



## CURSO PROGRAMACIÓN WEB FULL STACK NIVEL 2

## Módulo 6 - Programación FrontEnd Trabajo Práctico 10

### HTML: Lenguaje de etiquetas de hipertexto

HTML no es un lenguaje de programación; es un lenguaje de marcado que define la estructura de tu contenido. Los elementos se componen de: etiquetas (tags) con atributos y de contenido.

HTML define el término elemento para referirse a las partes que componen los documentos HTML. La estructura general de una línea de código (elemento) en lenguaje HTML sería ésta:

HTML define más de 140 etiquetas (algunas obsoletas en HTML5). La mayoría de las etiquetas van en pareja: una **inicial**, entre ángulos, y otra **final**, también entre ángulos pero con la barra inclinada derecha /, como por ejemplo la etiqueta de Título 1:

Una etiqueta por sí sola, a veces, no contiene la suficiente información para estar completamente definida. Para ello existen atributos que son pares nombre-valor separados por un "=". Los atributos pueden ser opcionales, pero algunas etiquetas necesitan ciertos atributos para funcionar, como por ejemplo la etiqueta <img> para imágenes o la etiqueta <a> para enlaces.

Además, los atributos siempre están escritos en la etiqueta inicial de un elemento, después del nombre del elemento. El valor puede estar encerrado entre "comillas dobles" o 'simples'. Ejemplo:





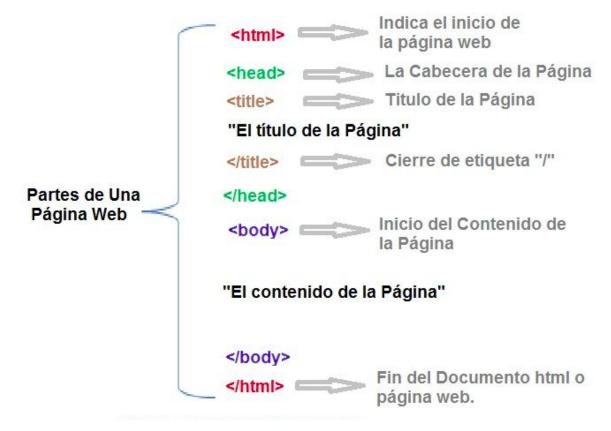
```
<button id="boton1" class="boton rojo"> Pulsa </button>
<a href="http://www.google.com" target="_blank"> Ejemplo de enlace </a>
```

#### Donde

```
es la etiqueta o tag inicial y </a> la etiqueta de cierre.
href y target son los atributos.
http://www.enlace.com y _blank son los valores.
Ejemplo de enlace es el contenido.
```

No todas las etiquetas van por pares, hay algunas que se componen de una sola (son etiquetas vacías), sin contenido, por ejemplo:

#### En resumen:







### Ejercicio de ejemplo:

Copiar el siguiente código y guardarlo en un archivo mipagina.html. Luego abrir el archivo en el navegador.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1">
    <meta name="description" content="aproximadamente unos</pre>
160cc">
    <meta name="author" content="(cc) 3con14" />
    <link rel="icon" href="favicon.ico">
    <title>Título de la Página</title>
    <!-- Enlace a archivo/s de estilos CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="css/normalize.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
</head>
<body>
    <h1>Esto es un título de nivel 1</h1>
    <em>Párrafo con texto tipográfico:</em> Lorem ipsum
    dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Explicabo
    consectetur, eum dignissimos repudiandae dolores odio
    ex blanditiis commodi labore fuga, veniam nostrum iste,
    sapiente? Veniam eos deleniti officia nemo error!
    <!--
       Resto del contenido visible
       de la Página Web
   <!-- Enlace a archivo/s de programación JavaScript -->
    <script src="js/codigo.js"></script>
</body>
</html>
```





## Ejercicio 1:

- a Describe dos usos o funciones que proporciona la declaración DOCTYPE en una página web.
- b Para que se utilizan las siguientes etiquetas:

```
<head> </head>
<title> </title>
<meta>
<style> </style>
<body> </body>
<h1>,<h2>,<h3>,<h4>,<h5>,<h6>
<a>
<strong>
<br>
ul>
>
>
<span>

