

# HTML5

Marcado

**A vocabulary and  
associated APIs for  
HTML and XHTML**

# Documento básico

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Sample page</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Sample page</h1>
    <p>This is a <a href="demo.html">simple</a> sample.</p>
    <!-- this is a comment -->
  </body>
</html>
```

# Componentes

- Árbol de elementos y texto
- Cada elemento tiene una **tag** de apertura (<body>) y otra de cierre (</body>) (excepciones)
- Las **tags** deben de estar anidadas de tal forma que los elementos no se superpongan:
  - <p>This is <em>very <strong>wrong</em>!</strong></p>
- Conjunto de elementos
- Los elementos pueden tener atributos



# Componentes

## Atributos

- `<a href="demo.html">simple</a>`
- Controlan el comportamiento del elemento
- Aparecen dentro del tag de apertura
- Dupla nombre y valor separadas por “=”
- Tanto el = como las “” del valor pueden omitirse

```
<!-- empty attributes -->
<input name=address disabled>
<input name=address disabled="">

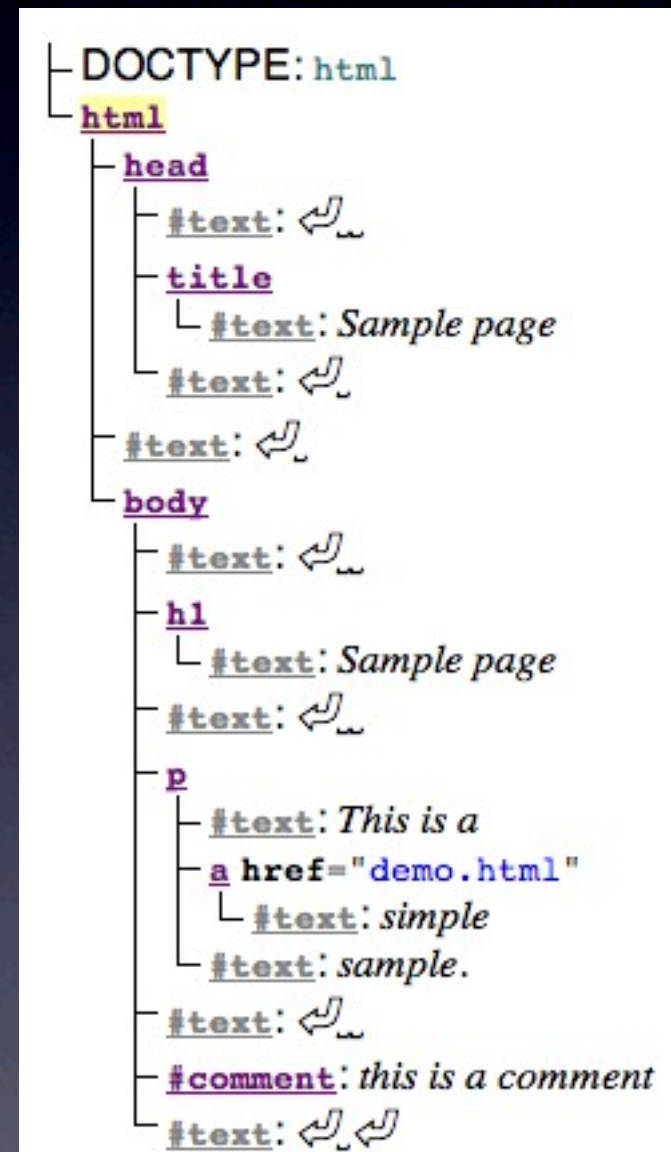
<!-- attributes with a value -->
<input name=address maxlength=200>
<input name=address maxlength='200'>
<input name=address maxlength="200">
```

# Componentes DOM

- Navegadores (HTML User Agents) > Análisis sintáctico (Parsing) > Árbol DOM
- DOM: Document Object Model
- El árbol DOM es una representación en memoria del documento
  - ¿Para qué sirve?
  - ¿Por qué es importante?
- Nodos: DocumentType, Element, Text, Comment y ProcessingInstruction

# Árbol del documento básico

- Elemento raíz (html)
- ¿Por qué hay tantos elementos Text?
- Manipulación a través de Scripts
  - ¿Qué tipo de scripts?





# DOM

## Manipulación

```
<form name="main">
  Result: <output name="result"></
output>
  <script>

document.forms.main.elements.result.
value = 'Hello World';
  </script>
</form>
```

<http://jsfiddle.net/luissquall/NBN62/>

## Objetos y APIs

```
var a = document.links[0];
a.href = 'sample.html';
a.protocol = 'https';
a.setAttribute('href', 'http://
example.com/');
```

<http://jsfiddle.net/luissquall/FEah3/>



# Documentos HTML

- Representan una descripción, **independiente del medio**, de contenido interactivo:
  - Pantalla, sintetizador de voz o dispositivo braille
- ¿Cómo defines la presentación de un documento?

# HTML y CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Sample styled page</title>
    <style>
      body { background: navy; color:
yellow; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <h1>Sample styled page</h1>
    <p>This page is just a demo.</p>
  </body>
</html>
```

<http://jsfiddle.net/luissquall/PJECC/>

# La tabla periódica

<http://joshduck.com/periodic-table.html>