

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS - ESPE
UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



**Desarrollo de Interfaz Web de Factura o
Proforma**

Asignatura: PROGRAMACIÓN INTEGRATIVA DE COMPONENTES WEB

NRC: 23407

Nombre: GABRIEL ALEJANDRO MARTÍNEZ CALAHORRANO

Docente: VILMER DAVID CRIOLLO CHANCHICOCHA

Introducción: Para elaborar una factura digital profesional, es necesario integrar tecnologías web que permitan estructurar y presentar la información de manera clara, ordenada y visualmente atractiva. En este proyecto se emplearon HTML y CSS para construir una factura detallada, tomando como referencia una empresa ficticia denominada **Martínez F1 Performance S.A.**

HTML se utilizó para definir la estructura del documento, organizando los datos en secciones como información de la empresa, datos del cliente, listado de productos y condiciones adicionales. Por otra parte, CSS se aplicó para estilizar la factura asignando estilos específicos a cada una de las secciones mediante clases como tabla-empresa, tabla-cliente, tabla-productos, tabla-info. Esto permitió definir los aspectos visuales como los colores de fondo, tipografías, márgenes y alineaciones mejorando la legibilidad y presentación de nuestra factura.

La combinación de HTML y CSS demuestra cómo estas tecnologías pueden ser utilizadas para la creación de documentos digitales profesionales que cumplen con los estándares y ofrecen una experiencia óptima al usuario.

Objetivo General: Desarrollar una interfaz web que simule una factura o proforma utilizando tablas HTML y contenedores div, aplicando estilos desde un archivo CSS externo. El diseño debe asemejarse a un documento real de ventas, con los datos organizados de manera clara y profesional.

Objetivos Personales:

- Emplear los conocimientos adquiridos sobre HTML y CSS en un proyecto práctico.
- Analizar y comprender la importancia de la presentación visual en documentos comerciales.
- Fortalecer mis habilidades en la elaboración de documentos digitales bien estructurados y con un formato visualmente atractivo.
- Fortalecer la capacidad para diseñar e implementar soluciones web adaptadas a las necesidades específicas del entorno empresarial.

LINK DEL REPOSITORIO: <https://github.com/Gabo-prog/Desarrollo-de-Interfaz-Web-de-Factura/tree/main/Desarrollo%20de%20Interfaz%20Web%20de%20Factura>

Desarrollo:

1. Estructura HTML

Crear un archivo HTML con **cuatro secciones principales**, representadas mediante **tablas**:

Captura del archivo HTML inicial.

```
<> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Factura</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

- **Datos de la empresa:** incluir nombre, dirección, RUC, contacto, entre otros.

```
<!-- Tabla que muestra los datos de la empresa -->
<table class="tabla-empresa">
  <caption>Datos de la empresa</caption>
  <tr><td>Nombre:</td><td>Martínez F1 Performance S.A</td></tr>
  <tr><td>Dirección:</td><td>Av. Principal Amaru Ñan, Av. Secundaria Rumichaca Ñan, Quito</td></tr>
  <tr><td>RUC:</td><td>1794874694763</td></tr>
  <tr><td>Contacto:</td><td>0999721344 - martinezf1.performance@gmail.com</td></tr>
  <tr><td>Representante Legal:</td><td>Ing. Alejandro Martínez</td></tr>
</table>
```

- **Datos del cliente:** nombre, cédula o RUC, dirección, contacto, etc.

```
<!-- Tabla con los datos del cliente -->
<table class="tabla-cliente">
  <caption>Datos del Cliente</caption>
  <tr><td>Nombre:</td><td>Alexander Vásquez</td></tr>
  <tr><td>Cédula/RUC:</td><td>1712455298</td></tr>
  <tr><td>Dirección:</td><td>Av. Principal Quito, Av. Secundaria Abraham Calazacón, Santo Domingo</td></tr>
  <tr><td>Contacto:</td><td>0995683129 - alevasquez93@gmail.com</td></tr>
  <tr><td>Número de Factura:</td><td>F001-000254</td></tr>
  <tr><td>Fecha:</td><td>09/05/2025</td></tr>
</table>
```

- **Listado de productos:** código, descripción, cantidad, precio unitario y subtotal.

```

<!-- Tabla que lista los productos adquiridos con sus detalles -->
<table class="tabla-productos">
  <caption>Listado de Productos</caption>
  <tr>
    <th>Código</th><th>Descripción</th><th>Cantidad</th><th>Precio Unitario</th><th>Subtotal</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>F001</td><td>Neumático Pirelli P Zero (F1)</td><td>4</td><td>$860</td><td>$3440</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F002</td><td>Alerón trasero de fibra de carbono</td><td>1</td><td>$2200</td><td>$2200</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F003</td><td>Sistema de frenos Brembo (F1)</td><td>1</td><td>$4500</td><td>$4500</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F004</td><td>Volante multifunción con telemetría</td><td>1</td><td>$3800</td><td>$3800</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F005</td><td>Monos de piloto ignífugos (FIA)</td><td>2</td><td>$950</td><td>$1900</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F006</td><td>Casco Bell Rancing homologago</td><td>2</td><td>$1250</td><td>$2500</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F007</td><td>Kit de suspensión activa</td><td>1</td><td>$6000</td><td>$6000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F008</td><td>Unidad electrónica de control (ECU)</td><td>1</td><td>$2750</td><td>$2750</td>

```

```

  </tr>
  <tr>
    <td>F009</td><td>Dirección asistida eléctrica (F1)</td><td>1</td><td>$1800</td><td>$1800</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>F0010</td><td>Servicio dealineación y balanceo de pista</td><td>1</td><td>$500</td><td>$500</td>
  </tr>
  <!-- Fila final con el total de la factura -->
  <tr>
    <td colspan="4" style="text-align: right; font-weight: bold;">Total</td>
    <td style="font-weight: bold;">$29390</td>
  </tr>
</table>

```

- **Información adicional:** forma de pago, observaciones, y datos de pie de página como “Gracias por su compra”, página web, etc.

```

<!-- Tabla con información adicional sobre la compra -->
<table class="tabla-info">
  <caption>Información Adicional</caption>
  <tr><td>Forma de pago:</td><td>Tarjeta de crédito</td></tr>
  <tr><td>Observaciones</td><td>Garantía de 2 años contra defectos de fabricación</td></tr>
  <tr><td>Condiciones de Entrega:</td><td>Entrega en 48 horas a partir de la confirmación del pago.</td></tr>
  <tr><td>Atención al Cliente:</td><td>Tel. 022934835 | atencion@martinezf1performance.com</td></tr>
  <tr><td>Política de Devoluciones:</td><td>Los productos pueden devolverse dentro de los 15 días posteriores a la compra, siempre que estén en su estado original.</td></tr>
</table>

