



# **Tecnicatura Universitaria en Programación Web**

## **Diseño Web I**

### **Práctico N° 3**

#### **Integrantes:**

- **Carbajo Ana Paula**      **Reg. 20546**
- **Andrés Molina**      **Reg. 20726**

**Año: 2020**

## 1. ¿Qué significa HTML? ¿Qué es el W3C?

HTML significa HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcas de Hipertexto).

El World Wide Web Consortium (W3C) es una comunidad internacional que desarrolla estándares abiertos para asegurar el crecimiento a largo plazo de la Web.

## 2. Realice un cuadro comparativo con las distintas versiones de HTML que fueron surgiendo en el tiempo y que características fue incorporando cada una de ellas.

HTML 2.0	<p>En 1995 se publica el estándar HTML 2.0. A pesar de su nombre, HTML 2.0 es el primer estándar oficial de HTML, es decir, el HTML 1.0 no existió como estándar. HTML 2.0 no soportaba tablas.</p> <p>Se simplificaba al máximo la estructura del documento para agilizar su edición, donde la declaración explícita de los elementos body, html y head es opcional.</p>
HTML 3.2	<p>La versión HTML 3.2 se publicó en 1997 y es la primera recomendación de HTML publicada por el W3C (Consortio internacional). Esta revisión incorporó los últimos avances de las páginas web desarrolladas hasta 1996, como applets de Java y texto que fluye alrededor de las imágenes.</p>
HTML 4.01	<p>La última especificación oficial de HTML se publicó en diciembre de 1999 y se denomina HTML 4.01. Desde la publicación de HTML 4.01, el W3C se centró en el desarrollo del estándar XHTML. Por este motivo, en el año 2004, las empresas Apple, Mozilla y Opera mostraron su preocupación por la falta de interés del W3C en HTML y decidieron organizarse en una nueva asociación llamada WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) que comenzó el desarrollo del HTML 5, cuyo primer borrador oficial se publicó en enero de 2008. Debido a la fuerza de las empresas que forman el grupo WHATWG y a la publicación de los borradores de HTML 5.0, en marzo de 2007 el W3C decidió retomar la actividad estandarizadora de HTML, dentro del cual decidió integrar el XHTML.</p>
HTML 5, HTML 5.1, HTML 5.2	<p>El consorcio internacional W3C, después de una evolución de varios años, liberó el HTML 5 como estándar oficial a finales de octubre de 2014. HTML 5 incorpora nuevos elementos no contemplados en HTML 4.01. Hay diversos cambios respecto a HTML 4.01. Hay nuevas etiquetas, se introduce la posibilidad de introducir audio y video de forma directa en la web sin necesidad de plugins o complementos en los navegadores, y otras novedades. El W3C irá lanzando progresivamente nuevas evoluciones del HTML 5.</p>

### 3. ¿Qué es y para qué sirve el DOCTYPE?

El Doctype o “Declaración del tipo de documento” es una instrucción especial que va al inicio de nuestro documento HTML y que permite al navegador entender qué versión de HTML estamos utilizando. Esta información determinará la manera en la que el navegador procesará el documento, un DOCTYPE distinto podría implicar hasta una visualización diferente del sitio web dentro del mismo navegador.

### 4. ¿Cual es la estructura básica que debe tener un documento en HTML5? Ejemplifique.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Analicemos un poco el código:

- **<!DOCTYPE html>:** Lo primero que nos encontramos es la declaración del tipo de documento que se está mostrando. El DOCTYPE variará según el tipo de documento realizado, en nuestro ejemplo hemos utilizado el doctype de HTML5 que es maravillosamente sencillo.
- **html:** Tras declarar el tipo de documento, indicamos que iniciamos nuestro documento HTML. Esta etiqueta se cierra cuando finalizamos el documento. Vemos que lleva un atributo *lang*, esto sirve para indicar el idioma del documento (en nuestro caso español)
- **head:** En un documento HTML tenemos una cabecera donde colocaremos los metadatos de la página, el código JavaScript y el CSS que utilizará el navegador para renderizar la página.
- **meta charset:** Obligatorio en HTML5, informa el juego de caracteres del documento, debería ser siempre utf-8. Como todo metadato debe ir dentro del head
- **title:** Es un tipo de metadato especial que nos proporciona el título de la página. Por motivos de posicionamiento (SEO) se recomienda que el meta title sea parecido al H1 del documento y a la URL de la página.
- **body:** En su interior tendremos el contenido de la página.

