

Estándares Web W3C

HTML

Todos nosotros a lo largo de nuestra vida hemos interactuado con diferentes sitios o aplicaciones web, ya sea para buscar información, para conversar con nuestros amigos, entre muchas otras cosas más.

HTML **no es un lenguaje de programación**, esto debes tenerlo muy en claro desde el principio, **HTML es un lenguaje de marcado de hipertexto** o "HyperText Markup Language" por el desarrollo de sus iniciales en inglés, básicamente este lenguaje se escribe en su totalidad con elementos, estos elementos están constituidos por etiquetas, contenido y atributos, que explicaremos de una manera más detallada en algunas líneas más abajo.

HTML es un lenguaje que interpreta el navegador web para mostrar los sitios o aplicaciones web tal y como estamos acostumbrados.

La primera versión de HTML fue publicada por un científico de la computación británico llamado Timothy John Berners-Lee en 1991 y contenía inicialmente pocos elementos, los cuales puedes conocer aquí. Sobre Tim, debes saber también que es conocido como el padre de la web, es fundador de la W3C (World Wide Web Consortium), creador del protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol), creador de la URL (Uniform Resource Locator) y creador del primer navegador web.

Sobre la historia de HTML, en 1995 se publicó el estándar HTML 2.0, el primer estándar oficial de HTML. En 1997 se publicó la versión HTML 3.2 y es la primera especificación HTML publicada por la W3C.

En 1999 se publicó la versión HTML 4.1 y en el 2014 se publica la versión definitiva de HTML 5.

HTML es un lenguaje formado por elementos, un elemento se ve como todo el texto que se muestra en la Imagen 3, los elementos nos ayudan a estructurar y dar significado a las partes de un documento HTML, estos elementos a su vez están conformados por contenido, etiquetas y atributos.

Las etiquetas nos sirven para delimitar el inicio y el fin de un elemento, como en el ejemplo, vemos un elemento que utiliza la etiqueta de apertura

para indicar el inicio de un párrafo, y la etiqueta de cierre

para indicar el fin de un párrafo.

El contenido de un elemento pueden ser caracteres, comentarios u otro elemento delimitado dentro de las etiquetas de inicio y de cierre, en el ejemplo pueden ver que el contenido es: "Contenido del elemento p".

Sobre los atributos de un elemento debes saber que siempre se expresan en la etiqueta de inicio y tienen un nombre (Ej. id) y un valor (Ej. párrafo), en el ejemplo vemos el uso del atributo id con su respectivo valor.



```
<p id="parrafo">Contenido del elemento p</p>
```

Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>This is a Heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Elementos HTML

Example Explained

- The `<!DOCTYPE html>` declaration defines this document to be HTML5
- The `<html>` element is the root element of an HTML page
- The `<head>` element contains meta information about the document
- The `<title>` element specifies a title for the document
- The `<body>` element contains the visible page content
- The `<h1>` element defines a large heading
- The `<p>` element defines a paragraph

HTML Tags

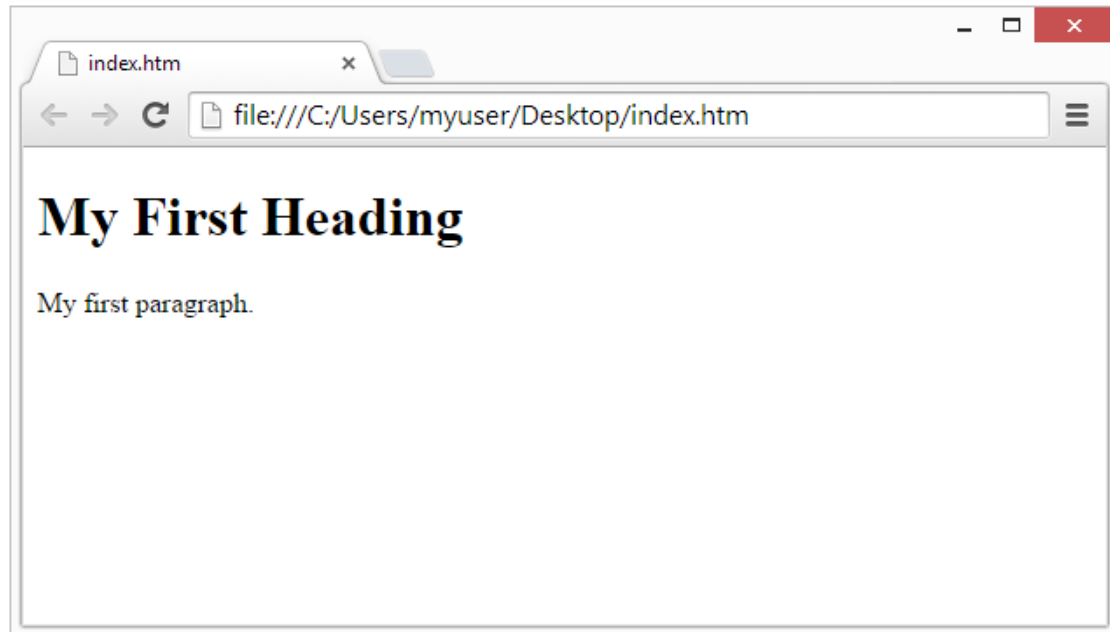
HTML tags are element names surrounded by angle brackets:

```
<tagname>content goes here...</tagname>
```

- HTML tags normally come **in pairs** like `<p>` and `</p>`
- The first tag in a pair is the **start tag**, the second tag is the **end tag**
- The end tag is written like the start tag, but with a **forward slash** inserted before the tag name

Tip: The start tag is also called the **opening tag**, and the end tag the **closing tag**.

Estructura de una página HTML



HTML Page Structure

Below is a visualization of an HTML page structure:

