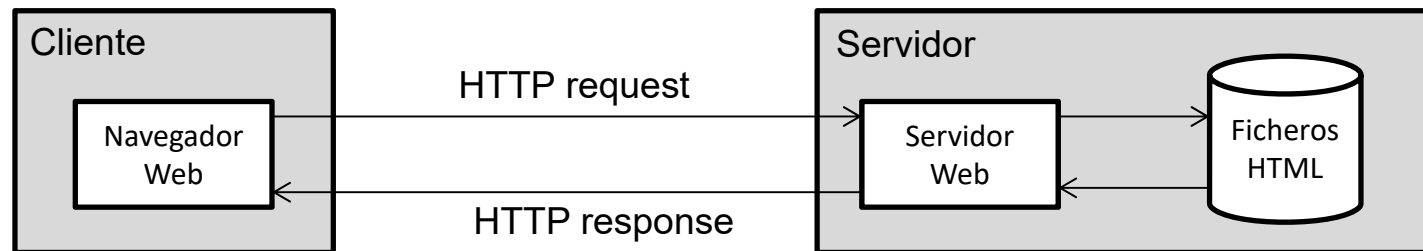


Índice

- 1. HTML
 - 1.1 HTML: Estructura Básica
 - 1.2 HTML: Etiquetas Básicas
 - 1.3 HTML: Tablas
 - 1.4 HTML: Formularios
 - 1.5 HTML: Traduciendo
- 2. CSS
 - 2.1 CSS: Sintaxis
- 3. HTTP
 - 3.1 HTTP: Request
 - 3.2 HTTP: Get vs Post
 - 3.3 HTTP: Response

1. HTML

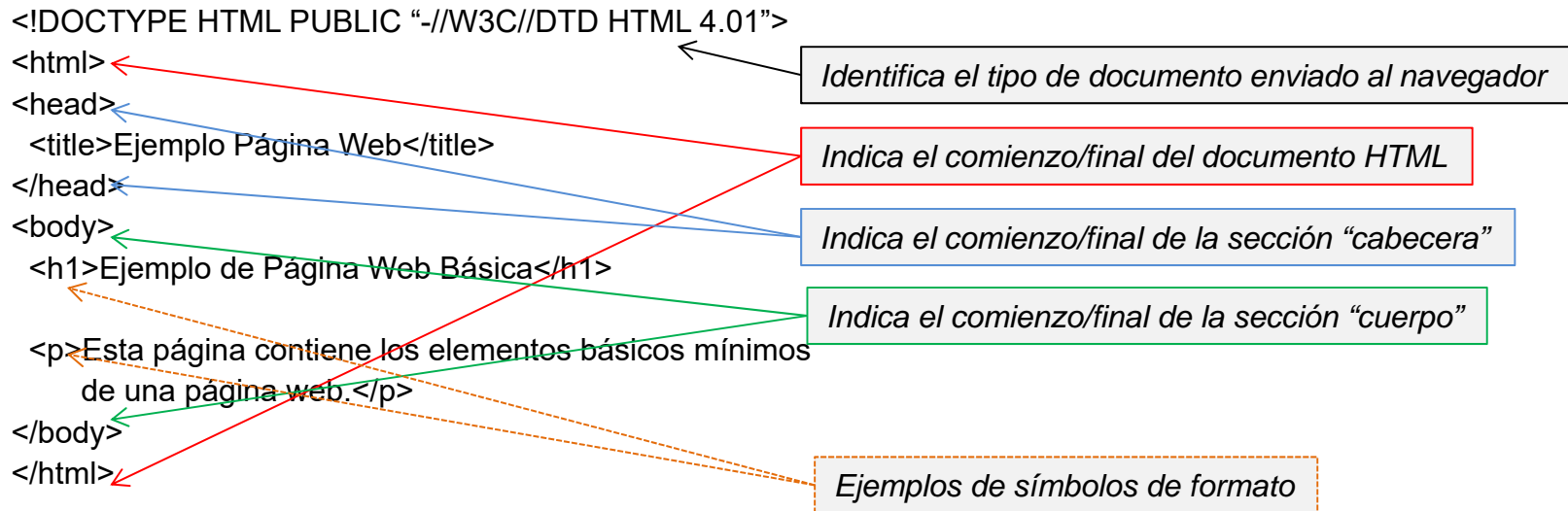
- HTML (Hypertext Markup Language): lenguaje de marcado usado para la construcción de páginas web.
 - Lenguaje de marcado: lenguaje usado para codificar un documento que incorpora, además del texto, etiquetas o marcas que indican el formato de presentación del documento.
- Página web estática: fichero HTML guardado en el servidor, tras ser pedido por el cliente es enviado mediante protocolo HTTP, siendo interpretado por el navegador.
 - Su contenido siempre es el mismo.
 - Son ficheros de texto.



