

# Aplicaciones Telemáticas (2014-2015)

## Grado en Ingeniería Telemática (URJC)

Jesús M. González Barahona, Gregorio Robles Martínez

<http://gsyc.es/~jgb> <http://gsyc.es/~grex/>  
GSyC, Universidad Rey Juan Carlos

11 de enero de 2015



©2002-2015 Jesús M. González Barahona, Gregorio Robles.  
Algunos derechos reservados. Este artículo se distribuye bajo la licencia  
“Reconocimiento-CompartirIgual 3.0 España” de Creative Commons,  
disponible en  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/deed.es>  
Este documento (o uno muy similar) está disponible en  
<http://cursosweb.github.io>

# HTML: HyperText Markup Language

# Basic structure of a document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Tittle </title>
  </head>
  <body>
    <p>This is a paragraph</p>
  </body>
</html>
```

**Ejercicio:** Escribe una página HTML simple, y mírala en el navegador.

# Basic structure of a document (2)

[Nota: en general, se describirá HTML5]

- `<!DOCTYPE html>` es la marca de HTML5
- En HTML 4.x era más complicado...
- En general, cada elemento se abre y se cierra
- La estructura de un documento es un árbol (cada elemento va dentro de otro)
- Elemento raíz: HTML
- Elementos bajo HTML: HEAD (indicaciones) y BODY (contenidos)

# Sintaxis básica

Sintaxis similar a la de XML:

- Etiquetas (elementos, marcas):

```
<p> ... </p>  
<p/>
```

- Atributos:

```
<p id="abstract">
```

- Las etiquetas han de estar “encapsuladas”:  
se cierran en orden inverso al que se abrieron  
(esto es, van siempre “unas dentro de otras”, son contenedores)
- Las etiquetas son nodos en el árbol,  
los atributos anotaciones de los nodos
- Caracteres “escapados”: &lt; (<) &gt; (>)

**Ejercicio:** Escribe una página HTML con cabecera (que tenga al menos un título) y cuerpo, con las dos sintaxis de etiquetas, y con elementos que tengan atributos.

# Elemento HTML

- Sintaxis básica:

```
<html lang="es">
```

- “lang” es el idioma (primario) del texto
- Contiene un elemento HEAD y un elemento BODY

Language tags in HTML and XML:

<http://www.w3.org/International/articles/language-tags/>

# Elemento HEAD

Información para el navegador y para bots.

Ejemplo:

```
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>El titulo</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="main.css" />
  <link rel="alternate" type="application/atom+xml"
        title="Canal RSS"
        href="canal.rss" />
  <link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" />
</head>
```



# Elemento HEAD (2)

- META:
  - juego de caracteres (simplifica versiones pre-HTML5, `http-equiv`)
  - description
- LINK puede apuntar a complementos para la página
  - `rel="stylesheet"`: hoja de estilo CSS
- LINK puede apuntar a otros recursos relacionados
  - `rel="alternate"`: contenido equivalente de otros tipos (type) o en otros idiomas (hreflang)
  - `rel="author"`: autor
  - `rel="next"`, `rel="prev"`: anterior, posterior
  - `rel="shortcut icon"`: icono de la página
  - Otros: license, nofollow, search, tag, etc.
- Otros: STYLE, SCRIPT (CSS o JavaScript embebidos)

# Elementos en BODY

- H1 - H6: cabeceras (headings)
- P: parrafos de texto
- A: ancla (anchor) (absoluto a url, absoluto a recurso, relativo)  
`<a href="http://linkedsite/url.html">Documento</a>`  
`<a href="/url.html">Documento en mismo sitio</a>`  
`<a href="url.html">Documento en mismo sitio y "dir"</a>`
- UL, OL, DL: listas (sin ordenar, ordenadas, de definiciones)  
`<ul>`  
    `<li>Un elemento</li>`  
    `<li>Otro elemento</li>`  
`</ul>`

# Elementos en BODY (2)

- Tabla

```
<table>
  <tr>
    <td>Primera fila, primera columna</td>
    <td>Primera fila, segunda columna</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Segunda fila, primera columna</td>
    <td>Segunda fila, segunda columna</td>
  </tr>
</table>
```

# Elementos en BODY (3)

- DIV: contenedor genérico (referencias para CSS)
- HEADER, FOOTER, NAV, ARTICLE, SECTION, ASIDE: elementos de sección

- IMG: imágenes

```

```

```

```

- MAP, AREA: mapa de imagen en el lado del cliente

# Elementos en BODY (4)

- FORM, FIELDSET, LABEL, INPUT

```
<form action="recurso" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Formulario</legend>

    <label>Nombre</label>
    <input type="text" name="nombre"><br />

    <label>Apellido</label>
    <input type="text" name="apellido"><br />

    <input type="submit" name="persona">
  </fieldset>
</form>
```

# Material complementario

- HyperText Markup Language (Wikibook):  
[http://en.wikibooks.org/wiki/HTML\\_Programming](http://en.wikibooks.org/wiki/HTML_Programming)
- HTML5: A tutorial for beginners:  
<http://www.html-5-tutorial.com/>
- Dive into HTML5:  
<http://diveintohtml5.info>
- HTML5 (Wikipedia):  
<http://en.wikipedia.org/wiki/HTML5>
- Web Fundamentals (Code Academy):  
<http://www.codecademy.com/tracks/web>