<!-- Pie de página con un mensaje de agradecimiento y un enlace al sitio web -->
<div class="pie">Gracias por su compra. Visítanos en www.martinezf1performance.com</div>

```

Archivo HTML

Desarrollo de Interfaz Web de Factura > index.html > html > body > table.tabla-cliente > tr

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Factura</title>
7      <link rel="stylesheet" href="style.css">
8  </head>
9  <body>
10     <!-- Título principal de la factura, que incluye el nombre de la empresa -->
11     <h1>Martínez F1 Performance S.A - Factura Comercial</h1>
12
13     <!-- Tabla que muestra los datos de la empresa -->
14     <table class="tabla-empresa">
15         <caption>Datos de la empresa</caption>
16         <tr><td>Nombre:</td><td>Martínez F1 Performance S.A</td></tr>
17         <tr><td>Dirección:</td><td>Av. Principal Amaru Ñan, Av. Secundaria Rumichaca Ñan, Quito</td></tr>
18         <tr><td>RUC:</td><td>1794874694763</td></tr>
19         <tr><td>Contacto:</td><td>0999721344 - martinezf1.performance@gmail.com</td></tr>
20         <tr><td>Representante Legal:</td><td>Ing. Alejandro Martínez</td></tr>
21     </table>
22
23     <!-- Tabla con los datos del cliente -->
24     <table class="tabla-cliente">
25         <caption>Datos del Cliente</caption>
26         <tr><td>Nombre:</td><td>Alexander Vásquez</td></tr>
27         <tr><td>Cédula/RUC:</td><td>1712455298</td></tr>
28         <tr><td>Dirección:</td><td>Av. Principal Quito, Av. Secundaria Abraham Calazacón, Santo Domingo</td></tr>
29         <tr><td>Contacto:</td><td>0995683129 - alevasquez93@gmail.com</td></tr>
30         <tr><td>Número de Factura:</td><td>F001-000254</td></tr>
31         <tr><td>Fecha:</td><td>09/05/2025</td></tr>
32     </table>
33
```

```
34     <!-- Tabla que lista los productos adquiridos con sus detalles -->
35     <table class="tabla-productos">
36         <caption>Listado de Productos</caption>
37         <tr>
38             <th>Código</th><th>Descripción</th><th>Cantidad</th><th>Precio Unitario</th><th>Subtotal</th>
39         </tr>
40         <tr>
41             <td>F001</td><td>Neumático Pirelli P Zero (F1)</td><td>4</td><td>$860</td><td>$3440</td>
42         </tr>
43         <tr>
44             <td>F002</td><td>Alerón trasero de fibra de carbono</td><td>1</td><td>$2200</td><td>$2200</td>
45         </tr>
46         <tr>
47             <td>F003</td><td>Sistema de frenos Brembo (F1)</td><td>1</td><td>$4500</td><td>$4500</td>
48         </tr>
49         <tr>
50             <td>F004</td><td>Volante multifunción con telemetría</td><td>1</td><td>$3800</td><td>$3800</td>
51         </tr>
52         <tr>
53             <td>F005</td><td>Monos de piloto ignífugos (FIA)</td><td>2</td><td>$950</td><td>$1900</td>
54         </tr>
55         <tr>
56             <td>F006</td><td>Casco Bell Rancing homologado</td><td>2</td><td>$1250</td><td>$2500</td>
57         </tr>
58         <tr>
59             <td>F007</td><td>Kit de suspensión activa</td><td>1</td><td>$6000</td><td>$6000</td>
60         </tr>
61         <tr>
62             <td>F008</td><td>Unidad electrónica de control (ECU)</td><td>1</td><td>$2750</td><td>$2750</td>

```

```

63     </tr>
64     <tr>
65         <td>F009</td><td>Dirección asistida eléctrica (F1)</td><td>1</td><td>$1800</td><td>$1800</td>
66     </tr>
67     <tr>
68         <td>F0010</td><td>Servicio dealineación y balanceo de pista</td><td>1</td><td>$500</td><td>$500</td>
69     </tr>
70 <!-- Fila final con el total de la factura -->
71 <tr>
72     <td colspan="4" style="text-align: right; font-weight: bold;">Total</td>
73     <td style="font-weight: bold;">$29390</td>
74 </tr>
75 </table>
76
77 <!-- Tabla con información adicional sobre la compra -->
78 <table class="tabla-info">
79     <caption>Información Adicional</caption>
80     <tr><td>Forma de pago:</td><td>Tarjeta de crédito</td></tr>
81     <tr><td>Observaciones</td><td>Garantía de 2 años contra defectos de fabricación</td></tr>
82     <tr><td>Condiciones de Entrega:</td><td>Entrega en 48 horas a partir de la confirmación del pago.</td></tr>
83     <tr><td>Atención al Cliente:</td><td>Tel. 022934835 | atencion@martinezfiperformance.com</td></tr>
84     <tr><td>Política de Devoluciones:</td><td>Los productos pueden devolverse dentro de los 15 días posteriores a la compra,
85         siempre que estén en su estado original.</td></tr>
86 </table>
87
88 <!-- Pie de página con un mensaje de agradecimiento y un enlace al sitio web -->
89 <div class="pie">Gracias por su compra. Visítanos en www.martinezfiperformance.com</div>
90 </body>
91 </html>

