

Ejercitación 1 - Responder el siguiente cuestionario

1. ¿Qué es HTML, cuando fue creado, cuáles fueron las distintas versiones y cuál es la última?

HTML es el lenguaje de publicación usado por la World Wide Web (acrónimo de HyperText Markup Language). Es un lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web.

Define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros.

Es el estándar que se ha impuesto en la visualización de páginas web y es el que todos los navegadores actuales han adoptado.

Para publicar información y distribuirla globalmente, se necesita un lenguaje entendido universalmente, una especie de lengua franca de publicación que todas las computadoras puedan comprender potencialmente.

El origen de HTML se remonta a 1980, cuando el físico Tim Berners-Lee propuso un nuevo sistema de "*hipertexto*" para compartir documentos. El primer documento formal con la descripción de HTML se publicó en 1990.

Durante sus primeros cinco años (1990-1995), HTML pasó por una serie de revisiones y experimentó una serie de extensiones, alojadas principalmente en el CERN.

Con la creación del W3C, el desarrollo de HTML cambió de lugar de nuevo. Un primer intento frustrado de extender el HTML en 1995 conocido como HTML 3.0 luego dio paso a un enfoque más pragmático conocido como HTML 3.2, que se completó en 1997. HTML 4.01 siguió rápidamente más tarde ese mismo año.

HTML 5 es la última versión, Podría decirse que HTML5 nació en 2004, cuando se fundó el grupo de trabajo WHAT con miembros de Apple, la Fundación Mozilla y Opera Software. Dos años después consiguieron uno de sus principales apoyos, pues el W3C (World Wide Web Consortium) decidió abandonar XHTML y comenzó a trabajar con WHAT. 2008 fue un gran año para este lenguaje, pues se finalizó su primera versión. Esto permitió que Firefox 3, fuese compatible con HTML5. Más adelante se sumarían Internet Explorer, Google Chrome y Safari. Poco a poco se fueron sumando compañías y se fue abandonando el uso de tecnologías como Flash.

2. ¿Cuáles son los principios básicos que el W3C recomienda seguir para la creación de documentos con HTML?

- Separar estructura y presentación.
- Considerar la accesibilidad universal a la Web.
- Ayudar con la representación incremental.

3. En las Especificaciones de HTML, ¿cuándo un elemento o atributo se considera desaprobado? ¿y obsoleto?

- **Desaprobado:** Un elemento o atributo desaprobado es aquel que ha quedado anticuado por la presencia de estructuras nuevas. Los elementos desaprobados pueden declararse obsoletos en el futuro. Los agentes de usuario deberían seguir dando soporte a los elementos desaprobados por razones de compatibilidad. Los atributos de presentación de HTML han sido desaprobados cuando existen alternativas con hojas de estilo.
- **Obsoleto:** Un elemento o atributo obsoleto es aquél para el cual no hay garantía de soporte por parte de un agente de usuario. Los elementos obsoletos han dejado de estar definidos en la especificación, pero se enumeran por motivos históricos en la sección de cambios del manual.

4. Qué es el DTD y cuáles son los posibles DTDs contemplados en la especificación de HTML 4.01?

Un documento HTML válido declara qué versión de HTML se utiliza en él. La *declaración del tipo de documento* especifica la definición del DTD que se usa en él ISO8879. HTML4.01 especifica tres DTDs, que varían en cuanto a los elementos que soportan:

- **El DTD HTML 4.01 Estricto** (Strict DTD) incluye todos los elementos y atributos que no han sido desaprobados o que no aparecen en documentos con marcos.
- **El DTD HTML 4.01 Transicional** (Transitional DTD) incluye todo lo que incluye el DTD estricto más los elementos y atributos desaprobados (la mayoría de los cuales están relacionados con la presentación visual).
- **El DTD HTML 4.01 para Documentos con Marcos** (Frameset DTD) incluye todo lo que incluye el DTD Transicional más los marcos.

5. Qué son los metadatos y cómo se especifican en HTML?

Los metadatos son información sobre un documento mas que el contenido del propio documento. El elemento META puede utilizarse para identificar propiedades de un documento (p.ej., el autor, la fecha de caducidad, una lista de palabras clave, etc.) y para asignar valores a esas propiedades. Puede utilizarse el atributo lang de META para especificar el idioma del valor del atributo content. Esto permite a los sintetizadores de voz aplicar reglas de pronunciación dependientes del idioma.

Un uso común de META es especificar palabras clave que pueden usar los motores de búsqueda para mejorar la calidad de los resultados de una búsqueda. Cuando se proporcionen varios elementos META con información para varios idiomas, los motores de búsqueda pueden utilizar el atributo lang como filtro para mostrar los resultados de la búsqueda usando las preferencias de idioma del usuario.

En general, la especificación de metadatos implica dos pasos:

1. Declaración de una propiedad y de un valor para esta propiedad. Esto puede hacerse de dos maneras:
 1. Desde dentro de un documento, por medio del elemento META.
 2. Desde fuera de un documento, vinculando los metadatos por medio del elemento LINK.
2. Referencia a un perfil en el que se definen la propiedad y sus valores legales. Para designar un perfil, se usa el atributo profile del elemento HEAD.