<img>
```

c- La etiqueta <script> puede ir dentro de las etiquetas de de <body> o <head>, hay alguna diferencia donde pueda ir?

## **Ejercicio 2**

A partir del texto que se proporciona, crear una página web que tenga el mismo aspecto que la siguiente imagen:





#### Tim Berners-Lee

Sir Timothy "Tim" John Berners-Lee (Londres, Reino Unido, 8 de junio de 1955) es un científico de la computación británico, conocido por ser el padre de la Web. Estableció la primera comunicación entre un cliente y un servidor usando el protocolo HTTP en noviembre de 1989. En octubre de 1994 fundó el Consorcio de la World Wide Web (W3C) con sede en el MIT, para supervisar y estandarizar el desarrollo de las tecnologías sobre las que se fundamenta la Web y que permiten el funcionamiento de Internet.

#### Biografía

Nació en el sudoeste de Londres en 1955. Sus padres eran matemáticos y formaron parte del equipo que construyó el Manchester Mark I (una de las primeras computadoras). Durante el tiempo que estuvo en la universidad, construyó una computadora con una soldadora, circuitos TTL, un procesador Motorola 68000 y un televisor viejo. Se graduó en física en 1976 en el Queen's College de la Universidad de Oxford. Conoció a su primera esposa en este periodo. En 1978, trabajó en D.G. Nash Limited (también en Poole) escribió un sistema operativo.

#### Desarrollo de su carrera

Berners-Lee trabajó en el CERN desde junio hasta diciembre de 1980. Durante ese tiempo, propuso un proyecto basado en el hipertexto para facilitar la forma de compartir y la puesta al día de la información entre investigadores. En este periodo también construyó un programa llamado Enquire que no llegó a ver la luz.

Después de dejar el CERN, en 1980, se fue a trabajar a la empresa de John Poole Image Computer Systems Ltd., pero regresó al CERN otra vez en 1984.

En 1989, el CERN era el nodo de Internet más grande de Europa y Berners-Lee vio la oportunidad de unir Internet y el hipertexto (HTTP y HTML), de lo que surgiria la World Wide Web. Desarrolló su primera propuesta de la Web en marzo de 1989, pero no tuvo mucho eco, por lo que en 1990 y con la ayuda de Robert Cailliau, hicieron una revisión que fue aceptada por su gerente, Mike Sendall. Usó ideas similares a las que habia usado en el sistema Enquire para crear la World Wide Web, para esto diseñó y construyó el primer navegador (llamado WorldWideWeb y desarrollado con NextStep) y el primer servidor web al que llamó httpd (HyperText Transfer Protocol daemon).

Fuente: Wikipedia

#### Además, a tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El título de la página debe ser Tim Berners-Lee.
- El texto "Tim Berners-Lee" como encabezado de nivel 1.
- El texto "Biografía" como encabezado de nivel 2.
- Todas las siglas, como HTTP, W3C o MIT deben aparecer como texto destacado.
- Los nombres de las instituciones o empresas, como Consorcio de la World Wide Web o Universidad de Oxford, deben aparecer como texto enfatizado.

## Código inicial

#### Tim Berners-Lee

Sir Timothy "Tim" John Berners-Lee (Londres, Reino Unido, 8 de junio de 1955) es un científico de la computación británico, conocido por ser el padre de la Web. Estableció la primera comunicación entre un cliente y un servidor usando el protocolo HTTP en noviembre de 1989. En octubre de 1994 fundó el Consorcio de la World Wide Web (W3C) con sede en el MIT, para supervisar y estandarizar el desarrollo de las tecnologías sobre las que se fundamenta la Web y que permiten el funcionamiento de Internet.

#### Biografía

Nació en el sudoeste de Londres en 1955. Sus padres eran matemáticos y formaron parte del equipo que construyó el Manchester Mark I (una de las primeras computadoras). Durante el tiempo que estuvo en la universidad, construyó una computadora con una soldadora, circuitos TTL, un procesador Motorola 68000 y un televisor viejo. Se graduó en física en 1976 en el





Queen's College de la Universidad de Oxford. Conoció a su primera esposa en este periodo. En 1978, trabajó en D.G. Nash Limited (también en Poole) escribió un sistema operativo.

#### Desarrollo de su carrera

Berners-Lee trabajó en el CERN desde junio hasta diciembre de 1980. Durante ese tiempo, propuso un proyecto basado en el hipertexto para facilitar la forma de compartir y la puesta al día de la información entre investigadores. En este periodo también construyó un programa llamado Enquire que no llegó a ver la luz.

Después de dejar el CERN, en 1980, se fue a trabajar a la empresa de John Poole Image Computer Systems Ltd., pero regresó al CERN otra vez en 1984.

En 1989, el CERN era el nodo de Internet más grande de Europa y Berners-Lee vio la oportunidad de unir Internet y el hipertexto (HTTP y HTML), de lo que surgiría la World Wide Web. Desarrolló su primera propuesta de la Web en marzo de 1989, pero no tuvo mucho eco, por lo que en 1990 y con la ayuda de Robert Cailliau, hicieron una revisión que fue aceptada por su gerente, Mike Sendall. Usó ideas similares a las que había usado en el sistema Enquire para crear la World Wide Web, para esto diseñó y construyó el primer navegador (llamado WorldWideWeb y desarrollado con NextStep) y el primer servidor web al que llamó httpd (HyperText Transfer Protocol daemon).

Fuente: Wikipedia

# Los ejercicios subirlos a un repositorio público y compartir la URL en canvas.

El repositorio debería ser apellido\_nombre/modulo-N/tp-N/ejercicio-N.extencion

Donde:

apellido\_nombre es el nombre del repositorio y representa al nombre y apellido del alumna/o.

N representa a un número de módulo, trabajo práctico o ejercicio.

extensión: es del archivo.

Generar un espacio de trabajo con los issues en el repositorio :

https://github.com/FacundoRauber/fullstack2022/issues/new/choose





## Bibliografía, instaladores, herramientas y mas

https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/HTML

https://3con14.biz/html/elementos/2-sintaxis-de-etiquetas.html