- Última versión: HTML 5
 - Todavía en desarrollo: no todas sus características son implementadas por todos los navegadores.

1.1 HTML: Estructura Básica (I)

- La estructura básica, incluyendo las etiquetas básicas, es la siguiente



- Las etiquetas van entre "<...>".
 - Toda etiqueta abierta debe ser cerrada
 - Da igual ponerlas en mayúsculas o minúsculas
- Se pueden introducir espacios, tabuladores, retornos de carro, etc. para mejor legibilidad, ya que son ignorados al interpretar la página.

1.1 HTML: Estructura Básica (II)

- Secciones que componen el documento
 - !DOCTYPE (Document Type Declaration): Indica el tipo de documento y versión enviado al navegador
 - El tipo de documento y versión condiciona el tipo de etiquetas que se pueden usar
(Ver, por ej.: http://www.w3schools.com/tags/ref_html_dtd.asp)
 - Head (cabecera). Puede contener:
 - Meta información, título de la página (como en el ejemplo), dónde encontrar hojas de estilo (CSS), scripts (pequeños programas a ejecutar por el navegador, por ejemplo escritos en javascript), ...
 - Ejemplo interesante: cómo indicar el tipo de codificación usada en el envío de la página web

<code><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"></code>	(Unicode)
<code><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1"></code>	(ASCII para español)
 - Body (cuerpo): define el contenido de la página web
 - La mayoría de las etiquetas tienen sentido en esta parte del documento HTML

1.2 HTML: Etiquetas Básicas (I)

- Aquí sólo vamos a ver el formato básico de las etiquetas
 - La mayoría permiten modificar la interpretación estándar del navegador, personalizando la presentación de la información, mediante el uso de atributos, que modifican las propiedades de presentación.

Ej. `<p style="font-family: arial; font-size: 14pt; text-align: center;" ... </p>`

* **Atributo** usado: `style`. Es el más usado y se puede utilizar con todas las **etiquetas**

* **Propiedades** modificadas: tipo de fuente (`font-family`), tamaño de la fuente y alineación del texto

- Se deja para el alumno ampliar esta información.
 - Tanto etiquetas como los atributos pueden cambiar de una versión a otra.
- Etiquetas de comentario: Permiten insertar comentarios en el código
 - `<!-- Comentario -->`
- Etiquetas de formato:
 - `<h1> </h1>`, `<h2> </h2>`, ...: Marcas de títulos, secciones, etc
 - `<p> </p>`: Marcas de párrafo con texto en formato normal
 - `
`: Salto de línea
 - ` `: Texto en negrita
 - `<i> </i>`: Texto en cursiva o itálica
 - `<u> </u>`: Texto subrayado
 - ` `: Permite modificar el formato de una parte de texto
 - ` `: Junto con CSS permite agrupar partes de la página y darle características especiales de visualización.

1.2 HTML: Etiquetas Básicas (II)

- Introducir enlaces
 - Etiqueta: `<a> texto del enlace `. Al hacer clic sobre el texto del enlace se realizará la petición correspondiente al servidor (request).
 - Atributo: href
 - Ej. Enlace a página web externa: ` Web Escuela de Informática `
 - Ej. Enlace a página web dentro del servidor: ` Catálogo 1 `
 - Ej. Enlace a fichero dentro del servidor: ` Programación asignatura `
- Mostrar imágenes
 - Etiqueta: ``
 - Atributos: src, height, width, alt, border, hspace, vspace, align
 - Ej. fichero en el servidor: ``
 - Ej. fichero externo: ``
- Dividir documento en bloques
 - Etiqueta `<div> </div>`
 - Permite dividir el documento en bloques o secciones
 - Por si sólo no tiene efecto en la visualización, salvo que por defecto los navegadores suelen incluir una línea de corte antes y después del bloque
 - Adquiere su potencial al ser usado conjuntamente con CSS
 - Atributo interesante: id. Permite identificar cada bloque.

1.3 HTML: Tablas

- Permiten representar la información en filas y columnas.
- Etiquetas básicas:
 - `<table>` `</table>`: Marcan el principio y final de la tabla
 - Algunos atributos: border, cellspacing (espacio entre celdas), cellpadding (márgenes internos de la celda), width, height
 - `<th>` `</th>`: Permite definir encabezamientos de la tabla
 - `<tr>` `</tr>`: Marcan el principio y el final de cada fila de la tabla
 - Algunos atributos: align, valign (alineamiento vertical del texto), bgcolor
 - `<td>` `</td>`: Marcan el principio y el final de cada celda de la fila
 - Algunos atributos: align, valign, colspan (permite juntar celdas consecutivas dentro de la columna), rowspan (permite juntar celdas consecutivas en la fila), bgcolor, height, width

Ejemplo 1:

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Fila 1</th>
    <th>Fila 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>celda 11</td>
    <td>celda 12</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2">celdas juntas</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">Filas juntas</td>
    <td>celda 32 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>celda 42 </td>
  </tr>
</table>
```

1.4 HTML: Formularios (I)

- Permiten introducir información al usuario de diversas maneras (también información oculta) y enviarla al servidor.
- Etiquetas básicas
 - `<form> </form>`: Marcan el principio y final del formulario
 - Atributos importantes:
 - `action`: especifica el URL del fichero que será llamado al hacer clic sobre el botón “enviar”
 - » Este fichero debe permitir recibir y procesar la información del formulario enviada. Por ejemplo, puede ser: JSP, servlet, PHP, etc.
 - `method`: especifica el método HTTP que usará el navegador para enviar la información del formulario al servidor en la correspondiente “HTTP request” generada al hacer clic en el botón “enviar”.
 - » Tipos: get y post. Por defecto se usa get. Se explicarán más adelante.
 - Otro atributos: `name` (identifica el formulario)
 - `<input>`: Permite especificar un campo de entrada de datos para el usuario.
 - Atributos importantes:
 - `name`: nombre del campo.
 - `value`: valor del campo.
 - `size`: tamaño del campo en los tipos de texto.
 - `maxlength`: máximo número de caracteres que se podrán introducir en un campo de tipo texto
 - `type`: especifica la forma de presentar e introducir información al usuario.

1.4 HTML: Formularios (II)

- Etiquetas básicas (continuación 1)
 - <input> (continuación)
 - Tipos de campos más importantes (valores del atributo “type”)
 - text (<input type=“text”...>): para introducir texto
 - password (<input type=“password”...>): de tipo texto, pero el texto es ocultado
 - hidden (<input type=“hidden”...>): oculto al usuario. Sirve para mandar información (valor del atributo “value”) al servidor de manera oculta al usuario.
 - Botones de acción (el atributo “value” es el texto que se muestra):
 - » submit (<input type=“submit”...>): ejecuta el atributo “action” del formulario
 - » reset (<input type=“reset”...>): vacia el formulario
 - » button (<input type=“button” value=“valor” onclick=“metodo_javascript()”>): ejecuta el método Javascript indicado en el atributo “onclick”
 - checkbox (<input type=“checkbox”...>): permite seleccionar o no una opción
 - » Atributo adicional: checked. El “checkbox” aparece seleccionado por defecto
 - » No tiene atributo “value”.
 - radio (<input type=“radio”...>): permite realizar un selección entre varias opciones
 - » Al servidor se manda el valor de la opción seleccionada.
 - » Atributo adicional: checked. Indica que opción aparece seleccionada por defecto.

1.4 HTML: Formularios (III)

- Etiquetas básicas (continuación 2)
 - `<select>` + `<option>`: permite seleccionar uno (combo box) o varios elementos (list box) de una lista
 - Ej. Combo box `<select name="pais">`

```

              <option value="France">Francia
              <option value="Spain" selected>España
              <option value="Italy">Italia
            </select>
          
```
 - List box `<select name="pais" multiple>`

```

              <option value="France">Francia
              <option value="Spain">España
              <option value="Italy">Italia
            </select>
          
```
 - La etiqueta "selected" permite realizar una selección por defecto
 - `<textarea>` `</textarea>`: permite introducir múltiples líneas de texto
 - Atributos: rows (número de líneas del área), cols (número de columnas)

1.4 HTML: Formularios (IV)

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01">
<html>
<head>
<title>Ejemplo de formulario</title>

<SCRIPT language="Javascript" type="text/JavaScript">
function validar() {
    if (document.ejemplo.usuario.value != "Invitado") {
        if (alfanumerico(document.ejemplo.clave.value)==0) {
            alert ("Introduzca la clave.");
            document.ejemplo.clave.focus();
            return;
        }
    }
    document.ejemplo.submit();
}

function alfanumerico(txt) {
// Devuelve 0 si la cadena esta vacia, 1 si es numerica
//o 2 si es alfanumerica
    var i;
    if (txt.length!=0) {
        for (i=0;i<txt.length;i++){
            if (txt.substr(i,1)<"0" || txt.substr(i,1)>"9") {
                return 2;
            }
        }
        return 1;
    }
    else
        return 0;
}
</script>

```

```

</head>
<body>
<h1>Ejemplo de Formulario y Tipos de Campos</h1>
<p>Introduce nombre de usuario y clave</p>
<form action="enviado.html" name="ejemplo" method="get">
    Username: <input type="text" name="usuario" value="Invitado"><br>
    Password: <input type="password" name="clave"><br><br>
        <input type="hidden" name="control" value="formulario">

    <input type="checkbox" name="registrado"> Ya estoy registrado<br>

    <p>Modo de contacto</p>
    <input type="radio" name="ModoContacto" value="correo">correo<br>
    <input type="radio" name="ModoContacto" value="email" checked>email<br>
    <input type="radio" name="ModoContacto" value="ambos">ambos<br><br>

    <p>Tipo de usuario</p>
    <select name="TipoUsuario">
        <option value="tipo1" selected>Particular
        <option value="tipo2">Profesional
    </select><br><br>

    <p>Comentarios:</p>
    <textarea name="comentarios" rows="5" cols="20">
</textarea><br><br>

    <input type="submit" value="Enviar (sin revisar)">
    <input type="reset" value="Vaciar">
    <input type="button" value="Enviar (revisando)" onclick="validar()">
</form>
</body>
</html>

```

1.5 HTML: Traduciendo (I)

- Una vez se carga el fichero HTML (página web) en el navegador, éste lo tiene que traducir para su presentación gráfica en pantalla
- Este proceso se conoce con la anglicismo “*renderizar*”
- El navegador analizar la estructura de la página web, aplica las reglas y formatos indicados y lo transforma a valores de píxeles sobre la pantalla
 - Traduce texto del fichero HTML a información gráfica sobre la pantalla
- **IMPORTANTE** en esta traducción (renderizado):
 - **PARA UN NAVEGADOR, TODO ES UNA CAJA**
 - Todo texto o imagen está dentro de una caja, que estará a su vez dentro o al lado de otra caja y así sucesivamente
 - Es importante tener en cuenta que el contenido de una página web se estructura u organiza en cajas (rectángulo)
 - Cada caja tendrá
 - Un tamaño. Se puede modificar de por defecto con los atributos *width* y *length*.
 - Un borde (que limita la caja). Se puede modificar su formato con los atributos *border*
 - Un margen externo (separación de las cajas que la rodean). Se puede modificar con los atributos *margin*
 - Un margen interno (separación del texto que contiene con respecto a los bordes). Se puede modificar con los atributos *padding*
- Etiquetas como *div* o *span* permiten dar formato u organizar, siguiendo este esquema de cajas, el documento en partes
 - *div*: etiqueta de bloque. Comienza en nueva línea y ocupa todo el espacio (tanto en ancho como en alto) posible
 - *span*: etiqueta de línea. No comienza en nueva línea y ocupa el espacio mínimo necesario para el contenido a mostrar

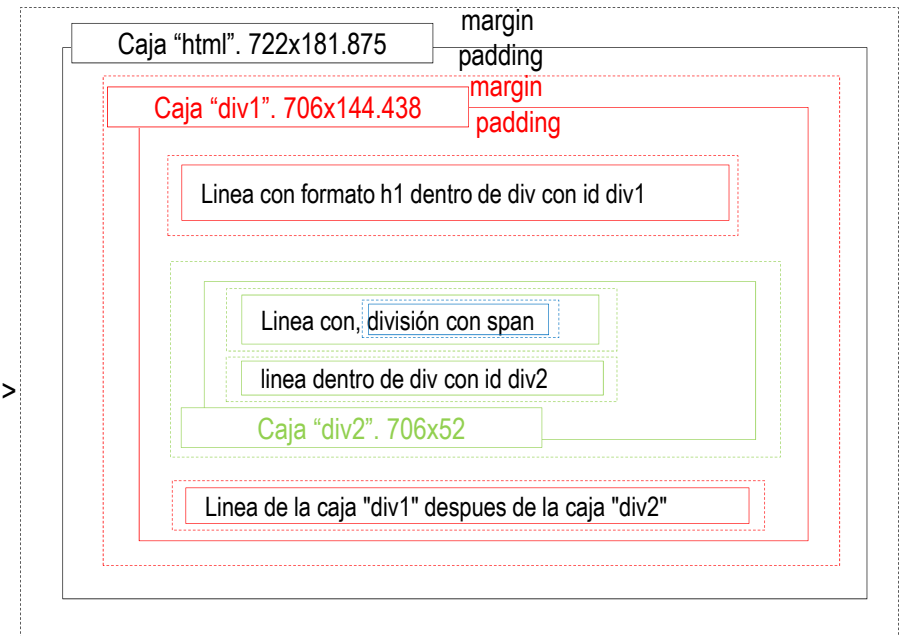
1.5 HTML: Traduciendo (II)

