



Nombre: Michael Steven Jiménez Basante

NRC: 23407

Materia: PROGRAMACIÓN INTEGR COMPON WEB

Docente: Vilmer David Criollo Chanchicocha **Tema:** Crea tu primera página HTML

Taller 2

1. Descripción de la tarea:

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.

2. Desarrollo:

2.1 Enlace a GitHub:

https://github.com/maik151/TareaDesarrolloInterfazWebFacturaOProforma.git

3. Estructura del proyecto:

3.1 Codigo factura.html

El archivo comienza con la declaración <!DOCTYPE html>, que le indica al navegador que el documento está escrito en HTML5, la versión más moderna del lenguaje HTML. Esto es importante para que el navegador interprete correctamente la estructura y las reglas del código.Luego se abre la etiqueta <html lang="es">, que define el idioma principal del documento como español. Todo el contenido del sitio irá dentro de esta etiqueta raíz, estos son los aspectos mas basicos del codigo.

La sección <head> contiene metadatos sobre el documento. Aquí se encuentra: <title>Factura / Proforma</title>, que es el texto que aparece en la pestaña del navegador.

< r </p>





La sección <body> contiene todo el contenido visible de la factura. Dentro de ella hay un <div> con la clase contenedor-factura, que actúa como contenedor general para organizar todas las secciones internas de la factura.

Dentro del div hay cuatro tablas principales, cada una con una clase específica para aplicar estilos distintos desde el CSS.

```
<body>
<!-- Contenedor principal de la factura -->
<div class="contenedor-factura">
 <!-- Tabla: Datos de la empresa -->
 DATOS DE LA EMPRESA <!-- Encabezado -->
  Nombre:Comercial e Importadora el Chukito Asado.
  Dirección:Av. Pedro Vicente Maldonado y Balzar, Quito
  RUC:1790011223001
  Teléfono:02-222-3344
  Email:importadoraChukitoAsado@gmail.com
 <!-- Tabla: Datos del cliente -->
 DATOS DEL CLIENTE
  Cédula/RUC:0912345678
  Dirección:Cdla. Kennedy, Guayaquil
  Teléfono:0987654321
 <!-- Tabla: Productos -->
 <thead>
    Código
     Descripción
     Cantidad
```

La primera tabla tiene la clase empresa. Contiene los datos de la empresa emisora de la factura: nombre, dirección, número RUC, teléfono y correo electrónico. También tiene un encabezado () que dice "DATOS DE LA EMPRESA". El atributo colspan="2" indica que esa celda debe ocupar dos columnas, para centrar el título de forma elegante.

La segunda tabla tiene la clase cliente. Incluye los datos del cliente: su nombre, número de cédula o RUC, dirección y número telefónico. También comienza con un título similar, "DATOS DEL CLIENTE".

La tercera tabla tiene la clase productos y es más compleja. Contiene el listado de productos o servicios comprados. Tiene un encabezado con títulos de columna: código del producto, descripción, cantidad, precio unitario y subtotal. Luego, en el cuerpo de la tabla (), hay filas con los productos específicos y una fila final con el total a pagar. Esta fila de total se diferencia visualmente usando una clase llamada total.





Finalmente, la cuarta tabla tiene la clase info-adicional y muestra información complementaria de la factura, como la forma de pago y observaciones. En su última fila aparece un mensaje de agradecimiento y la dirección web de la empresa, funcionando como un pie de factura.

3.2 Codigo estilos.css

El archivo CSS comienza con una **regla universal** (*) que reinicia márgenes y paddings de todos los elementos HTML. Esto se hace para evitar inconsistencias entre navegadores. También se aplica un box-sizing: border-box, que facilita el control de anchos y márgenes al incluir el padding dentro del ancho total de los elementos.

```
11
12 *{
13 margin: 0;
14 padding: 0;
15 box-sizing: border-box;

16 font-family: 'Roboto', sans-serif;
16 }
17 }
```

Luego usando una pseudoclase de tipo *:root* declaramos variables globales en css, variables que nos pueden ayudar a definir propiedades estaticas para poder reutilizarlas en otras instanias del codigo, en este caso, declaramos colores.





```
20
     /* Variables para colores reutilizables */
21
     :root {
22
       --celeste: #80C4B7;
23
       --naranja: #E3856B;
24
       --fondo: #e4e4e4;
25
       --blanco: #f4f4f4;
26
       --gris: #F1F1F1;
27
       --gris-texto: □#4B4B4B;
       --borde: #333333;
28
29
30
```

En el selector body, se establecen los estilos base del documento: se aplica un fondo claro (--fondo), la fuente predeterminada Roboto, y un color de texto gris oscuro (--gris-texto) para una mejor lectura.

```
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    background-color: var(--fondo);
    color: var(--gris-texto);
}
```

La clase .contenedor-factura define el marco principal del contenido. Se centra con margin: auto, se limita su ancho máximo a 900px, se le aplican padding para dar espacio interior, un fondo blanco, bordes redondeados (border-radius), y una sutil sombra (box-shadow) para crear profundidad. Todo esto le da una apariencia moderna y profesional.

```
/* Contenedor principal */
41 > .contenedor-factura {
    max-width: 900px;
43    margin: 40px auto;
44    padding: 30px;
45    background-color: var(--blanco);
46    border-radius: 18px;
47    box-shadow: 0 12px 30px    rgba(0, 0, 0, 0.08);
48    border: 1px solid var(--borde);
49 }
```

Para todas las tablas con la clase <code>.tabla</code>, se aplica un diseño limpio y estructurado: ancho completo (<code>width: 100%</code>), bordes colapsados para que no se dupliquen, margen inferior para separación visual, esquinas redondeadas y una sombra suave. El <code>overflow: hidden</code> asegura que los bordes redondeados se respeten.





Los th (encabezados de tabla) usan un **degradado horizontal** que combina celeste y naranja para dar dinamismo. El texto se alinea a la izquierda, con tipografía Montserrat para destacar jerárquicamente, y se aplican paddings generosos y un espaciado entre letras (letter-spacing) para una lectura más clara.

```
72  /* Celdas de datos */
73  .tabla td {
74   padding: 14px;
75   background-color: var(--gris);
76   border-bottom: 1px solid var(--borde);
77   font-size: 15px;
78   border-radius: 0;
79  }
```

Las celdas td tienen un fondo gris claro, separación vertical con border-bottom, tamaño de fuente moderado y un diseño limpio. Esto permite que los datos se muestren de manera legible y organizada. Las filas alternas tienen un fondo blanco, lo cual mejora la legibilidad de los datos gracias al efecto de líneas "zebra" ademas para la tabla de productos específicamente (.tabla.productos), se alinea el texto al centro tanto en encabezados como en celdas, lo que da simetría y profesionalismo visual a las columnas de productos. La fila de total (.tabla.productos .total) se resalta con fondo naranja y texto oscuro y en negrita, para atraer la atención del usuario al monto total a pagar, lo cual es un elemento clave en una factura.





```
81
     /* Filas alternas para mayor legibilidad */
   v .tabla tr:nth-child(even) td {
       background-color: #ffffff;
83
84
85
86
     /* Tabla de productos: hace que se vea más ejecutiva */
   .tabla.productos td, .tabla.productos th {
88
       text-align: center;
90
     /* Fila de total con estilo diferente */
92 v .tabla.productos .total {
       font-weight: bold;
       background-color: var(--naranja);
94
       color: □rgb(41, 41, 41);
96
```

La clase .footer define el mensaje final o pie de la factura, con un fondo celeste, texto centrado, estilo en cursiva (italic) y una sombra interna que le da un efecto de profundidad. Las esquinas inferiores se redondean para mantener la estética general del diseño circular y suave.

```
/* Pie de factura */
      .footer {
100
        text-align: center;
101
        padding: 18px;
102
        font-style: italic;
103
        font-weight: 600;
104
        font-size: 15px;
        color: □rgb(49, 49, 49);
105
106
        background-color: var(--celeste);
        border-bottom-left-radius: 12px;
108
        border-bottom-right-radius: 12px;
109
        box-shadow: inset 0 1px 3px □ rgba(255, 255, 255, 0.1);
110
```

Finalmente, el bloque <code>@media (max-width: 768px)</code> aplica estilos responsivos para pantallas pequeñas, como móviles. Reduce el <code>padding</code> del contenedor y disminuye el tamaño del texto y espacio en celdas de las tablas. Esto garantiza que el diseño sea accesible y legible en dispositivos móviles sin necesidad de hacer zoom.

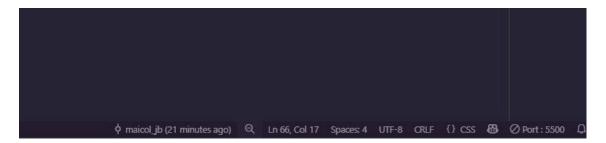




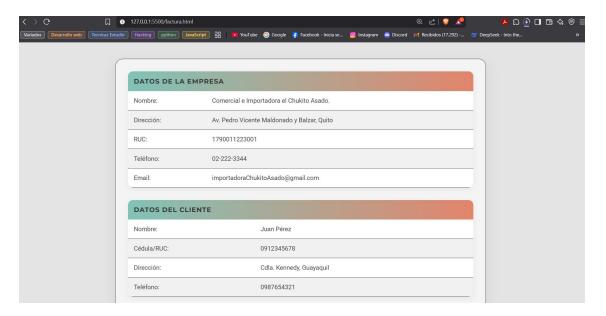
```
/* Responsive para pantallas pequeñas */
113 \( \text{Qmedia (max-width: 768px) } \)
         .contenedor-factura {
114 ~
115
           padding: 20px;
116
117
118
         .tabla th, .tabla td {
           font-size: 14px;
119
           padding: 10px;
120
121
122
123
```

4. Ejecucion del código:

Para realizar la ejecucion del proyecto usamos la herramienta de *liveServer* la cual nos permite ejecutar el proyecto en un miniservidor que recepta las solicitudes http, estas solicitudes se hacen bajo el localhost y el puerto 5500.



Al momento de ejecutar la herramienta tenemos que:







Se visualiza toda la estructura del html:

	Comercial e Importadora el Chukito Asado.			
Dirección:	Av. Pedro Vicente Maldonado y Balzar, Quito			
RUC:	1790011223001			
Teléfono:	02-222-3344			
Email:	importadoraChukitoAsado@gmail.com			
Nombre:	Juan Pérez			
DATOS DEL C	CLIENTE			
	50000000000000000000000000000000000000			
Cédula/RUC:	0912345678			
Dirección:	Cdla. Kennedy, Guayaquil			
Teléfono:	0987654321			
Código	Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Subtotal
001	Mouse inalámbrico	2	\$10.00	\$20.00
002	Teclado mecánico	1	\$50.00	\$50.00
Total				\$70.00
	N ADICIONAL			