# HTML5

Marcado

#### Hypertext Markup Language

# Un vocabulario y APIs asociadas para HTML y XHTML

# HTML5 representa a dos conceptos diferentes....

- Es una nueva versión del lenguaje HTML, con nuevos elementos, atributos y comportamientos
  - http://www.w3.org/TR/html5/ dom.html#dom
  - http://www.w3.org/TR/html5/ semantics.html#semantics

#### ...

- Un conjunto extenso de tecnologías que permiten la creación de diversos y poderosos sitios y aplicaciones Web
  - Semantics, Connectivity, Offline & Storage, Multimedia, 2D/3D Graphics & Effects, Performance & Integration, Device Access & Styling
  - https://html5test.com/

#### Documento básico

# 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 sobrepongan:
  - This is <em>very <strong>wrong
    em>!</strong>
- Conjunto de elementos
- Los elementos pueden tener atributos

#### 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">
```

#### 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?

```
DOCTYPE: html
  head
   -#text:
   title
    □ #text: Sample page
   #text:
  #text:
  body
   -#text: 🕰 ...

<u>#text</u>: Sample page

   #text:
      #text: This is a
      a href="demo.html"
      #text: simple
      #text: sample.
    #text:
    #comment: this is a comment
    #text: 🖑 🖑
```

#### DOM

#### Manipulación

#### 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/NBN62/

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

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

# La tabla periódica

HTML5 Element Index								
doctype html head	Sections body article nav aside	Grouping p hr pre blockquote	Tables table caption thead tbody	Forms form fieldset legend label	Forms 2 keygen output progress meter	Embedded img iframe embed object	Text-level a em strong i, b	Text-level 2 time code kbd samp
link meta style script	section header footer h1-h6 main address	ol ul li dl, dt, dd figure figcaption div	tfoot  tr  th  td  col  colgroup	input button select datalist optgroup option textarea	Interactive details summary command menu Edits del, ins	param video audio source canvas track map area	u s small abbr q cite dfn sub, sup	var mark bdi bdo ruby, rt, rp span br wbr