

## PROFUNDIZACION HTML

<b>Extensiones en Visual Studio Code</b>	2
<b>Herramientas de Chrome</b>	2
<b>w3schools</b>	3
<b>Elementos de HTML</b>	3
Qué incluir en la raíz	3
Qué incluir en el <head>	3
Qué incluir en el <body>	5
Títulos	5
Párrafos	5
Enlaces	5
HTML Bookmarks con id y links	6
Citas	6
Tablas	7
Listas	8
imágenes	9
Los atributos width y height	10
Elementos de nivel de bloque Block-level e Inline	10
Videos de Youtube	12
Un iframe es usado para incrustar (embed) un documento dentro del mismo documento.	12
<footer>	12
Formularios	12

## Extensiones en Visual Studio Code

Las siguientes extensiones son útiles cuando estás creando sitios web, acá solo se mencionan algunas, en el transcurso del curso iremos adicionando otras:

**Material Theme Icons:** cambia los íconos de los archivos para identificarlos visualmente con sus logos y colores respectivos.

**Beautify:** indenta el código HTML, CSS, JS entre otros, para que sea más fácil de leer.

**Color highlight:** Destaca los colores en hojas de estilos de acuerdo al código del color.

**Live Server :** Permite crear un servidor local para ver los cambios en las páginas sin necesidad de recargar.

**Bracket Pair Colorizer 2:** Resalta en colores el par de llaves o paréntesis, para identificar su inicio y fin.

## Herramientas de Chrome

Chrome DevTools o herramientas del desarrollador es un conjunto de herramientas para probar tu sitio. <https://www.google.com/intl/en/chrome/canary/?hl=es>

Video INTRODUCCION A DEVTOOLS DE CHROME en Español

<https://www.youtube.com/watch?v=fxfeGzQDcS4>

de: [OpenWebinars](#)

# w3schools

<https://www.w3schools.com/>

Según wikipedia, W3Schools es un sitio web para aprender tecnologías web en línea. Contiene tutoriales de HTML, CSS, JavaScript, SQL, PHP, XML y otras tecnologías.

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

Se parte de la estructura básica

Elementos de HTML

los tag son elementos que van entre < >

<code>&lt;!DOCTYPE html&gt;</code>	Tipo de documento HTML5
<code>&lt;html&gt;</code>	Raíz del documento
<code>&lt;head&gt;</code>	Dentro del head se ubican los metadatos del documento
<code>&lt;title&gt;Page Title&lt;/title&gt;</code>	Título de la página
<code>&lt;/head&gt;</code>	Se cierra el head
<code>&lt;body&gt;</code>	Acá inicia el cuerpo del documento
<code>&lt;h1&gt;This is a Heading&lt;/h1&gt;</code>	Los h1.. h6 son títulos en orden de jerarquía
<code>&lt;p&gt;This is a paragraph.&lt;/p&gt;</code>	Texto organizado en párrafos
<code>&lt;/body&gt;</code>	Se finaliza el cuerpo
<code>&lt;/html&gt;</code>	Finaliza la página web

Qué incluir en la raíz

```
<html lang="es">
```

Hechos

Qué incluir en el <head>

QUE CONECTAN

Incluye la siguiente línea en cada una de tus páginas web para crear un sitio web responsive

#MisiónTIC2022

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Dispositivos con pantallas angostas (p.e. móviles) muestran la página en una ventana virtual o viewport, que es usualmente más ancho que la pantalla y la comprimen de manera que pueda verse completa.

**width=device-width** establece el ancho de la página que seguirá el ancho de la pantalla del dispositivo (que variará según el dispositivo).

**initial-scale=1.0** establece el nivel de zoom inicial cuando el navegador carga la página por primera vez.

El siguiente código nos reconoce las tildes y ñ

```
<meta charset="utf-8">
```

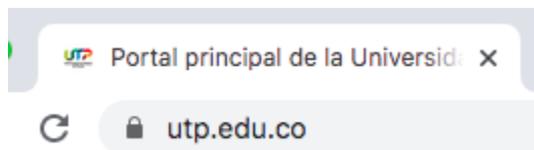
El title es el título que sale en la pestaña del navegador

```
<title> La tienda que quiero </title>
```

Favicon

```
<link rel="icon" href="imagenes/favicon.png" type="image/png" />
```

El ícono favicon se visualiza antes de title, en este ejemplo se ve el ícono de la UTP:



En este enlace encuentra cientos de íconos libres: <https://icon-icons.com/>.

Puede incluir en este espacio el código JS, se aconseja solamente enlazarlo, porque hace la lectura del código más fácil de leer y administrar, también al cachear estos archivos hacen que las páginas carguen más rápido :

```
<script src="/javascripts/application.js"></script>
<script src="/javascripts/myScript1.js"></script>
<script src="https://www.w3schools.com/js/myScript1.js"></script>
```

Igualmente los estilos, enlazar la hoja de estilos:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos/style.css">
```

Qué incluir en el <body>

Títulos

```
<h1>Títulos de mayor importancia, puede ser uno solo</h1>
<h2>Subtítulo que van después de un título principal</h2>
```

Ejemplo

```
<h1>Tienda virtual</h1>
<h2>Sección de Calzado</h2>
<h3>Zapatillas para hombre</h3>
<h3>Calzado para dama</h3>
<h3>Deportivos para niño</h3>
<h2>Sección de Ropa</h2>
```

Párrafos

Puedes colocar información amplia como párrafos

```
<h1>Tienda virtual</h1>
<p>La tienda virtual está al servicio de la comunidad Pereirana, atendida por sus propietarios: estudiante1, estudiante2, estudiante3, estudiante4 y estudiante5</p>
<h2>Sección de Calzado</h2>
<p>En esta sección encontrarás diversidad de calzado para todas las edades, géneros, gustos, tipo, deportes, etc.</p>
<h3>Zapatillas para hombre</h3>
```

Hechos

QUE

CONECTAN 

#MisiónTIC2022

## Enlaces

Agrega links o enlaces dentro de la misma página o a otros sitios, diligenciando los atributos así:

```
<a href="index.html">Inicio</a>
<a href="quienes-somos.html">Quiénes somos? </a>
<a href="contacto.html">Contacto</a>
```

```
<h1>Tienda virtual</h1>
<p>La tienda virtual está al servicio de la comunidad Pereirana, atendida por sus propietarios: estudiante1, estudiante2, estudiante3, estudiante4 y estudiante5</p>
<a href="https://www.standvirtualdelatienda.com" target="_blank">Visita nuestro stand virtual </a>
```

El atributo target especifica dónde abrir el documento enlazado:

_self	Defecto. Abre el documento en la misma ventana / pestaña en la que se hizo clic
_blank	Abre el documento en una nueva ventana o pestaña
_parent	Abre el documento en el marco principal
_top	Abre el documento en el cuerpo completo de la ventana.

## HTML Bookmarks con id y links

Estos permiten crear enlaces para ir a diferentes partes del documento, como en las tablas de contenido de los documentos. En el siguiente ejemplo, la ruta en el href le antecede el símbolo de numeral #

```
<a href="#ZapatosCorrer">Ir a Zapatos para Correr</a>
```

```
<h2 id="ZapatosCorrer">Zapatos para correr</h2>
```

Citas  
**Hechos**

#MisiónTIC2022

<h3>Zapatillas

para

hombre</h3>

```
<p>El porqué de las zapatillas</p>
<blockquote cite="https://es.wikipedia.org/wiki/Zapatilla">La palabra zapatilla puede referirse al calzado cómodo o de abrigo para estar en casa</blockquote>
```

### Comentarios

En cualquier lugar del documento, escribe comentarios que no se mostrarán en la página web, pero si en el código fuente

```
<!-- Menú principal -->
```

### Tablas

Estas son usadas para mostrar información por medio de columnas y filas

Así se vería:

Áreas de la tienda	Contacto	Teléfono
Calzado Hombre	Estudiante 1	300 000 00
Zapatillas para hombre	Estudiante 2	300 000 01
Calzado para dama	Estudiante 3	300 000 02
Deportivos para niño	Estudiante 4	300 000 03

Este es el código