## 5. ¿Que funcion cumple la etiqueta HEAD en un documento HTML? ¿Cuales son los elementos principales que la componen?

El **elemento HTML <head>** provee información general (metadatos) acerca del documento, incluyendo su título y enlaces a scripts y hojas de estilos.

Elementos que pueden ser usados dentro de un elemento <head>:

- <title> : Título del documento HTML
- <base>: El **elemento HTML <base>** especifica la dirección URL base que se utilizará para todas las direcciones URL relativas contenidas dentro de un documento. Sólo puede haber un elemento <base> en un documento.
- <link>: El **elemento HTML <link>** especifica la relación entre el documento actual y un recurso externo. Los usos posibles de este elemento incluyen la definición de un marco relacional para navegación. Este elemento es más frecuentemente usado para enlazar hojas de estilos.
- <style>: Permite embeber código css
- <meta>: **meta** de "metainformation" - metainformación. Sirve para aportar información sobre el documento.
- <script>: El *elemento HTML Script (<script>)* se utiliza para insertar o hacer referencia a un script ejecutable dentro de un documento HTML o XHTML.
- <noscript>: **noscript** de *-no script* . Aporta contenidos alternativos al elemento script. las aplicaciones de usuario que no soporten scripts deben mostrar en su lugar el contenido de este elemento.

## 6. ¿Que funcion cumple la etiqueta BODY en un documento HTML? ¿Qué tipos de elementos pueden ser incluidos dentro del mismo?

El elemento body es el contenedor para todos los aspectos representables de un documento. Este es el lugar donde los autores arrojan todos los elementos y contenidos que sus visitantes alcanzarán. El elemento body es parte de la estructura básica de un documento.

## **7. ¿Qué diferencias existen entre XML y HTML? ¿Y entre HTML y XHTML?**

El XML (eXtensive Markup Language) es un lenguaje que fue concebido para describir información. Su función principal es ayudarnos a organizar contenidos y eso hace que los documentos XML sean portables hacia diferentes tipos de aplicaciones.

El HTML (HyperText Markup Language) por otro lado ha sido concebido para mostrar información, determinar como actúa y que hace. Su función radica en ayudarnos a darle formato a los diversos contenidos de una página.

Resumiendo, el XML sirve para describir información y el HTML sirve para darle formato y presentarla a través de un navegador. O sea que el XML no es ni será nunca un reemplazo del HTML sino un complemento que sirve para manejar la información separada del formato.

En general, la sintaxis XHTML es más "estricta", en el sentido de imponer restricciones en la forma de escribir etiquetas, atributos o valores, mientras que la sintaxis HTML es más "flexible".

Si un documento contiene errores de sintaxis (HTML o XHTML) se dice que es un documento inválido. Si las páginas web se sirven al navegador como application/xhtml+xml, el navegador debe rechazar las páginas inválidas, pero si se sirven al navegador como text/html, los navegadores intentan mostrar el documento aunque contenga errores. Aunque los navegadores a menudo consiguen mostrar documentos inválidos, se aconseja validar y corregir los documentos para asegurar que los navegadores puedan mostrarlos correctamente.

[https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com\\_content&view=article&id=444:cuales-son-las-versiones-de-html-diferencias-entre-html-4-y-html-5-significado-de-strict-cu00706b&catid=69&Itemid=192](https://www.aprenderaprogramar.com/index.php?option=com_content&view=article&id=444:cuales-son-las-versiones-de-html-diferencias-entre-html-4-y-html-5-significado-de-strict-cu00706b&catid=69&Itemid=192)

<https://devcode.la/tutoriales/doctype-que-es-y-para-que-sirve/>

<https://rolandocaldas.com/php/html5-estructura-basica>