class="hero">
  <div class="hero-image">
  <div class="hero-text">
    <h1>¡TUS LIBROS FAVORITOS TE ESPERAN!</h1>
    <p>Bienvenido a nuestra página para venta de libros, aquí podrás encontrar una gran variedad de libros de distintos autores y géneros.</p>
  </div>
  </div>
</section>

```

Sección de libros: Contenedor, imagen, nombre, autor y detalle.

```

<!-- Sección de productos -->
<section class="products">
  <h2 class="section-title">En tendencia</h2>
  <div class="products-container">
    <article class="product-item">
      <div class="product-img">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Anatomia del Mal</h3>
        <p>Jordi Wild</p>
      </div>
      <div class="product-footer">
        <a href="#">Ver Detalle</a>
      </div>
    </article>

    <article class="product-item">
      <div class="product-img">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Hábitos Atómicos</h3>
        <p>James Clear</p>
      </div>
      <div class="product-footer">
        <a href="#">Ver Detalle</a>
      </div>
    </article>
  </div>
</section>

```

Login

Formulario de inicio de sesión: Correo, contraseña, recordar usuario y opciones de “olvidé mi contraseña, registrarse”.

```

<div class="container">
  <div class="logo">
    
  </div>
  <form class="formulario" id="login-form"> <!-- Añadido ID aquí -->
    <h2>Iniciar Sesión</h2>

    <div class="form-group">
      <label for="email">Correo Electrónico</label>
      <input type="email" id="email" placeholder="Ingresa tu correo electrónico" required>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="password">Contraseña</label>
      <input type="password" id="password" placeholder="Ingresa tu contraseña" required>
    </div>

    <div class="form-group">
      <input type="checkbox" id="recordar">
      <label for="recordar">Recordarme</label>
    </div>

    <button type="submit" class="btn">INICIAR SESIÓN</button>

    <div class="extra-links">
      <a href="#">¿Olvidaste tu contraseña?</a>
      <a href="#">¿No tienes cuenta? Regístrate</a>
    </div>
  </form>
</div>

```

Registro

Formulario de registro: Nombre, Apellidos, Correo, Contraseña, Número de teléfono.

```

<!-- Sección de registro -->
<div class="container">
  <div class="logo">
    
  </div>
  <form class="formulario" id="register-form"> <!-- Añadido ID aquí -->
    <h2>Registrarse</h2>

    <div class="form-group">
      <label for="nombre">Nombre</label>
      <input type="text" id="nombre" placeholder="Ingresa tu nombre" required>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="apellidos">Apellidos</label>
      <input type="text" id="apellidos" placeholder="Ingresa tus apellidos" required>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="email">Correo Electrónico</label>
      <input type="email" id="email" placeholder="Ingresa tu correo electrónico" required>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="password">Contraseña</label>
      <input type="password" id="password" placeholder="Crea una contraseña" required>
    </div>

    <div class="form-group">
      <label for="telefono">Número de Teléfono</label>
      <input type="tel" id="telefono" placeholder="Ingresa tu número de celular" required>
    </div>

    <button type="submit" class="btn">REGISTRARSE</button>
  </form>
</div>

```

Tienda

Catálogo de productos, misma información de libros que el (Index.html)

```

<!-- Sección de productos -->
<section class="products">
  <h2 class="section-title">Catalogo</h2>
  <div class="products-container">
    <article class="product-item">
      <div class="product-img">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Anatomia del Mal</h3>
        <p>Jordi Wild</p>
      </div>
      <div class="product-footer">
        <a href="#">Ver Detalle</a>
      </div>
      <div class="product-footer">
        <a href="Carrito.html">Añadir el Carrito</a>
      </div>
    </article>

    <article class="product-item">
      <div class="product-img">
        
      </div>
      <div class="product-info">
        <h3>Hábitos Atómicos</h3>
        <p>James Clear</p>
      </div>
      <div class="product-footer">
        <a href="#">Ver Detalle</a>
      </div>
      <div class="product-footer">
        <a href="#">Añadir el Carrito</a>
      </div>
    </article>
  </div>
</section>

```

Carrito

Sección de carrito de compras con los datos necesarios para ser agregados como el ID. Se maneja el coste del producto, el de envío y el total.

```

<section class="cart-section">
  <h2 class="section-title">Carrito de compras</h2>
  <div class="cart-container">
    <div class="cart-empty" id="cart-empty">
      <p>Agrega un producto</p>
    </div>
    <div class="cart-items" id="cart-items">
      <!-- Aquí se agregarán dinámicamente los productos -->
    </div>
    <div class="cart-summary">
      <h3>Resumen de compra</h3>
      <div class="summary-details">
        <p>Producto/s: <span id="total-items">0</span></p>
        <p>Envío: <span id="shipping-cost">$0.00</span></p>
        <p>Total: <span id="total-price">$0.00</span></p>
      </div>
      <button class="btn" id="checkout-button">Comprar</button>
    </div>
  </div>
</section>
</body>

</html>

```

Flexbox y grid

Se usó Grid para el posicionamiento de los productos en el catálogo, cosas como su posición, tamaño y espaciado se configuraron aquí.

```

.products-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(300px, 1fr));
  gap: 25px;
  max-width: 1200px;
  margin: 0 auto;
}

```

Se usó flexbox para la cabecera principal, organizando los links para que estén organizados de manera horizontal y con un espacio entre ellos.


```

/* Cabecera Superior */
.top-header {
  background: linear-gradient(45deg, #111111, #000000);
  color: #fff;
  padding: 10px 20px;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
  flex-wrap: wrap;
}

.top-header .top-links {
  display: flex;
  align-items: center;
  font-size: 0.9rem;
}

.top-header .top-links a {
  margin: 0 5px;
  color: #ffffff;
  text-decoration: none;
  font-family: 'Bona Nova', serif;
}

.top-header .top-links span {
  margin: 0px;
  color: #e0e0e0;
}

.top-header .social-links {
  display: flex;
  align-items: center;
}

.top-header .social-links a {
  margin: 0 5px;
  color: #fff;
  font-size: 1.2rem;
}

```

Formularios con validaciones

Login

Verificar que el usuario haya mandado un usuario y contraseña adecuada para ser enviada y verificada en la base de datos.

```
// Validación básica
if (!formData.email || !formData.password) {
  alert("Por favor, completa todos los campos.");
  submitButton.disabled = false;
  submitButton.textContent = 'INICIAR SESIÓN';
  return;
}
```

Revisar si las credenciales son correctas.

```
// Manejar la respuesta del servidor
if (!response.ok) {
  const errorData = await response.json();
  throw new Error(errorData.error || 'Error al iniciar sesión');
}
```

Registro

Validaciones y requerimientos para todos los campos.

```
// Validaciones adicionales
try {
  if (!/^[A-Za-zÁÉÍÓÚáéíóúñÑ\s]{2,}$/ .test(formData.nombre)) {
    throw new Error('Nombre inválido (mínimo 2 caracteres)');
  }

  if (!/^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/ .test(formData.email)) {
    throw new Error('Formato de email inválido');
  }

  if (formData.password.length < 8) {
    throw new Error('La contraseña debe tener al menos 8 caracteres');
  }

  if (!/^[0-9]{10}$/ .test(formData.telefono)) {
    throw new Error('Teléfono debe tener 10 dígitos');
  }
}
```

Eventos con Javascript para mejorar la UX

Avisar al usuario que el registro fue o no exitoso.

```
if (!response.ok) {
  const errorData = await response.json();
  throw new Error(errorData.error || 'Error en el registro');
}

const data = await response.json();
alert('Registro exitoso! Redirigiendo...');
window.location.href = 'Login.html'; // Redirigir al login
} catch (error) {
  alert(error.message);
} finally {
  submitButton.disabled = false;
  submitButton.textContent = 'REGISTRARSE';
}
```

Recordar la sesión de un usuario para que no tenga que iniciar sesión varias veces.

```
// Manejar el "Recordarme"
if (document.getElementById('recordar').checked) {
    localStorage.setItem('userSession', JSON.stringify(data));
} else {
    sessionStorage.setItem('userSession', JSON.stringify(data));
}
```

Uso de media queries

```
@media (max-width: 1200px) {
    .hero {
        background-position: center -200px;
    }

    .products-container {
        grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(280px, 1fr));
    }

    .product-img img {
        height: 450px;
    }
}

@media (max-width: 992px) {
    .hero {
        height: 500px;
        background-position: center -100px;
    }

    .hero .hero-text {
        top: 15%;
        padding-top: 30px;
    }

    .hero .hero-text h1 {
        font-size: 2.2rem;
    }

    .product-img img {
        height: 400px;
    }
}
```

```

@media (max-width: 768px) {
  .top-header {
    justify-content: center;
    gap: 10px;
  }

  .main-nav {
    justify-content: center;
    gap: 10px;
  }

  .main-nav .auth-links {
    margin-left: 0;
    width: 100%;
    justify-content: center;
  }

  .hero {
    height: 400px;
    background-position: center center;
  }

  .hero .hero-text {
    top: 20%;
    padding-top: 20px;
  }

  .hero .hero-text h1 {
    font-size: 1.8rem;
  }

  .products-container {
    grid-template-columns: 1fr;
    max-width: 500px;
  }

  .product-img img {
    height: 350px;
  }
}

```

Verificación de diseño responsive



ENTRE LINEAS

¿Qué estás buscando hoy?

[Home](#)

[Sobre Nosotros](#)

[Tienda](#)

[Domicilios](#)



[Iniciar Sesión](#)

[Registrarse](#)

¡TUS LIBROS FAVORITOS TE ESPERAN!

Bienvenido a nuestra página para venta de libros, aquí podrás encontrar una gran variedad de libros de distintos autores y géneros.





Iniciar Sesión

Correo Electrónico

Contraseña

☐

Recordarme

INICIAR SESIÓN

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)
[¿No tienes cuenta? Regístrate](#)

ENTRE LINEAS

¿Qué estas buscando hoy?

[Home](#)

[Sobre Nosotros](#)

[Tienda](#)

[Domicilios](#)



[Iniciar Sesión](#)

[Registrarse](#)



Iniciar Sesión

Correo Electrónico

Contraseña

☐

Recordarme

INICIAR SESIÓN

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

[¿No tienes cuenta? Regístrate](#)

Catalogo

Anatomia del Mal Anatomia del Mal Jordi Wild Ver Detalle Aañdir el Carrito	Hábitos Atómicos Hábitos Atómicos James Clear Ver Detalle Aañdir el Carrito	En agosto nos Vemos En agosto nos Vemos Gabriel Garcia Márquez Ver Detalle Aañdir el Carrito
	Normal People Normal People Sally Rooney Ver Detalle Aañdir el Carrito	A little life A little life Hanya Yanagihara Ver Detalle Aañdir el Carrito

[Preguntas Frecuentes](#) | [Ayuda](#) | [Soporte](#)

ENTRE LINEAS

[Home](#)

[Sobre Nosotros](#)

[Tienda](#)

[Domicilios](#)



[Iniciar Sesión](#)

[Registrarse](#)

Catalogo

Anatomia del Mal

Anatomia del Mal

Jordi Wild

[Ver Detalle](#)

[Añadir el Carrito](#)

Hábitos Atómicos

Hábitos Atómicos

James Clear

[Ver Detalle](#)

[Añadir el Carrito](#)