```

2. Estilos CSS (uso obligatorio de archivo externo)

- Aplicar estilos profesionales a cada tabla: bordes, colores, alineación, márgenes, espaciado, tipografía, etc.

```

16  /* Estilos generales para las tablas */
17  table {
18      width: 100%;
19      margin-bottom: 30px;
20      border-collapse: collapse;
21      box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
22      border-radius: 6px;
23      overflow: hidden;
24  }
25
26  /* Estilo para los títulos de las tablas */
27  caption {
28      background-color: #34495e;
29      color: white;
30      font-size: 1.2em;
31      padding: 12px;
32      font-weight: bold;
33  }
34
35  /* Estilo para las celdas de las tablas */
36  td, th {
37      border: 1px solid #ddd;
38      padding: 12px;
39      text-align: left;
40  }
41
42  /* Estilo para las celdas de encabezado */
43  th {
44      background-color: #ecf0f1;
45      font-weight: bold;
46  }

```

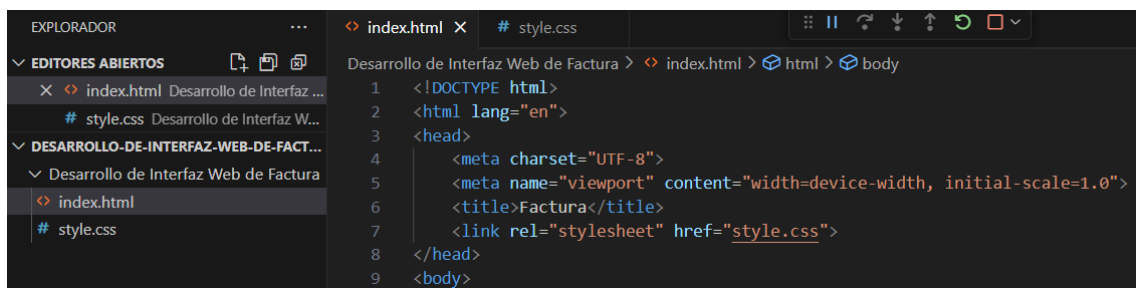
- Cada tabla debe diferenciarse visualmente.

```

48  /* Estilos para cada tabla específica */
49  .tabla-empresa {
50      background-color: #e3f2fd;
51  }
52
53  .tabla-cliente {
54      background-color: #fce4ec;
55  }
56
57  .tabla-productos {
58      background-color: #fffde7;
59  }
60
61  .tabla-info {
62      background-color: #e8f5e9;
63  }

```

- El archivo CSS debe estar **separado** del HTML y correctamente **enlazado**.



Archivo CSS

```

Desarrollo de Interfaz Web de Factura > # style.css > ...
1  /* Estilos generales para el cuerpo del documento */
2  body {
3      font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
4      margin: 40px;
5      background-color: #f4f6f8;
6      color: #333;
7  }
8
9  /* Estilo para el título principal */
10 h1 {
11     text-align: center;
12     color: #2c3e50;
13     margin-bottom: 30px;
14 }
15
16 /* Estilos generales para las tablas */
17 table {
18     width: 100%;
19     margin-bottom: 30px;
20     border-collapse: collapse;
21     box-shadow: 0 2px 8px rgba(0, 0, 0, 0.1);
22     border-radius: 6px;
23     overflow: hidden;
24 }
25
26 /* Estilo para los títulos de las tablas */
27 caption {
28     background-color: #34495e;
29     color: white;
30     font-size: 1.2em;
31     padding: 12px;
32     font-weight: bold;
33 }

