**¿Qué es HTML?**

HTML es el lenguaje de marcado estándar para crear páginas Web.

HTML significa Hyper Text Markup Language (Lenguaje de Marcas de Hipertexto)

HTML describe la estructura de las páginas Web mediante marcado.

Los elementos HTML son los bloques de construcción de las páginas HTML.

Los elementos HTML están representados por etiquetas.

Las etiquetas HTML etiquetan partes de contenido como "encabezado", "párrafo", "tabla", etc.

Los navegadores no muestran las etiquetas HTML, pero las utilizan para procesar el contenido de la página web

**¿Que es el HTML 5?**

Es la quinta, y hasta ahora última versión del lenguaje HTML en el que se escriben las páginas Web, que permite hacer enlaces (hipertexto) y que es leído por los navegadores para poder mostrar la información en la pantalla de tu ordenador de una forma correcta.

**Un Documento HTML**

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title> Titulo de la Página </title>  </head>  <body>  <h1> Mi primer Titulo HTML </h1>  <p> Mi primer párrafo en HTML </p>  </body>  </html> |

<!DOCTYPE html> Esta declaracion define a un documento HTML5

<html> Es el elemento raíz de una página HTML

<head> Este elemento información meta de esta pagina

<title> Este elemento define el titulo del documento

<body> Este elemento contiene la parte visible de la pagina web

<h1> Este elemento define un Título

<p> Este elemento define un párrafo

**Etiquetas HTML**

Las etiquetas HTML son nombres de elementos rodeados por corchetes angulares:

<etiqueta> Contenido de la Etiqueta </etiqueta>

Las etiquetas HTML normalmente vienen en parejas como <p> y </ p>

La primera etiqueta es la etiqueta de inicio, la segunda etiqueta es la etiqueta de fin

La etiqueta de fin se escribe como la etiqueta de inicio, pero con una barra diagonal insertada antes del nombre de la etiqueta.

## Estructura de página HTML

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| <html>   |  |  | | --- | --- | | <head>   |  | | --- | | <title> Titulo de la Página </title> |   </head> | | <body>   |  | | --- | | <h1> Mi primer Titulo HTML </h1> | | <p> Mi primer párrafo en HTML </p> | | <p> Mi segundo párrafo en HTML </p> |   </body> |   </hmtl> |

**La declaración <! DOCTYPE>**

La declaración <!DOCTYPE> representa el tipo de documento y ayuda a los navegadores a mostrar correctamente las páginas web.

Solo debe aparecer una vez, en la parte superior de la página (antes de las etiquetas HTML).

La declaración <!DOCTYPE> no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

La declaración <!DOCTYPE> para HTML es: <!DOCTYPE html>

**ELEMENTOS BASICOS**

**Documentos HTML**

Todos los documentos HTML deben comenzar con una declaración de tipo de documento:

<! DOCTYPE html>.

El documento HTML comienza con <html> y termina con </ html>.

La parte visible del documento HTML está entre <body> y </ body>.

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <body>  <h1> Mi primer Titulo </h1>  <p> Mi primer párrafo </p>  </body>  </html> |

**Encabezados HTML**

Los encabezados HTML se definen con las etiquetas <h1> a <h6>.

<h1> define el encabezado más importante. <h6> define el encabezado menos importante:

|  |
| --- |
| <h1> Este es el encabezado 1 </h1>  <h2> Este es el encabezado 2 </h2>  <h3> Este es el encabezado 3 </h3> |

**Párrafos HTML**

Los párrafos HTML se definen con la etiqueta <p>:

<p> Este es un párrafo. </p>

<p> Este es otro párrafo. </p>

**Enlaces HTML**

Los enlaces HTML se definen con la etiqueta <a>:

|  |
| --- |
| <a href="https://www.google.com.ar"> Este es un enlace </a> |

**Imágenes HTML**

Las imágenes HTML se definen con la etiqueta <img>.

El archivo fuente (src), el texto alternativo (alt), el ancho y la altura se proporcionan como atributos:

|  |
| --- |
| <img src = "rutadelaimagen.jpg" alt = "texto alternativo" width = "104" height = "142"> |

**ATRIBUTOS DE HTML**

Los atributos proporcionan información adicional sobre elementos HTML.

**Atributos de HTML**

Todos los elementos HTML pueden tener atributos

Los atributos proporcionan información adicional sobre un elemento

Los atributos siempre se especifican en la etiqueta de inicio

Los atributos usualmente vienen en pares nombre / valor como: name = "value"

**El atributo lang**

El lenguaje del documento se puede declarar en la etiqueta <html>.

El lenguaje se declara con el atributo lang.

La declaración de un idioma es importante para las aplicaciones de accesibilidad (lectores de pantalla) y los motores de búsqueda:

|  |
| --- |
| <! DOCTYPE html>  <html lang = "es-ES">  <body>  <h1> Este es el encabezado 1 </h1>  </ body>  </ html> |

Las primeras dos letras especifican el idioma (es). Si hay un dialecto, use dos letras más (ES).

**El atributo title**

Aquí, un atributo de título se añade al elemento <p>. El valor del atributo de título se mostrará como una información sobre herramientas al pasar el ratón sobre el párrafo:

|  |
| --- |
| <p title = "Soy una sugerencia"> Este es un párrafo. <p> |

**El atributo href**

Los enlaces HTML se definen con la etiqueta <a>. La dirección de enlace se especifica en el atributo href:

|  |
| --- |
| <a href="https://www.google.com"> Este es un enlace </a> |

**Atributos de tamaño**

Las imágenes HTML se definen con la etiqueta <img>.

El nombre de archivo del origen (src) y el tamaño de la imagen (ancho y alto) se proporcionan como atributos:

|  |
| --- |
| <img src = "imagen.jpg" width = "104" height = "142"> |

El tamaño de la imagen se especifica en píxeles: width = "104" significa 104 píxeles de pantalla de ancho.

**El atributo alt**

El atributo alt especifica un texto alternativo a utilizar cuando no se puede mostrar una imagen.

El valor del atributo puede ser leído por los lectores de pantalla. De esta forma, alguien "escuchando" la página web, p. Una persona ciega, puede "escuchar" el elemento.

|  |
| --- |
| <img src = "imagen.jpg" alt = "atributodelaimagen" width = "104" height = "142"> |

**ENCABEZADOS HTML**

Los encabezados son importantes en los documentos HTML.

**Encabezados HTML**

Los encabezados se definen con las etiquetas <h1> a <h6>.

<h1> define el encabezado más importante. <h6> define el encabezado menos importante.

|  |
| --- |
| <h1> Este es el encabezado 1 </h1>  <h2> Este es el encabezado 2 </h2>  <h3> Este es el encabezado 3 </h3>  <h4> Este es el encabezado 4 </h4>  <h5> Este es el encabezado 5 </h5>  <h6> Este es el encabezado 6 </ h6> |

**Los encabezados son importantes**

Los motores de búsqueda utilizan los encabezados para indexar la estructura y el contenido de sus páginas web.

Los usuarios navegan por sus páginas por sus encabezados. Es importante utilizar encabezados para mostrar la estructura del documento.

Los encabezados <h1> deben usarse para los encabezados principales, seguidos por los encabezados <h2>, luego los menos importantes <h3>, etc.

**Reglas horizontales HTML**

La etiqueta <hr> define una ruptura temática en una página HTML y se muestra con mayor frecuencia como una regla horizontal.

El elemento <hr> se utiliza para separar el contenido (o definir un cambio) en una página HTML:

|  |
| --- |
| <h1> Este es el encabezado 1 </h1>  <p> Este es un texto. </p>  <hr>  <h2> Este es el encabezado 2 </h2>  <p> Este es otro texto. </p>  <hr> |

**El elemento HTML** <head>

El elemento HTML <head> no tiene nada que ver con los encabezados HTML.

El elemento <head> es un contenedor para metadatos. Los metadatos HTML son datos sobre el documento HTML. Los metadatos no se muestran.

El elemento <head> se coloca entre la etiqueta <html> y la etiqueta <body>:

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title> Mi primer código HTML </title>  <meta charset = "UTF-8">  </head>  </html> |

**PÁRRAFOS HTML**

El elemento HTML <p> define un párrafo:

|  |
| --- |
| <p> Este es un párrafo. </p>  <p> Este es otro párrafo. </p> |

**Nota: Los navegadores añaden automáticamente un espacio en blanco (un margen) antes y después de un párrafo.**

**Pantalla HTML**

No puede estar seguro de cómo se mostrará HTML.

Las pantallas grandes o pequeñas y las ventanas redimensionadas crearán diferentes resultados.

Con HTML, no puede cambiar la salida agregando espacios adicionales o líneas adicionales en su código HTML.

El navegador eliminará los espacios adicionales y las líneas adicionales cuando se muestre la página:

|  |
| --- |
| <p>  Este párrafo  Contiene muchas líneas  En el código fuente,  Pero el navegador  Lo ignora  </ p> |

**Saltos de línea HTML**

El elemento HTML <br> define un salto de línea.

Use <br> si desea un salto de línea (una nueva línea) sin iniciar un nuevo párrafo:

|  |
| --- |
| <p> Se trata de un párrafo <br> con saltos de línea. </p> |

La etiqueta <br> es una etiqueta vacía, lo que significa que no tiene etiqueta de final.

**El elemento HTML <pre>**

El elemento HTML <pre> define el texto preformateado.

El texto dentro de un elemento <pre> se muestra en una fuente de anchura fija (normalmente Courier) y conserva espacios y saltos de línea:

|  |
| --- |
| <pre>Este es un texto mas pequeño.</pre> |