

Curso de HTML (Básico)

¿Qué es HTML?

HTML (*HyperText Markup Language* o **Lenguaje de Marcado de Hipertexto**) es un **lenguaje de marcado** utilizado para definir la estructura de una página web. A diferencia de los lenguajes de programación, HTML no ejecuta lógica, sino que organiza el contenido mediante **etiquetas**, las cuales permiten estructurar texto, enlaces, imágenes y otros elementos en una página web.

Características principales de HTML:

- Es un **lenguaje interpretado**, lo que significa que un navegador web lo lee y lo muestra al usuario.
- Se basa en **etiquetas** que delimitan los diferentes elementos de una página.
- Trabaja junto a **CSS** (para el diseño) y **JavaScript** (para la interactividad).

Los navegadores web interpretan HTML y lo representan visualmente, permitiendo la navegación y la interacción con los sitios web.

¿Por qué el archivo principal se llama *index.html*?

El archivo principal de un sitio web suele llamarse **index.html** por dos razones principales:

1. La extensión **.html**

- La extensión **.html** indica que el archivo contiene código HTML, lo que permite que los navegadores lo interpreten correctamente.
- Sin esta extensión, el navegador no sabría que debe procesarlo como una página web.

2. El nombre **"index"**

- "Index" significa **índice** y representa el punto de inicio de un sitio web.
- Cuando subes un sitio web a un servidor, este está configurado para buscar un archivo llamado **index.html** como la página de inicio predeterminada.

- Si un usuario visita una URL sin especificar un archivo (por ejemplo, `www.tusitioweb.com`), el servidor automáticamente mostrará el archivo `index.html`.

Beneficios de usar `index.html` como archivo principal:

- Garantiza que el sitio web tenga una página de inicio visible por defecto.
- Facilita la navegación y la organización de archivos dentro de un servidor.
- Es un estándar ampliamente aceptado en el desarrollo web.

Parrafos y encabezados en html:

Párrafos (`<p>`)

Los párrafos son elementos fundamentales en HTML que se utilizan para escribir bloques de texto. Su propósito principal es organizar el contenido en ideas separadas y comprensibles.

◆ Características de los párrafos

- ✓ Se definen con la etiqueta `<p>`.
- ✓ Cada párrafo debe centrarse en una idea o concepto específico.
- ✓ Los navegadores añaden un espacio antes y después de cada párrafo para separarlos visualmente.

```
<p>El ejercicio regular ayuda a mejorar la salud cardiovascular y reduce el estrés.</p>
```

Encabezados (`<h1>` - `<h6>`)

Los encabezados son títulos y subtítulos que ayudan a estructurar el contenido en una página web. Existen seis niveles de encabezado, desde `<h1>` (el más importante) hasta `<h6>` (el menos importante).

◆ Funciones de los encabezados

- ✓ Definen la jerarquía del contenido.

- ✓ Ayudan a la accesibilidad y SEO (Optimización en Motores de Búsqueda).
- ✓ Facilitan la navegación dentro de un documento.

```
<h1>Beneficios del ejercicio</h1> <!-- Título principal de la página -->

<h2>Beneficios físicos</h2> <!-- Sección importante dentro del tema -->
<h3>Mejora cardiovascular</h3> <!-- Subtítulo dentro de la sección -->
<h3>Fortalecimiento muscular</h3>

<h2>Beneficios mentales</h2>
<h3>Reducción del estrés</h3>
<h3>Mejora del estado de ánimo</h3>
```

Importante: Aunque visualmente se puede modificar el tamaño de los encabezados con CSS, su uso debe respetar la jerarquía del contenido para garantizar una correcta estructura semántica y mejorar el SEO.

Listas en html:

Las listas en HTML se utilizan para organizar y estructurar contenido en forma de elementos agrupados. Existen dos tipos principales de listas: **ordenadas** (``) y **desordenadas** (``).

Listas Ordenadas (``)

Las listas ordenadas son aquellas donde el orden de los elementos es importante. Se representan con la etiqueta `` (**ordered list**), y cada ítem de la lista se define con `` (**list item**).

◆ Características

- ✓ Se crean con la etiqueta `` .
- ✓ Cada elemento dentro de la lista se define con `` .
- ✓ Los elementos se muestran numerados por defecto (1, 2, 3...).
- ✓ Se usan cuando el orden de los elementos es relevante.

◆ Ejemplos de uso

```
<ol>
  <li>Precalentar el horno a 180°C.</li>
  <li>Mezclar los ingredientes.</li>
  <li>Hornear durante 30 minutos.</li>
</ol>
```

Personalización con CSS: Aunque por defecto las listas ordenadas tienen numeración, se pueden personalizar con CSS, cambiando el estilo de los números o eliminándolos completamente.

Listas Desordenadas (``)

Las listas desordenadas se utilizan cuando el orden de los elementos **no** es importante. Se representan con la etiqueta `` (**unordered list**), y cada elemento de la lista también se define con ``.

◆ Características

- ✓ Se crean con la etiqueta ``.
- ✓ Cada elemento dentro de la lista se define con ``.
- ✓ Los elementos aparecen con viñetas (puntos) por defecto.
- ✓ Se usan cuando el orden de los elementos **no** es relevante.

◆ Ejemplos de uso

```
<ul>
  <li>Inicio</li>
  <li>Servicios</li>
  <li>Contacto</li>
</ul>
```

Tipo de lista	Etiqueta HTML	Características	Ejemplos de uso
Ordenada	<code></code>	Tiene numeración, el orden importa.	Pasos de una receta, ranking de películas.
Desordenada	<code></code>	Usa viñetas, el orden no importa.	Menú de navegación, lista de características de un producto.

Regla clave: Usa `` cuando el orden sea importante y `` cuando no lo sea.

Diferencia entre una Página Web y un Sitio Web

¿Qué es una Página Web?

Una **página web** es un documento individual en Internet, generalmente escrito en **HTML**, que se accede a través de una URL específica.

Características:

- ✓ Es un solo archivo.
- ✓ Contiene contenido específico como texto, imágenes o videos.
- ✓ Se accede mediante un enlace o dirección URL.
- ✓ Es como una **"habitación" en un hotel**, con su propio contenido único.

Ejemplo:

- `index.html` (Página de inicio)
 - `about.html` (Página "Sobre nosotros")
-

¿Qué es un Sitio Web?

Un **sitio web** es una colección de múltiples páginas web **interconectadas** bajo un mismo dominio.

Características:

- ✓ Está compuesto por varias páginas web.
- ✓ Las páginas están enlazadas entre sí para facilitar la navegación.
- ✓ Puede incluir archivos HTML, CSS, JavaScript e imágenes.
- ✓ Es como el **"hotel" completo**, con muchas "habitaciones" (páginas web).

Enlaces en HTML

Los enlaces en HTML, también conocidos como **links**, son fundamentales para conectar una página web con otras páginas o recursos en internet.

El término técnico para un enlace es **URL (Uniform Resource Locator)**.

Cuando escribes una dirección web como `facebook.com` en la barra de navegación, tu computadora envía una solicitud a los servidores de Facebook. Estos servidores responden enviando el código de la página web, lo que permite que puedas acceder a ella.

Para que un conjunto de páginas web se convierta en un sitio web, es necesario que estén enlazadas entre sí, permitiendo la navegación entre ellas.

Cómo crear enlaces en html:

En HTML, se usa la etiqueta `<a>` para crear enlaces

```
<a href="URL">Texto del enlace</a>
```

Enlaces externos (rutas absolutas):

Se utilizan para enlazar páginas web en otros sitios de internet.

```
<a href="https://www.youtube.com/soydalto">Canal de YouTube de Soy Dalto</a>
```

Atributos principales de `<a>`

`href` (Hypertext REference)

- Especifica la URL (dirección web) a la que el enlace debe dirigir cuando se hace clic en él.
- Es obligatorio para que un `<a>` sea un hipervínculo funcional.

```
<a href="https://www.google.com">Ir a Google</a>
```

`target`

- Indica dónde se debe abrir el enlace. Los valores más comunes son:
 - `_self` : Abre el enlace en la misma ventana o pestaña (valor por defecto).

- `_blank` : Abre el enlace en una nueva ventana o pestaña.

```
<a href="https://www.google.com" target="_blank">Abrir Google en otra pestaña</a>
```

title

- Proporciona un texto adicional que aparece como una información emergente cuando el usuario pasa el mouse sobre el enlace.
- Mejora la accesibilidad al dar más contexto sobre el destino del enlace.

```
<a href="https://www.google.com" title="Visita el buscador de Google">Ir a Google</a>
```

Formularios HTML: Recopilación de Datos en la Web

Los formularios son elementos esenciales en el desarrollo web, ya que permiten la interacción con los usuarios y la recopilación de datos.

¿Qué son los formularios?

- Son la forma en que los sitios web solicitan información a los usuarios.
- Permiten recopilar diversos tipos de datos, como:
 - Nombres y apellidos
 - Correos electrónicos
 - Selección de colores
 - Rangos numéricos
 - Aceptación de términos y condiciones

Elementos Clave:

- `<form>` :
 - Etiqueta principal que define un formulario.
 - Actúa como un contenedor para los campos de entrada.
 - Los datos recopilados dentro de `<form>` se envían a un servidor para su procesamiento.

- **<input>** :
 - Elemento para crear campos de entrada de datos.
 - El atributo **type** define el tipo de campo:
 - **type="text"** : Campo de texto simple.
 - **type="email"** : Campo para correos electrónicos (con validación de formato).
 - **type="password"** : Campo para contraseñas (oculta la entrada).
 - **type="checkbox"** : Casilla de verificación.
 - **type="file"** : Campo para cargar archivos.
 - **type="date"** : Selector de fecha.
 - **type="range"** : control deslizante para seleccionar un rango numérico.
- **<textarea>** :
 - Campo de entrada de texto multilínea.
- **<select>** y **<option>** :
 - Crean listas desplegables para seleccionar opciones.
- **<datalist>** :
 - Proporciona una lista de opciones predefinidas para un campo de entrada.

Aspectos Importantes:

- Los datos de los formularios se envían a un servidor para su procesamiento.
- El procesamiento de los datos puede incluir:
 - Verificación de información de cuentas.
 - Inicio de sesión de usuarios.
 - Almacenamiento de datos en bases de datos.