

# Introducción a la Web y XHTML

## *Laboratorio de Aplicaciones Telemáticas*

Jesús Arias Fisteus

jaf@it.uc3m.es

Curso 2007/2008

Universidad Carlos III de Madrid

# La Web

- World Wide Web (abreviado habitualmente como *la Web*):
  - Sistema de documentos de hipertexto interenlazados a través de internet mediante el protocolo HTTP.

# Identificador Uniforme de Recursos (URI)

- Secuencia compacta de caracteres que identifica unívocamente a un recurso, ya sea abstracto o físico (RFC 3986).

- En el caso de la Web:

```
protocolo://usuario:contraseña@servidor:puerto  
/ruta?params#fragmento
```

- Ejemplos:

```
http://www.uc3m.es/sija/informacion/TACO.htm
```

```
http://www.it.uc3m.es:8080/
```

# Acceso a un recurso Web (I)

1. El navegador toma la URI del recurso:

```
http://www.uc3m.es/sija/informacion/TACO.htm
```

2. Determina que el protocolo es HTTP.
3. Resuelve la IP del servidor mediante el servicio de DNS.
4. Envía una petición HTTP al servidor para el recurso:

```
/sija/informacion/TACO.htm
```

# Acceso a un recurso Web (II)

5. Recibe el contenido del recurso (en este caso, una página HTML).
6. Analiza la página HTML:
  - Descarga las hojas de estilo, imágenes y demás recursos indicados en el recurso HTML.
  - Presenta la información al usuario.

# XHTML

- Familia de tipos de documentos basados en XML que replican, extienden o reducen HTML 4.
- Estandarizado por el W3C (*World Wide Web Consortium*):  
`http://www.w3.org`
- Actualmente, los más destacados son:
  - XHTML 1.0 (Transitional, Frameset, Strict)
  - XHTML 1.1
  - XHTML Basic (1.0 y 1.1)
  - XHTML Print

# Ejemplo: documento XHTML 1.1

```
<?xml version="1.1" encoding="iso-8859-15"?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
    "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Mi primera página XHTML 1.1</title>
  </head>
  <body>
    <p>¡Hola Mundo!</p>
  </body>
</html>
```

# Marcas XHTML

- Marcas de inicio y de fin de elemento:

```
<a href="http://www.it.uc3m.es/jaf/">Página  
de Jesús</a>
```

- Marca de elemento vacío (sin contenido)

```
  
<hr />
```

- Es obligatorio en XHTML representar un elemento con sus marcas de inicio y de fin, o con su marca de elemento vacío.

# Atributos XHTML

- Información que se puede incluir en la marca de inicio (o de elemento vacío) de un elemento.
- Se representan obligatoriamente con un nombre, símbolo igual, y un valor entrecomillado (comillas simples o dobles):

```
<form action="enviar.cgi" method='post'>  
...  
</form>
```

# Tipos de elementos XHTML

## ■ Elementos en línea:

- Se representan siguiendo el flujo normal de una línea de texto, sin forzar el inicio de un nuevo bloque.

- Ejemplos: *i*, *b*, *a*, *img*, *span*.

Los `<a href="murcielago.html">murciélagos</a>` pertenecen al orden de los `<i>quirópteros</i>`.

## ■ Elementos de bloque:

- Dan lugar a un nuevo bloque de contenido, normalmente en una nueva línea.
- Ejemplos: *p*, *form*, *h1*, *table*.

# Hojas de estilo (I)

- En XHTML se recomienda no mezclar contenido con presentación:
  - Contenido: se indica mediante XHTML.
  - Presentación: mediante una hoja de estilo.
- Cascading Style Sheets (CSS):
  - Lenguaje para desarrollar hojas de estilo.
  - Permite controlar la presentación de HTML, XHTML y XML.

# Hojas de estilo (II)

- Ubicación de la hoja de estilo:
  - En un documento separado, enlazado desde la cabecera del documento XHTML (preferentemente).

```
<head>  
  <link href="estilo.css" rel="stylesheet"  
        type="text/css" />  
</head>
```

- En el elemento *style* en la cabecera del documento XHTML.
- En el atributo *style* de elementos.

# Referencias

- *Uniform Resource Identifier (URI): Generic Syntax (RFC 3986, STD 66):*

`http://tools.ietf.org/html/rfc3986`

- *Introducción a HTML, XHTML y CSS:*

`http://www.it.uc3m.es/labttlat/material/intro-html.pdf`

- *XHTMLpedia:*

`http://www.it.uc3m.es/jaf/xhtmllpedia/`

- *Validadores de HTML, XHTML y CSS del W3C:*

`http://validator.w3.org/`

`http://jigsaw.w3.org/css-validator/`