```
<table>
<caption>Contactos de la tienda por áreas</caption>
<tr>
<th>Áreas de la tienda</th>
<th>Contacto</th>
<th>Teléfono</th>
</tr>
<tr>
<td>Calzado Hombre</td>
<td>Estudiante 1</td>
```

```
<td>300 000 00 </td>
</tr>
<tr>
<td>Zapatillas para Hombre</td>
<td>Estudiante 2</td>
<td>300 000 01 </td>
</tr>
<tr>
<td>Calzado para dama</td>
<td>Estudiante 3</td>
<td>300 000 02 </td>
</tr>
<tr>
<td>Deportivos para niño</td>
<td>Estudiante 4</td>
<td>300 000 03 </td>
</tr>
</table>
```

La etiqueta <caption> define un título para la tabla

Cada fila está definida con un <tr>.

El texto entre el elemento <th> es un encabezado de la columna, el texto que no es título, se indica entre <td>

## Listas

Sirven para agrupar ítems, por ejemplo, si quieres ver 2 listas así:

### Beneficios del calzado deportivo

- Son cómodos
- Combinan con todo tipo de ropa
- no inflaman los pies

### Pasos para elegir tu calzado deportivo:

1. Qué tipo de actividad vas a realizar?
2. Cuánto calzas ?
3. Qué color te gusta?

Este es el código:

```
<h3>Beneficios del calzado deportivo</h3>
<ul>
<li>Son cómodos</li>
<li>Combinan con todo tipo de ropa</li>
```

```
<li>no inflaman los pies</li>
</ul>

<h3>Pasos para elegir tu calzado deportivo: </h3>

<ol>
  <li>Qué tipo de actividad vas a realizar?</li>
  <li>Cuánto calzas ?</li>
  <li>Qué color te gusta?</li>
</ol>
```

## Listas de Descripción

Estas son listas de términos con descripción de cada ítem

```
<dl>
  <dt>Chaquetas WaterProof</dt>
  <dd>- Característica de las chaquetas que son a prueba de agua</dd>
  <dt>Chaquetas Breathable</dt>
  <dd>- Característica de las chaquetas respirables</dd>
</dl>
```

imágenes

El atributo src u origen se refiere a la ubicación de la imagen, organízalas de tal forma que sea fácil de encontrar en el árbol de directorios o enlaza un sitio web externo con permisos para uso de imágenes.

```
<p>La tienda virtual está al servicio de la comunidad Pereirana, atendida por sus propietarios: estudiante1, estudiante2, estudiante3, estudiante4 y estudiante5</p>
```

```





```

Es aconsejable utilizar el atributo alt como un texto alternativo para la imagen.

```

```

Nota: Se pueden usar imágenes de freepik, así:

**Cuenta Gratuita:** Deberás añadir un link a Freepik y atribuir al autor del diseño a cambio de usar nuestros gráficos. Para acreditar, debes usar *Designed by Freepik* en cada caso donde uses nuestros gráficos diseñador por Freepik, o el nombre del autor que corresponda

En esta otra página encuentra imagenes libres : <https://unsplash.com/>

Los atributos width y height

Estos atributos son utilizados para especificar el ancho (width) y alto (height) en pixeles de una imagen o de un iframe que se verá más adelante.

Elementos de nivel de bloque Block-level e Inline

Los elementos de block-level inician en una nueva línea y toman el ancho disponible.

Los elementos Inline no inician en nueva línea y ocupan el ancho necesario.

### Elemento <div>

El elemento div es nivel de bloque. Es usado como contenedor para otros elementos. Puede usarse con o sin atributos (style, class y id)

Si tienes

```
<div id="encabezado">
  <!-- Información principal -->
</div>

<div id="menuNav">
  <!-- Menú para la navegación -->
  <a href="index.html">Inicio</a>
  <a href="quienes-somos.html">Quiénes somos? </a>
  <a href="contacto.html">Contacto</a>
</div>
```

```
<div id="contenido">
  <!--Contenido de la página principal-->
</div>
```

significa que solo hay un bloque con el nombre "menuNav"

Pero si quieres repetir el bloque, relacionalo con class, así

```
<div clas="card"> elementos comunes </div>
```

Nota: El texto que escribes entre comillas debe tener al menos un caracter, no tener espacios en blanco y es sensible a mayúsculas o minúsculas

```
<div class="card">
  
  <h4>Nike Running rojos</h4>
  <p class="valor">$154.999</p>
  <p>Tennis para correr</p>
  <p><button>Adicionar al carro</button></p>
</div>
```

En este ejemplo se usará la clase card para mostrar los productos con su descripción y precio. Adicionamos un botón para añadir al carro de compras, aunque todavía no funcione.

Otros elementos block-level son:

```
<address> <article> <aside> <blockquote> <canvas>
<dd> <div> <dl> <dt> <fieldset>
<figcaption> <figure> <footer> <form> <h1>-<h6>
<header> <hr> <li> <main> <nav>
<noscript> <ol> <p> <pre> <section>
<table> <tfoot> <ul> <video>
```

Hechos QUE CONECTAN

Span es un elemento Inline usado para marcar parte un texto o para diseñar parte de esto apoyándose en css.

#MisiónTIC2022

```
<span>Hello World</span>
```

Otros elementos inline son:

```
<a> <abbr> <acronym> <b> <bdo>  
<big> <br> <button> <cite> <code>  
<dfn> <em> <i> <img> <input>  
<kbd> <label> <map> <object> <output>  
<q> <samp> <script> <select> <small>  
<span> <strong> <sub> <sup> <textarea>  
<time> <tt> <var>
```

## Videos de Youtube

Este código es proporcionado por YouTube, se puede obtener por medio de la opción Compartir -> Incorporar < >

```
<iframe width="560" height="315"  
src="https://www.youtube.com/embed/42ABdWRcUDo" frameborder="0"  
allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media;  
gyroscope; picture-in-picture" allowfullscreen></iframe>
```

Un iframe es usado para incrustar (embed) un documento dentro del mismo documento.

<footer>

Relaciona aquí información del autor, derechos de uso, información de contacto, mapa del sitio, políticas, etc.

```
<footer>  
<p>Autores:Desarrolladores</p>  
<p><a href="mailto:hege@example.com">hege@example.com</a></p>  
</footer>
```

Formularios

# Hechos

Los formularios son usados para guardar información del usuario.

QUE CONECTAN ✓

#MisiónTIC2022

Nombre completo

Zapato que no encontraste:

- Hombre
- Mujer
- Niño

```
<form action="action_page.php" method="get">
  <label for="nombreCompleto" >Nombre completo</label>
  <input type="text" id="nombreC" name="nombreC" placeholder="Nombres y apellidos" required><br><br>
  <label for="zapatoB">Zapato que no encontraste:</label>
  <input type="text" id="zapatoab" name="zapatoab"><br><br>
  <input type="radio" id="zapatoh" name="tzapato" value="hombre">
  <label for="male">Hombre</label><br>
  <input type="radio" id="zapatom" name="tzapato" value="mujer">
  <label for="female">Mujer</label><br>
  <input type="radio" id="zapaton" name="tzapato" value="nino">
  <label for="other">Niño</label><br><br>
  <input type="submit" value="Solicitar">
</form>
```

- El atributo label for muestra la etiqueta para algunos elementos del formulario.
- El atributo input muestra el campo donde el usuario introducirá el dato solicitado y tipo de dato indicado por el atributo type.
- El atributo placeholder muestra datos de sugerencia dentro del input
- El atributo id identifica a cada input
- El valor required indica que este campo debe ser diligenciado

Type	Description
<code>&lt;input type="text"&gt;</code>	Displays a single-line text input field
<code>&lt;input type="radio"&gt;</code>	Displays a radio button (for selecting one of many choices)
<code>&lt;input type="checkbox"&gt;</code>	Displays a checkbox (for selecting zero or more of many choices)
<code>&lt;input type="submit"&gt;</code>	Displays a submit button (for submitting the form)
<code>&lt;input type="button"&gt;</code>	Displays a clickable button