

UD2.
Utilización de lenguajes de marcas en entornos web

U2. 1 Introducción a HTML

Criterios de calificación

- Se ha analizado la estructura de un documento HTML e identificado las secciones que lo componen.
- Se ha reconocido la funcionalidad de las principales etiquetas y atributos del lenguaje HTML.
- Se han establecido las semejanzas y diferencias entre los lenguajes HTML y XHTMI.
- Se ha reconocido la utilidad de XHTML en los sistemas de gestión de información.
- Se han utilizado herramientas en la creación documentos Web.

Contenidos

HTML y XHTML. Lenguajes para la Web.

Estructura de un documento HTML.

Sintaxis de las etiquetas y atributos de HTML.

Etiquetas HTML

Herramientas de diseño web

Hoja de estilos CSS

¿Qué es HTML? HyperText Markup Language

"...Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, 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 un estándar a cargo del World Web Consortium (W3C) o consorcio WWW. ".

https://es.wikipedia.org/wiki/HTML

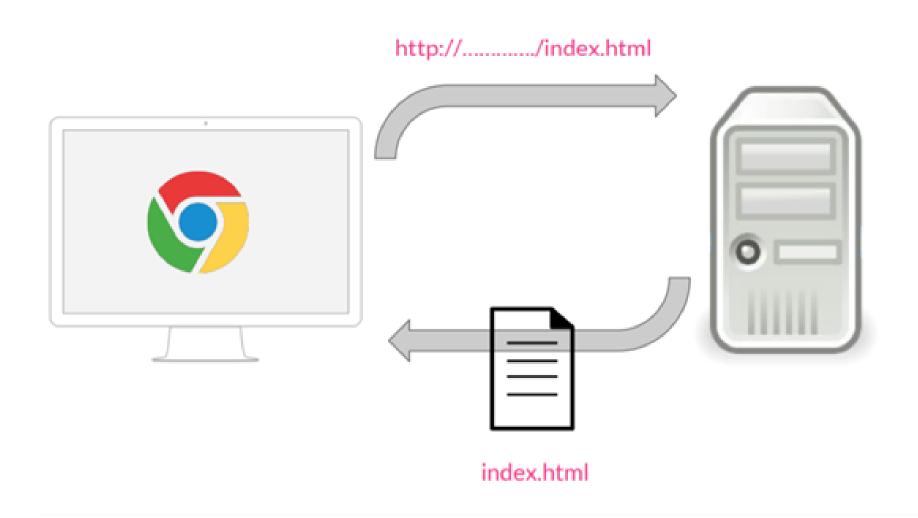


¿Qué es HTML?

- HYPERTEXTO "texto que enlace con otros textos, o contenidos". Esto es la base del funcionamiento de la web donde hay contenidos y páginas interconectadas.
- MARKUP Traducción de marcas o etiquetas. Utiliza etiquetas para describir páginas web
- LANGUAGE Tiene normas, estructuras y convenciones para definir el contenido y la estructura de una web. No es un lenguaje de programación, es un lenguaje de marcas.



Funcionamiento básico





Etiquetas HTML

- Palabras clave encerradas entre < y >
- Las etiquetas aparecen en parejas, una de apertura y otra de cierre. <html> </html>

Documentos HTML

- También llamados páginas web.
- Contienen etiquetas HTML y texto plano.
- Describen páginas web.
- El navegador interpretará las etiquetas del documento y lo mostrará como página web.

Especificación oficial

- HTML 4.01
 http://www.w3.org/TR/html4
 01/
- ➤ XHTMLTM 1.0 The Extensible HyperText Markup Language
- XHTML 1.0
 http://www.w3.org/TR/xhtml1
 L
- HTML 5
 https://www.w3.org/TR/html
 5/

Trror_mod mirror objec mirror_mod.mirror_ob peration == "MIRROR_X": irror_mod.use_x = True mirror_mod.use_y = False irror_mod.use_z = False _operation == "MIRROR_Y" irror_mod.use_x = False !!rror_mod.use_y = True Mrror_mod.use_z = False operation == "MIRROR_Z" rror_mod.use_x = False rror_mod.use_y = False rror_mod.use_z = True election at the end -add ob.select= 1 er ob.select=1 ntext.scene.objects.action "Selected" + str(modified rror ob.select = 0 bpy.context.selected_ob ata.objects[one.name].se int("please select ex OPERATOR CLASSES mirror to the selecte ect.mirror_mirror_x

Diferencias entre HTML y XHTML

- Las diferencias entre esas dos variantes son básicamente sintácticas: la sintaxis HTML está inspirada en la norma SGML (aunque no la cumple estrictamente), mientras que la sintaxis XHTML está basada en la recomendación XML (aunque tampoco la cumple estrictamente).
- 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".

¿Qué es HTML5?

Estándar que une tres tecnologías:

- ► HTML → Lenguaje de etiquetas. Estructura
- CSS → Apariencia
- JavaScript → Lenguaje de programación. Interactividad & Animación

EN 2019, WHATWG (grupo de trabajo para el desarrollo de la especificación HTML5) y W3C firmaron un acuerdo para colaborar en una versión única de HTML. HTML Standard (whatwa.org)



Tecnología que soporta HTML5

- Formularios HTML5
- MathML (integrar fórmulas matemáticas)
- Sin conexión y almacenamiento: caché de la aplicación, bases de datos,...
- Multimedia: audio y video,
 API de la cámara,...
- Conectividad: WebSockets (abrir canales full duplex con otras aplicaciones), WebRTC (Web Real-Time Communication), ...
- 3D, gráficos y efectos: canvas, API de texto, WebGL (representación 2D y 3D) y SVG (imágenes vectoriales).

Navegadores

Para interpretar correctamente HTML5 se recomienda las versiones más recientes de los navegadores.



Cuota de mercado del navegador



https://gs.statcounter.com/

Compatibilidad entre navegadores

- Ofrece
 compatibilidad
 entre distintos
 navegadores,
 <u>https://caniuse.</u>
 com/ciu/comparison
- Permite en conocer el nivel de soporte de nuestro de navegador y de otros.
 Comparación entre navegadores es más sencilla.





"Los comentarios son textos que ponemos dentro de los archivos HTML que no son mostrados por los navegadores y que sirven para dar información adicional o explicaciones sobre el código HTML desarrollado"



<!- -



texto del comentario



- - >

ETIQUETAS

Etiquetas

<etiqueta>

Contenido

</etiqueta>

Etiquetas sin contenido

<etiqueta/>

Atributos

Proporciona información adicional sobre la etiqueta

Todas las etiquetas "pueden" tener atributos (uno o varios)

Siempre en la "apertura"

Los hay generales y los hay específicos

Se representa mediante clave="valor".



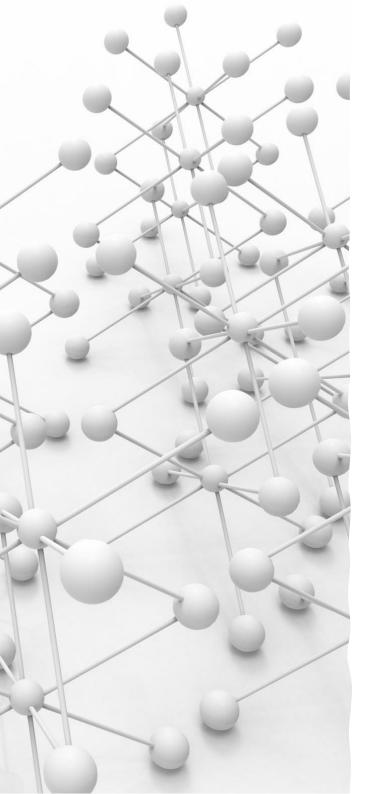
Buenas prácticas para escribir HTML

- Tanto las etiquetas y atributos deben ir en minúsculas.
- Cierra todos los elementos con contenidos
- Pon comillas ".." al valor de los atributos
- Cierra las etiquetas sin contenido (hay quien opina diferente)
- Tabula, tabula, tabula...para ser legible tu página



Explorando web

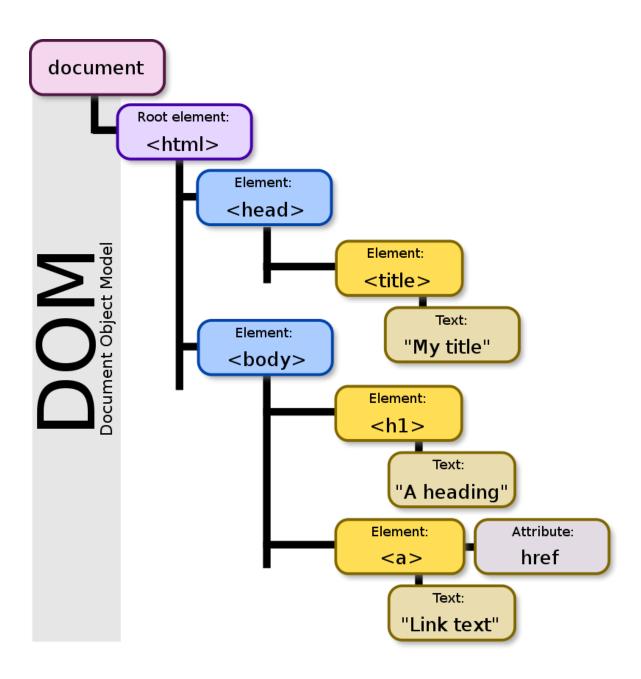
Para navegar por los elementos de una página, seleccionamos "inspeccionar" o "herramienta de desarrolladores" en el navegador web.



Estructura de un documento HTML5

- El árbol DOM Document Object Model
- La estructura de una página Web tiene la forma de un árbol genealógico con un único nodo raíz

Estructura de un documento HTML5



Mi primera página web

estructura de un documento HTML5

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="description" content="Pagina ejemlo de html 5" >
    <meta name="keywords" content="html5, css3, Javascript, diseño web</p>
    <tittle> Página uno</title>
  </head>
  <body>
  </body>
```



DOCTYPE

Declaración del tipo de documento

<!DOCTYPE html>

- Uso obligatorio
- No es una etiqueta HTML
- Indica el tipo de documento de la página
- Es una instrucción para el navegador web que le indica la versión de HTML que está escrita la página.
- No está basado en SGML, no hace referencia al DTD



<html>...</html>

- Elemento raíz del documento HTML
- Etiqueta obligatoria.
- Abre y cierra el documento.
 Es el contenedor de todos los elementos.

<html lang="es">

- El atributo lang especifica un código de lenguaje para el contenido de un elemento.
- Según ISO 639-1 en este <u>link</u> encontraremos los códigos de lenguaje



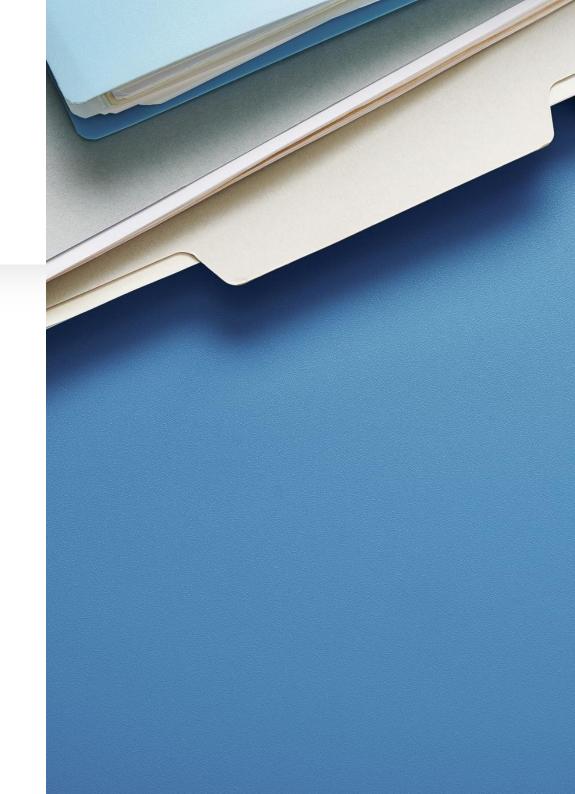
<head>...</head>

 Delimita la sección del encabezado del documento.

Puede contener: título, scripts, hojas de estilos, etiquetas meta, icono, ...

<title>...</title>

- Cambiar el valor del titulo
- Frase corta, descriptiva y coherente con la temática de tu web.
- Que aparezca correctamente indexada dentro de los buscadores
- Si abusas dentro del título de las palabras clave los buscadores penalizan dichas páginas.

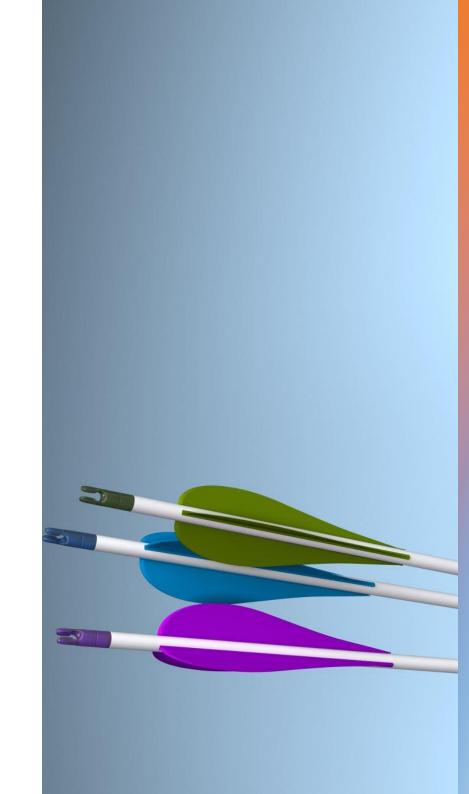


<meta>...</meta>

- Las etiquetas "meta" es metainformación sobre el documento name, content, charset, etc.
- Por/ejemplo:

<me/fa charset="UTF-8">

El atributo charset especifica la codificación de caracteres para el documento HTML.



<link> ..

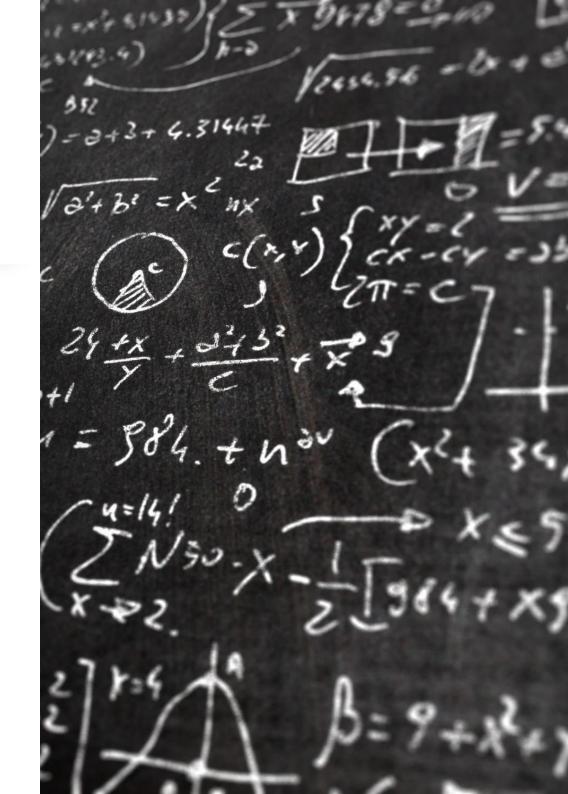
- Enlazar o incluir documentos adicionales como: hojas de estilos, javascript, etc.
- El atributo rel especifica la relación entre el documento actual y el documento enlazado.
- El atributo href indica donde se encuentra y el nombre del archivo.

<link rel="stylesheet"
href="URL" />

<body></body>

- Define el cuerpo del documento
- Elemento <body> contiene todo el contenido de un documento HTML, tales como texto, hipervínculos, imágenes, tablas, listas, etc.

<body> ... </body>





Document checking completed. No errors or warnings to show.

https://validator.w3.org/

```
_________ modifier_ob.
 mirror object to mirror
mirror_mod.mirror_object
peration == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
irror_mod.use_z = False
 _operation == "MIRROR_Y":
!rror_mod.use_x = False
"Irror_mod.use_y = True"
lrror_mod.use_z = False
 operation == "MIRROR_Z"
  rror_mod.use_x = False
 lrror_mod.use_y = False
  rror_mod.use_z = True
 melection at the end -add
  ob.select= 1
  er ob.select=1
  ntext.scene.objects.action
  "Selected" + str(modified
   irror ob.select = 0
  bpy.context.selected_obj
  lata.objects[one.name].se
 int("please select exactle
  - OPERATOR CLASSES
      mirror to the selected
     pes.Operator):
   ject.mirror_mirror_x"
  ext.active_object is not
```

Sintaxis de las etiquetas HTML

- Las etiquetas se tienen que cerrar de acuerdo a como se abren.
- CORRECTO

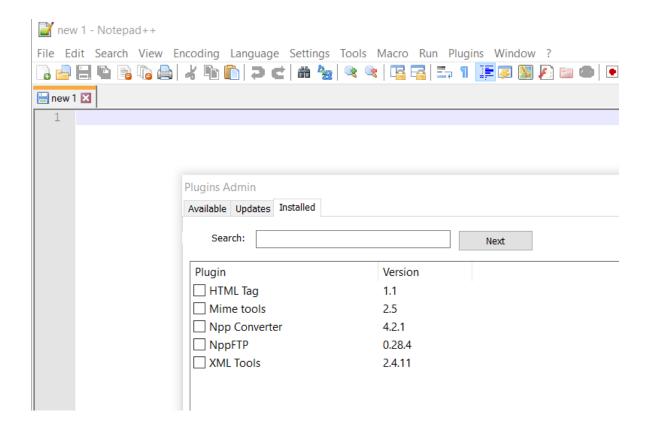
Texto de prueba

INCORRECTO

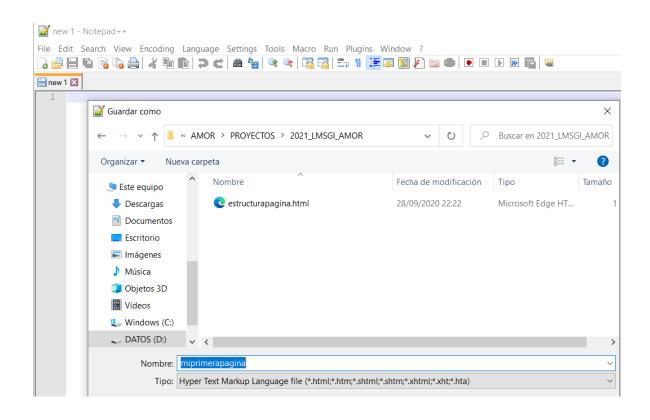
Texto de prueba

- La convención en HTML5 es usar minúsculas.
- El valor de los atributos siempre se encierra con comillas simples o dobles.
- Los atributos no se pueden abreviar.
- Existen etiquetas sin cierre <hr>>

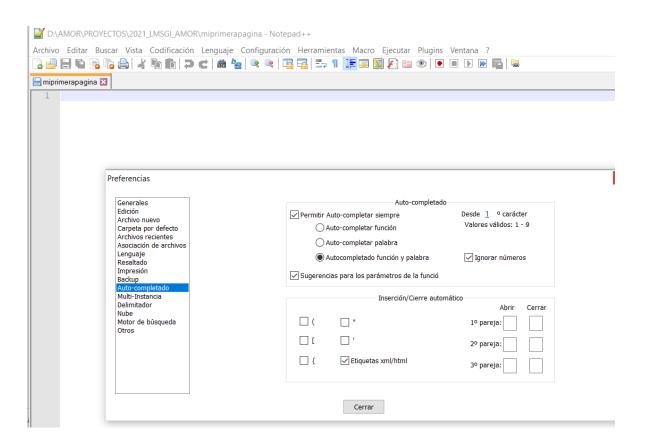
Herramienta creación de páginas web



Herramienta creación de páginas web



Herramienta creación de páginas web



HTML vs XHTML

Consultar ejemplos