```

```

34
35  /* Estilo para las celdas de las tablas */
36  td, th {
37      border: 1px solid #ddd;
38      padding: 12px;
39      text-align: left;
40  }
41
42  /* Estilo para las celdas de encabezado */
43  th {
44      background-color: #ecf0f1;
45      font-weight: bold;
46  }
47
48  /* Estilos para cada tabla específica */
49  .tabla-empresa {
50      background-color: #e3f2fd;
51  }
52
53  .tabla-cliente {
54      background-color: #fce4ec;
55  }
56
57  .tabla-productos {
58      background-color: #fffde7;
59  }
60
61  .tabla-info {
62      background-color: #e8f5e9;
63  }
64
65  /* Estilo para el pie de pagina */
66  .pie {
67      margin-top: 30px;
68      text-align: center;
69      font-style: italic;
70      font-weight: bold;
71      background-color: #dfe6e9;
72      padding: 15px;
73      border-radius: 8px;
74      box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
75      color: #2c3e50;
76      font-size: 1.1em;
77  }

```

Visualización de la Factura

Factura

Archivo

C:/Users/MAURICIO%20MARTINRZ/Desktop/ESPE/Sexto%20Semestre/Programación%20Integrativa%20de%20Componentes%20Web/Primer%20Parcial/Desarrollo%20de%20Interfaz%20...

Martínez F1 Performance S.A - Factura Comercial

Datos de la empresa

Nombre:	Martínez F1 Performance S.A
Dirección:	Av. Principal Amaru Ñan, Av. Secundaria Rumichaca Ñan, Quito
RUC:	1794874694763
Contacto:	0999721344 - martinezf1.performance@gmail.com
Representante Legal:	Ing. Alejandro Martínez

Datos del Cliente

Nombre:	Alexander Vásquez
Cédula/RUC:	1712455298
Dirección:	Av. Principal Quito, Av. Secundaria Abraham Calazacón, Santo Domingo
Contacto:	0995683129 - alevasquez93@gmail.com
Número de Factura:	F001-000254

Fecha:

09/05/2025

Listado de Productos

Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
F001	Neumático Pirelli P Zero (F1)	4	\$860	\$3440
F002	Alerón trasero de fibra de carbono	1	\$2200	\$2200
F003	Sistema de frenos Brembo (F1)	1	\$4500	\$4500
F004	Volante multifunción con telemetría	1	\$3800	\$3800
F005	Monos de piloto ignífugos (FIA)	2	\$950	\$1900
F006	Casco Bell Rancing homologago	2	\$1250	\$2500
F007	Kit de suspensión activa	1	\$6000	\$6000
F008	Unidad electrónica de control (ECU)	1	\$2750	\$2750
F009	Dirección asistida eléctrica (F1)	1	\$1800	\$1800
F0010	Servicio dealineación y balanceo de pista	1	\$500	\$500
Total				\$29390

Información Adicional

Forma de pago:	Tarjeta de crédito
Observaciones	Garantía de 2 años contra defectos de fabricación
Condiciones de Entrega:	Entrega en 48 horas a partir de la confirmación del pago.
Atención al Cliente:	Tel. 022934835 atencion@martinezf1performance.com
Política de Devoluciones:	Los productos pueden devolverse dentro de los 15 días posteriores a la compra, siempre que estén en su estado original.

Gracias por su compra. Visitanos en www.martinezf1performance.com

Conclusiones:

- Durante la elaboración de este proyecto, aprendí a utilizar HTML para estructurar la información de una factura organizando los datos de manera clara y ordenada mediante el uso de tablas y etiquetas.

- Mediante el uso de CSS, logré mejorar la apariencia visual de mi factura asignando estilos específicos para cada sección lo que facilitó la lectura y comprensión del documento.
- La creación de este trabajo me permitió reforzar mis conocimientos en el desarrollo de aplicaciones web y entender como las tecnologías básicas como HTML y CSS pueden ser utilizadas para crear documento profesionales y funcionales.

Bibliografía:

CSS. (n.d.). MDN Web Docs. Retrieved May 14, 2025, from <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>

HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto. (n.d.). MDN Web Docs. Retrieved May 14, 2025, from <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML>