



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE  
UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA  
TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

PROGRAMACION INTEGRADA DE  
COMPONENTES WEB

NRC: 23407

DOCENTE:

VILMER DAVID CRIOLLO CHANCHICOCHA

NOMBRE:

NICOLE STEFANIA OJEDA RENGEL

ACTIVIDAD 2: DESARROLLO DE INTERFAZ WEB  
DE FACTURA O PROFORMA

REPOSITORIO GITHUB: <https://github.com/Nsojedar/Interfaz-Web-de-Factura-o-Proforma.git>

## Introducción

El presente proyecto tiene como finalidad desarrollar una interfaz web que muestre un modelo de factura utilizando tecnologías básicas de desarrollo web como es en html y css. Para poder realizar se debe tomar en cuenta que esto se utiliza en comercios electrónicos, servicios técnicos y entornos administrativos donde se requiere mostrar al cliente una cotización estructurada. El diseño sigue principios de organización visual, accesibilidad y separación entre contenido y estilo.

## Objetivo General

Diseñar e implementar una interfaz web que represente una factura proforma profesional, utilizando tablas de HTML para organizar los datos y un archivo CSS externo para aplicar estilos diferenciados a cada sección.

## Objetivos Específicos

- Utilizar etiquetas `<table>` y contenedores `<div>` para organizar el contenido de forma clara y legible.
- Diseñar una hoja de estilos CSS externa que otorgue formato profesional a cada sección, diferenciándolas visualmente mediante colores, bordes, espaciados y tipografía.
- Simular una experiencia visual coherente con una factura, aplicable a un comercio electrónico.

## Desarrollo

```
<div class="seccion">
  <table class="empresa">
    <tr><th colspan="2">Electromundo S.A.</th></tr>
    <tr><td>Dirección:</td><td>Av. 6 de Diciembre y Amazonas</td></tr>
    <tr><td>RUC:</td><td>1234567890001</td></tr>
    <tr><td>Teléfono:</td><td>0992963345</td></tr>
    <tr><td>Email:</td><td>Electromundoec@empresa.com</td></tr>
  </table>
</div>
```

En la primera parte se muestra la razón social, dirección, RUC, teléfono y correo electrónico de la empresa. En la clase empresa en la tabla permite aplicar un estilo específico desde el CSS. Utilizando `colspan="2"` con el fin de que el nombre de la empresa ocupe las dos columnas completas.

```

<div class="seccion">
  <table class="cliente">
    <tr><th colspan="2">Datos del Cliente</th></tr>
    <tr><td>Nombre:</td><td>Stefania Ojeda</td></tr>
    <tr><td>Cédula/RUC:</td><td>1725431082</td></tr>
    <tr><td>Dirección:</td><td>Carapungo</td></tr>
    <tr><td>Teléfono:</td><td>0995629270</td></tr>
    <tr><td>Email:</td><td>nsojeda@espe.edu.ec</td></tr>
  </table>
</div>

```

Aquí se muestra que contiene información del cliente: nombre, cédula o RUC, dirección, teléfono y correo. Representa una **tabla de ítems comprados** con columnas clave: código del producto, descripción, cantidad, precio y subtotal.

```

<div class="seccion">
  <table class="info">
    <tr><td>Forma de pago:</td><td>Efectivo</td></tr>
    <tr><td>Observaciones:</td><td>Garantía de 12 meses</td></tr>
    <tr><td colspan="2" class="pie">Gracias por su compra! Visitanos en Electromundo.com </td></tr>
  </table>
</div>
</body>
</html>

```

Incluye la forma de pago, observaciones (como garantía), y una línea final de agradecimiento. Igual se utiliza colspan="2" para que la última fila ocupe todo el ancho. La clase pie sirve para aplicar estilo centrado.

```

<div class="seccion">
  <table class="productos">
    <tr>
      <th>Código</th><th>Descripción</th><th>Cantidad</th>
      <th>Precio Unitario</th><th>Subtotal</th>
    </tr>
    <tr>
      <td>TV-55</td><td>Televisor Smart TV 55" UHD</td><td>1</td>
      <td>$480.00</td><td>$480.00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>SPK-BT</td><td>Bocina Bluetooth Portátil</td><td>2</td>
      <td>$35.00</td><td>$70.00</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>LTP-14</td><td>Laptop 14" Intel i5 8GB RAM</td><td>1</td>
      <td>$620.00</td><td>$620.00</td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

```

# style.css > ...
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      margin: 40px;
4      background-color: #f7f7f7;
5      color: #333;
6  }
7
8  .seccion {
9      margin-bottom: 30px;
10 }
11
12 table {
13     width: 100%;
14     border-collapse: collapse;
15     margin: 0 auto;
16     box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1);
17 }
18
19 th, td {
20     border: 1px solid #ccc;
21     padding: 10px;
22     text-align: left;
23 }
24
25 th {
26     background-color: #005f73;
27     color: white;
28     text-transform: uppercase;
29 }
30
31 .empresa {
32     background-color: #e0f7fa;
33 }
34
35 .cliente {
36     background-color: #f1f8e9;
37 }
38
39 .productos {
40     background-color: #fff3e0;
41 }
42
43 .info {
44     background-color: #e8eaf6;
45 }
46
47 .pie {
48     text-align: center;
49     font-style: italic;
50 }

```

Contiene el diseño visual de la factura, donde se presenta de forma ordenada la información de la empresa, el cliente, los productos y los datos adicionales. Cada sección se diferencia mediante colores, bordes y estilos aplicados desde un archivo CSS externo para lograr una apariencia profesional.

## Ejecución del código

Factura Proforma

Archivo file:///C:/Users/NCKYZ/Documents/Factura/index.html

ELECTROMUNDO S.A.	
Dirección:	Av. 6 de Diciembre y Amazonas
RUC:	1234567890001
Teléfono:	0992963345
Email:	lacomercializadora@empresa.com

DATOS DEL CLIENTE	
Nombre:	Stefania Ojeda
Cédula/RUC:	1725431082
Dirección:	Carapungo
Teléfono:	0995629270
Email:	nsojeda@espe.edu.ec

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL
TV-55	Televisor Smart TV 55" UHD	1	\$480.00	\$480.00
SPK-BT	Bocina Bluetooth Portátil	2	\$35.00	\$70.00
LTP-14	Laptop 14" Intel i5 8GB RAM	1	\$620.00	\$620.00

Forma de pago:	Efectivo
Observaciones:	Garantía de 12 meses
Gracias por su compra! Visítanos en <a href="#">Electromundo.com</a>	

## Conclusiones

- Se desarrollo una interfaz clara, ordenada y profesional.
- El uso de colores diferenciados por sección mejora la comprensión visual del documento.
- Este tipo de simulaciones se utilizan para proyectos académicos, demostraciones de portafolio y futuros sistemas administrativos.

## Bibliografía

*Ejemplo de uso del atributo colspan en una tabla HTML.* (s. f.). Abrirllave.com.

<https://www.abrirllave.com/html/ejemplo-uso-de-colspan.php>

González, E. (s. f.). *Crear tablas HTML. colspan y rowspan. Unir celdas: horizontal y vertical. tr, td, th. Caption o título (CU00719B).* aprenderaprogramar.com.

[https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=516:crear-tablas-html-colspan-y-rowspan-unir-celdas-horizontal-y-vertical-tr-td-th-caption-o-titulo-cu00719b&catid=69&Itemid=192](https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=516:crear-tablas-html-colspan-y-rowspan-unir-celdas-horizontal-y-vertical-tr-td-th-caption-o-titulo-cu00719b&catid=69&Itemid=192)

*tabla - HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto / MDN.* (s. f.-a). MDN Web Docs.

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Reference/Elements/table>

*tabla - HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto / MDN.* (s. f.-b). MDN Web Docs.

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML/Reference/Elements/table>