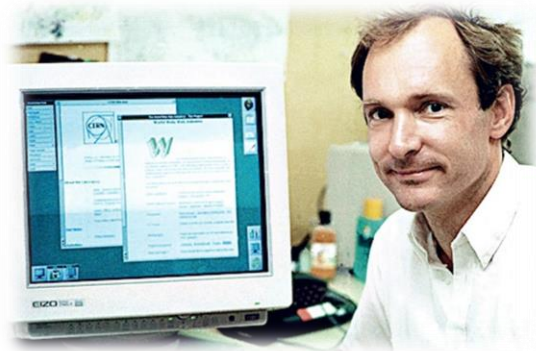


# Xián Barro Fernández – 1º ASIR

## XHTML vs HTML.

### QUE É HTML E QUÉ É XHTML? EN QUE SE DIFERENCIAN?

- **HTML:** El lenguaje de marcas estándar para la creación de páginas web. Es acrónimo de **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage. El origen de HTML se remonta a 1980, cuando el físico **Tim Berners-Lee** propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir documentos.

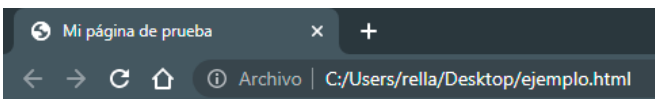


*Tim Berners-Lee, padre de HTML.*

Su objetivo es **describir la estructura** de una página web para que el navegador de internet pueda interpretarlo y mostrarlo de forma correcta.

Los elementos de HTML **etiquetan las piezas de contenido**, de forma que define "esto es una cabecera", "esto es un párrafo", "esto es un enlace", etc.

Ejemplo:

Ejemplo de código	Visualización en navegador
<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;  &lt;head&gt; &lt;meta charset="utf-8"&gt; &lt;title&gt;Mi página de prueba&lt;/title&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body&gt; &lt;h1&gt;Encabezado de la página&lt;/h1&gt; &lt;p&gt;Primer párrafo de la página &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt;</pre>	 <p><b>Encabezado de la página</b></p> <p>Primer párrafo de la página</p>

- **XHTML:** Una forma más estricta basada en XML del código HTML. Es acrónimo de **EX**tensible **HyperText Markup Language**.

Es, básicamente, HTML expresado como XML válido. La primera versión de XHTML se denomina **XHTML 1.0** y se publicó el 26 de Enero de 2000.



Logo de World Wide Web Consortium (W3C), consorcio internacional que genera recomendaciones y estándares

Mantiene casi todas las etiquetas y características de HTML, pero añade algunas restricciones y elementos propios de XML.

Su objetivo es avanzar en el proyecto del **World Wide Web Consortium (W3C)** de lograr una web **semántica**, donde la información, y la forma de presentarla estén **claramente separadas**.

La versión 1.1 es similar, pero parte a la especificación en **módulos**. En sucesivas versiones la W3C planea romper con los tags clásicos traídos de HTML.

Ejemplo:

Ejemplo de código	Visualización en navegador
<pre>&lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd"&gt;  &lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"&gt;  &lt;head&gt; &lt;title&gt;Título de la página &lt;/title&gt; &lt;/head&gt;  &lt;body&gt; &lt;p&gt; Escoge un día: &lt;br /&gt;&lt;br /&gt; &lt;select name="day"&gt; &lt;option selected="selected"&gt;Lunes&lt;/option&gt; &lt;option&gt;Martes&lt;/option&gt; &lt;option&gt;Miércoles&lt;/option&gt; &lt;/select&gt; &lt;/p&gt; &lt;/body&gt;  &lt;/html&gt;</pre>	<p>Visualización de un navegador web:</p> <p>Título de la página x +</p> <p>← → ↻ 🏠 ⓘ Archivo   C:/Users/rella/Desktop/nuevo2.xhtml</p> <p>Escoge un día:</p> <p>Lunes ▾</p> <p><b>Algunas diferencias:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En HTML hay etiquetas que no tienen por qué ser cerradas, en XHTML todas las etiquetas deben tener un cierre.</li><li>• En XHTML no puede haber texto no incluido en alguna etiqueta, pero en HTML puede haberlo.</li><li>• En XHTML, los nombres de elementos y atributos deben escribirse en minúsculas. En HTML no es necesario.</li><li>• En XHTML, los atributos deben tener siempre valor. En HTML, los atributos pueden no tener valor.</li></ul>

# APORTA O CÓDIGO DUN DOCUMENTO XHTML VÁLIDO, E CAPTURA DA CORRECTA VALIDACIÓN

[HTTPS://VALIDATOR.W3.ORG/INDEX.HTML](https://validator.w3.org/index.html)

## Ejemplo de código

```
<!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>
<title>Título de la página </title>
</head>

<body>
<p>
Escoge un mes:
<br /><br />
<select name="month">
<option selected="selected">Enero</option>
<option>Febrero</option>
<option>Marzo</option>
<option>Abril</option>
<option>Mayo</option>
<option>Junio</option>
<option>Julio</option>
<option>Agosto</option>
<option>Septiembre</option>
<option>Octubre</option>
<option>Noviembre</option>
<option>Diciembre</option>
</select>
</p>
</body>

</html>
```

## Captura de validación

This document was successfully checked as XHTML 1.1!

**Result:** Passed, 2 warning(s)

**Source:**

```
<!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>
<title>Título de la página </title>
</head>

<body>
<p>
Escoge un mes:
```

**Encoding:** utf-8

(detect automatically)

**Doctype:** XHTML 1.1

(detect automatically)

**Root Element:** html

**Root Namespace:** <http://www.w3.org/1999/xhtml>

---

# APORTA O CÓDIGO DUN DOCUMENTO QUE É VALIDO EN HTML PERO INVÁLIDO CON XHTML

---

Válido en HTML e inválido en XHTML	Válido en XHTML e inválido en HTML
<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;head&gt;   &lt;meta charset="utf-8"&gt;   &lt;title&gt;HTML&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;!-- contenido de la página --&gt; &lt;/body&gt;</pre>	<pre>&lt;?xml version="1.0"?&gt; &lt;!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1- strict.dtd"&gt; &lt;html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"&gt; &lt;head&gt; &lt;meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /&gt; &lt;title&gt;XHTML&lt;/title&gt; &lt;/head&gt; &lt;body&gt;   &lt;!-- contenido de la página --&gt; &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>

## Explicación

---

Los documentos XHTML tienen que tener un único elemento raíz de todo el documento, el elemento **<html>**.

En los documentos HTML esta etiqueta es opcional. Pueden no tenerlo y funcionaría de la misma forma.