

The background image shows a bright, modern office space with large windows. Several people are visible: one person is standing and pointing at a whiteboard, while others are seated at desks, some looking at laptops. The office has a clean, professional feel with wooden floors and contemporary furniture.

GRUPO  
CLAVE

## Curso “Creación y Diseño de Páginas Web”

Lugar, y fechas: CEFEM Ayuntamiento de Santander  
Formador/a: Marián Toca

# Lenguaje de marcado HTML y XHTML

## Lenguaje de marcado para la presentación de páginas web

1. Historia de HTML y XHTML. Diferencias entre versiones
2. Estructura de un documento
3. Etiquetas, elementos
4. Elementos de la cabecera
5. Elementos del cuerpo del documento
6. Color
7. Texto
8. Párrafos
9. Enlaces de hipertexto
10. Imágenes
11. Listas
12. Tablas

# Lenguaje de marcado HTML y XHTML

## Lenguaje de marcado para la presentación de páginas web

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- _____ BEGIN NAVIGATION
      <nav id="nav" role="navigation">
        <ul>
          <li><a href="index.html">Home</a></li>
          <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
          <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Men
          <li class="has-children"> <a href="#" class="current">
            <ul>
              <li><a href="tall-button-header.html">Tall But
              <li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></li>
              <li class="active"><a href="tall-logo.html">Ta
            </ul>
          </li>
          <li class="has-children"> <a href="#">Carousels</a>
            <ul>
              <li><a href="variable-width-slider.html">Variab
              <li><a href="variable-width-slider.html">Testimoni
```

# Diferencias entre versiones

- ❖ El lenguaje **HTML** tiene su origen en 1989 Su objetivo inicial era presentar información estática. Su papel en el crecimiento de Internet fue fundamental. Es muy sencillo de aprender y aplicar y no requiere software especial.
- ❖ El lenguaje **XHTML** es muy similar al lenguaje HTML. Simplemente es una adaptación del HTML al XML.

**HTML descende del lenguaje SGML. XHTML descende de XML.**

**XML descende de SGML.**

**El lenguaje de marcado generalizado estándar o SGML (Standard Generalized Markup Language) (SGML; ISO 8879: 1986) es un estándar para definir lenguajes de marcado generalizados para documentos.**

# Diferencias entre versiones

La diferencia es que su forma su **sintaxis, es más estricta**. Todos los elementos han de **escribirse en minúsculas**, los **atributos entrecomillarse**, las **etiquetas deben ir cerradas y anidadas correctamente**, se evita el uso de caracteres especiales y es necesaria la **declaración de tipo de documento**.

**El lenguaje de marcado extensible (XML) permite definir y almacenar datos de forma compartible. XML admite el intercambio de información entre sistemas de computación, como sitios web, bases de datos y aplicaciones de terceros.**



## Estructura de un documento

Para la creación de un documento HTML no es obligatorio el uso de ningún software editor específico. Basta con un editor simple como, por ejemplo el Bloc de Notas de Windows. Guardamos el documento con extensión .html para que el navegador reconozca ese formato e interprete bien el código.

Todos los documentos comenzarán por la etiqueta **<HTML>** y finalizarán por **</HTML>**

# Estructura de un documento

Después se deben identificar bien las dos partes que componen la página:

- ❖ **Cabecera:** indicada por la etiqueta **<HEAD>** y su cierre **</HEAD>** Contiene información que no se visualizará en la página web.
- ❖ **Cuerpo:** viene detrás del encabezado. Se identifica por la etiqueta **<BODY>** y su cierre **</BODY>** Dentro del cuerpo se incluirán todos los demás elementos que queremos que aparezcan en la página web.

# Elementos de la cabecera

En este apartado vamos a facilitar como confeccionar los elementos que constituyen la cabecera y sus aledaños.

## Ejemplo de elementos de la cabecera:

```
<HEAD>
```

```
  <TITLE> Web para tu huerto </TITLE>
```

```
  <META NAME="keywords" CONTENT="huerta, plantas,  
  cuidados, consejos">
```

```
</HEAD>
```



# Elementos de la cuerpo

El cuerpo de un documento web es la suma de los elementos que lo compongan, que tienen un carácter de primordial debido a todos los componentes que conlleva.

## Ejemplo de elementos del cuerpo:

```
<BODY>
```

```
<FONT    COLOR="RED">    Bienvenido    a    mi    huerto
```

```
</FONT>
```

```
</BODY>
```

Dentro de los elementos corporativos, un aspecto que no puede pasarse por alto es el color.

## Significado de los colores:

COLOR	SIGNIFICADO
Negro	Poder, elegancia y formalidad
Azul	Tranquilidad, confianza y estabilidad
Gris	Inteligencia y seguridad
Naranja	Seguridad, amistad y buen estado de ánimo
Marrón	Seguridad y relajación
Lila	Poder, lujo y misterio

Todos los colores se forman a partir de tres básicos: rojo, verde y azul (red, green, blue, RGB).

En HTML los colores se expresan en modo hexadecimal, o mediante un nombre. En hexadecimal los colores empiezan con el símbolo de almohadilla, #, seguido de seis dígitos que van del 0 al 15. Los dos primeros se refieren a la cantidad de rojo, que va desde el 00, ausencia total de rojo, al FF que es máxima cantidad de rojo. Para los demás colores es igual.

## Ejemplo: #C0FF14

#C0 → rojo

FF → verde

14 → azul

<https://htmlcolorcodes.com/es/>

Podemos elaborar todas las combinaciones deseadas para confeccionar el texto de nuestra web.

## Ejemplo:

Texto en negrita: **<B> Texto en negrita </B>**

Texto realzado: **<STRONG> Texto realzado </STRONG>**

Texto en cursiva: *<I> Texto en cursiva </I>*

## Encabezados de los textos:

**<H1>, <H2>, ... </H6>** El tamaño H1 es el más grande

**<H1>** Este texto aparece con un tamaño de fuente grande **</H1>**

Podemos mostrar textos perfectamente justificados y con la separación entre ambos suficientes, como para poder ser leídos a través de la misma pantalla.

## Ejemplo:

`<BR>` salto de línea (no tiene que ser cerrado)

`<P>` hace un salto de línea y admite atributos.

`<P ALIGN="JUSTIFY">` Aquí pondremos el texto que queremos que esté escrito en la página web

`</P>`

`<HR>` añade una línea en la pantalla y un salto de línea.

**NO TIENE CIERRE**

# Enlaces de hipertexto

Los enlaces se consiguen con el elemento <A> (por Anchor, en inglés = ancla o punto de anclaje).

## Ejemplo de un enlace:

```
<A HREF=http://www.mihuerto.es/index.htm> Enlace  
de prueba </A>
```

## TUTORIALES

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>



Para insertar una imagen se emplea la etiqueta <IMG> sin cierre. Por su puesto que tendremos que tener una carpeta con todas las imágenes que vamos a emplear y guardada dentro de la carpeta que contiene los documentos HTML.

## **Ejemplo de un imagen:**

```
<IMG SRC="/imágenes/semillas.jpg" ALT="semillas ecológicas">
```

El atributo SRC sirve para indicar la ruta de acceso y ALT definirá un comentario que el diseñador asociará con la imagen (keywords). Cuando el usuario coloque el cursor del ratón sobre la imagen, se visualizará el texto.

Existen varias modalidades en las que pueden aparecer las listas. Por ejemplo:

- Viñetas
- Letras
- Números

Podemos darle mucho más atractivo a la página, situando delante de cada párrafo ilustraciones o signos que decoren de alguna forma todo lo expuesto.

**Los principales tipos de listas** y las más utilizadas de las que disponemos, son las siguientes:

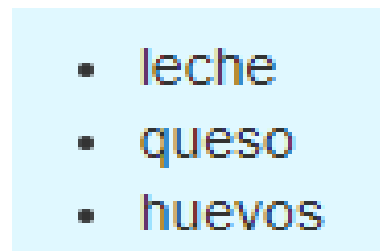
- Listas no ordenadas
- Listas ordenadas
- Listas de definiciones

## Lista desordenada

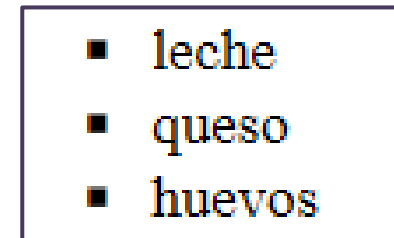
Se utiliza la etiqueta `<UL>` para crearlas. Cada elemento de la lista se escribirá entre las etiquetas `<LI>` y `</LI>`, incluso podemos establecer qué tipo de viñeta con el atributo `TYPE`, asignándole los valores de `disc`, viñeta de círculo relleno, `circle`, círculo vacío y `square`, cuadrado relleno.

### Ejemplo:

```
<ul type="square">  
<li>leche</li>  
<li>queso</li>  
<li>huevos</li>  
</ul>
```



Sin type="square"



Con type="square"

## Lista ordenada

Se utiliza la etiqueta `<OL>` para crearlas. Cada elemento de la lista se escribirá entre las etiquetas `<OL>` y `</OL>`. Esta etiqueta también tiene el atributo `TYPE` y además `START`, para indicar el número con el que se empezará la lista. El atributo `TYPE` toma otros valores como ejemplo, **1** utiliza número, **a** utiliza letras minúsculas, **A** letras mayúsculas, **i** números romanos en minúscula. **Ejemplo:**

```
<ol start="4">  
  <li>Encontrar un trabajo</li>  
  <li>Ganar mucho dinero</li>  
  <li>Cambiar de ciudad</li>  
</ol>
```

4. Encontrar un trabajo
5. Ganar mucho dinero
6. Cambiarse de ciudad

## Lista de definiciones

Estas listas dan una apariencia de definiciones de términos o glosario a las listas. Se emplea la etiqueta `<DL>` y cierre `</DL>` y sus definiciones entre las etiquetas `<DD>` y `</DD>`.

### Ejemplo:

```
<dl>
```

```
  <dt><strong>Cheese</strong></dt>
```

```
  <dd>Palabra en inglés para queso</dd>
```

```
  <dt><strong>Computer</strong></dt>
```

```
  <dd>Palabra en inglés para ordenador</dd>
```

```
</dl>
```

**Cheese**

Palabra en inglés para queso

**Computer**

Palabra en inglés para ordenador

Las tablas nos sirven para organizar el texto en una página web. Comienzan con la etiqueta `<TABLE>` y se cierra con `</TABLE>`. Las etiquetas `<TR>` y `</TR>` son para crear filas dentro de la tabla y las etiquetas `<TD>` y `</TD>` crean las celdas. Tienen muchos atributos.

## Ejemplo:

```
<TABLE>
```

```
  <TR>
```

```
    <TD> UNO  </TD>
```

```
    <TD> DOS  </TD>
```

```
  </TR>
```

```
  <TR>
```

```
    <TD> TRES  </TD>
```

```
    <TD> CUATRO  </TD>
```

```
  </TR>
```

```
</TABLE>
```



# Elementos específicos para los móviles

Los dispositivos móviles no suelen interpretar ni usar HTML o XHTML de forma completa. Debido a esto se definen nuevos tipos de documentos, que son adaptaciones de los anteriores.

## WML

Lenguaje apropiado para las web que vayan a ser visitadas a través de dispositivos móviles, como teléfono y PDAs.

# Elementos específicos para los móviles

## **XHTML Basic**

Se presentó en diciembre de 2000 y pretende proporcionar un tipo de documento XHTML que pueda ser compartido a través de dispositivos móviles, PDAs, sistemas de navegación, etc...

**XHTML MP (Mobile Profile):** ampliación el XHTML Basic, incluye mejoras, soporte en el uso de imágenes, formularios, etc...

# Elementos específicos para los móviles

## CSS2

Se publicó en 1998. Son hojas de estilo específicas para cada medio, se puede adaptar la presentación de sus documentos a los navegadores, a los dispositivos sonoros, a las impresoras, etc... ❓ no es específico para los dispositivos móviles.



# GRUPO CLAVE

## A CORUÑA

## BILBAO

## LISBOA

## MADRID

## SANTANDER

## SANTIAGO DE COMPOSTELA

C/ Manuel Guzmán, 1

C/ María Díaz de Haro ,36 1º

Rua José Estevão, 17 - 1º

C/ de Génova, 11 1ºD

C/ Joaquín Costa, 13

C/ Restollal, 37, Bajo.

15008 A Coruña

48010 Bilbao

1169 - 300 Lisboa

28004 Madrid

39005 Santander

15702 Santiago

Telf: 981 14 51 59

Telf. 944 79 09 95

Telf. 351 213304538

Telf. 915 912 950

Telf. 942 36 14 04

Telf: 981 59 49 70

**Muchas gracias por su atención**