

7.a)

Que es HTML: HTML es un lenguaje de marcado que nos permite indicar la estructura de nuestro documento mediante etiquetas. Este lenguaje nos ofrece una gran adaptabilidad, una estructuración lógica y es fácil de interpretar tanto por humanos como por máquinas.

Que es XHTML: XHTML es, básicamente, HTML expresado como XML válido. Es más estricto a nivel técnico, pero esto permite que posteriormente sea más fácil al hacer cambios o buscar errores entre otros.

1º Diferencia: En XHTML para que un documento se muestre en el navegador tiene que ser "bien formado", es decir, tiene que cumplir todas las reglas sintácticas. En HTML, los documentos se muestran en el navegador aunque contengan errores sintácticos (la visualización puede ser correcta o incorrecta, dependiendo del tipo de errores de la página).

2º Diferencia: En XHTML no puede haber texto no incluido en alguna etiqueta, pero en HTML puede haberlo.

3º Diferencia: En XHTML, los nombres de elementos y atributos deben escribirse en minúsculas. En HTML no es necesario.

4º Diferencia: En XHTML, las referencias a entidades en hexadecimal deben escribirse en minúsculas. En HTML se pueden escribir en minúsculas o mayúsculas.

5º Diferencia: Para evitar problemas con los caracteres "<" y "&", en XHTML el código javascript (y de estilo) se suele incluir en secciones CDATA. En HTML no es necesario.

6º Diferencia: En XHTML los valores de los atributos deben escribirse en minúsculas. En HTML se pueden escribir en minúsculas o mayúsculas.

7º Diferencia: En XHTML, la etiqueta de apertura de los elementos vacíos debe acabar en ">" o debe haber una etiqueta de cierre. En HTML no puede haber etiqueta de cierre.

7.b)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>XHTML válido.</title>
</head>

<body>
  <p>Maldito XHTML válido.</p>
</body>
</html>
```

7.c)

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>HTML 5 valido</title>
</head>
<body>
  <p>Esta página es HTML 5 válido.</p>
</body>
</html>
```