• Ejemplo 2

Código

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01">
<html>
<head>
  <title>Ejemplo de todo es caja</title>
</head>
<body>
<div id="div1">
  <h1>Linea con formato h1 dentro de div con id div1</h1>
  <div id="div2">
    Linea con, <span class="span1">division con span</span>
    <p>linea dentro de div con id div2</p>
  </div>
  <p>Linea de la caja "div1" despues de la caja "div2"</p>
</div>
```

Cajas (dimensiones de Chrome)



2. CSS

- Cascading Style Sheets: lenguaje para crear hojas de estilo donde especificar el formato de los distintos elementos HTML que puede contener la página web.
 - También se puede aplicar a otros lenguajes de marcado como XML
- No forma parte oficial de las especificaciones de HTML, pero evoluciona junto con éste.
- Permite separar la estructura del documento de su presentación
 - Estructura: ficheros HTML, presentación: ficheros CSS
 - Se puede añadir el formato de presentación en cada etiqueta, pero si la página web es compleja, es más flexible y eficiente separar ambos.
 - Su uso permite, además, separar la programación del diseño de la web.
- Se puede sobrescribir el estilo indicado en la hoja de estilo mediante
 - Etiqueta <style>
 - El atributo “style” en la etiqueta correspondiente.
- Se referencia en el documento HTML mediante la etiqueta <link> en la parte de cabecera (head).
 - Ej. <link rel=“stylesheet” type=“text/css” href=“estilos/fichstyle.css”>
- Aquí sólo vamos a ver una mínima introducción.

2.1 CSS: Sintaxis (I)

- Sintaxis básica: *elemento (o selector)* {
 - propiedad1: valor; (misma sintaxis que en atributo style)*
 - propiedad2: valor;*
 - ...
 - }
- Donde
 - *elemento* puede ser:
 - Una etiqueta HTML referenciada mediante su palabra clave. Ej. p, h1, h2, a, body, etc
 - » Afecta a todas la etiquetas de ese tipo en el documento
 - Referencia por el atributo “id”. La sintaxis de *elemento* será: #valor_id
 - » Permite particularizar estilos
 - » El valor de este atributo no puede ser duplicado. Ha de ser único en todo el documento.

Ej. Etiqueta en el documento HTML: `<p id="texto1">Texto ejemplo</p>`

Definición de estilo en CSS: `#texto1{font-family: arial; font-size:14pt; text-align:center}`

Este estilo sólo afectará a **la** etiquetas con `id="texto1"`
 - Referencia por el atributo “class”. La sintaxis será: .valor_class
 - » Similar a “id”, pero éste puede tener el mismo valor en varios elementos del documento

Ej. Etiqueta en el documento HTML: `<p class="texto1">Texto 1</p>`
`<p class="texto1">Texto 2</p>`

Definición de estilo en CSS: `.texto1{font-family: arial; font-size:14pt; text-align:center}`

Este estilo sólo afectará a **las** etiquetas con `class="texto1"`

 - » Si etiquetas distintas tienes igual valor de atributo “class”, se puede particularizar:

Ej. `p.texto1 {.....}, li.menu{.....}, ...`

2.1 CSS: Sintaxis (II)

– Donde (continuación 1)

- elemento puede ser (continuación):

– Una etiqueta dentro de un bloque

Ej. Código HTML: `<div id="nav" >`

```

<ul>
  <li><a href="#ord">Ordenadores</a></li>
  <li><a href="#tab">Tabletas</a></li>
</ul>
</div>

```

Código CSS: `#nav ul {...}` → Hace referencia a las etiquetas "ul" dentro del bloque con id=nav

`#nav ul li {...}` → Hace referencia a las etiquetas "li" del bloque "ul" del bloque con id=nav

– Se puede particularizar si el ratón está o no sobre la etiqueta.

Ej. Código CSS: `a {color:#699065; text-decoration:underline; }` → Estilo normal

`a:hover { color:#999999; text-decoration:none;}` → Estilo si el ratón está sobre el enlace

– ...

- propiedad puede ser:

– Cualquiera de las características de visualización asociadas a una determinada etiqueta

– La lista completa excede los objetivos de la asignatura (se deja para el alumno), pero algunas de las más habituales son:

- » Referentes a texto: color, font-size, font-family, text-align, font-weight, text-decoration, ...
- » Referentes a posición de bloque: margin, padding, position, width, height, right, top, ...
- » Otros: background, border, display, content, ...

- valor: será alguno de los posibles asociados a cada propiedad

– Se deja para el alumno profundizar en este campo.

3. HTTP (I)

- Hypertext Transfer Protocol: protocolo usado para pedir un recurso desde el cliente al servidor y para retornar desde éste una respuesta al cliente.
 - Petición del recurso por parte del cliente: request
 - Respuesta del servidor: response
- Es el protocolo usado en cada transacción de la WWW (World Wide Web)
- Estructura básica de cada transacción (request/response):
 - Encabezado + línea en blanco (opcional) + Datos
 - Encabezado: contiene información acerca de la transacción
 - Datos:
 - Request: información enviada al servidor mediante la acción HTTP POST
 - Response: será la información pedida por el cliente, habitualmente el contenido en formato HTML de la página web pedida.
- No guarda estado: no se guarda información de transacción pasadas.
 - Veremos como se puede realizar esto, cuando se necesite

3. HTTP (II)

- Localización de recursos:
 - URI (Uniform Resource Identifier): Cadena de caracteres para identificar un recurso abstracto o físico (W3C RFC3918). Puede ser:
 - URL (Uniform Resource Locator): tipo de URI que identifica el recurso por su localización. Ej. localizar persona por su dirección
 - URN (Uniform Resource Name): tipo de URI que identifica el recurso por nombre. Ej. localizar persona por su nombre, el ISBN de los libros
 - Ambos.
 - URI es un concepto más general que URL
 - Estructura general: *esquema* “:” *parte-jerarquica* [“?” *petición*] [“#” *fragmento*]
 - *esquema*: indica el protocolo que se va a usar, condicionando la interpretación del resto.
 - » Ej. esquemas registrados: http, https, ftp, mailto, data, file, ... No registrados: ssh, ...
 - *parte-jerárquica*: es la más compleja. En los recursos web contiene información del dominio (servidor) y la ruta en el servidor para acceder al recurso.
 - » Ej. <http://www.infor.uva.es/~cevp/index.html>
 - *petición*: variables que se pasan al recurso, en nuestro caso, página web
 - » Ej. .../index.php?variable1=valor1&variable2=valor2
 - *fragmento*: permite identificar un recurso secundario y añadir información adicional
 - » Ej. <http://www.infor.uva.es/~cevp/index.php#otros>
 - Otros ejemplos:
 - <ftp://ftp.is.co.za/rfc/rfc1808.txt>
 - [ldap://\[2001:db8::7\]/c=GB?objectClass=one](ldap://[2001:db8::7]/c=GB?objectClass=one)
 - <mailto:John.Doe@example.com>
 - <news:comp.infosystems.www.servers.unix>

3.1 HTTP: Request (I)

- Mensaje enviado desde el cliente al servidor para pedir un recurso.
- Estructura (W3C RFC 2616):
 1. Request *Line*: *request-method request-URI request-protocol*
 - Métodos de petición típicos (*request_method*): GET y POST, pero existen otros.
Ej. GET `http://www.murach.com/email/join_email_list.html` HTTP/1.1
 2. Request Headers: *request-header: valor*
 - contienen información acerca del cliente que realiza la petición, por lo tanto, puede ser ligeramente diferente en distintos navegadores.
Ej. `user-agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1)`
 - Cabeceras (*request-header*) más comunes:
 - `accept`: Orden de tipos MIME aceptados por el cliente (navegador).
 - `accept-encoding`: Tipos de compresión aceptados por el navegador.
 - `accept-charset`: Conjuntos de caracteres aceptados por el navegador.
 - `accept-language`: Códigos de los lenguajes preferidos para la respuesta. Ej. “en”, “en-us”, ...
 - `connection`: Tipo de conexión usada por el navegador.
 - `cookie`: Especifica cualquier cookie que hubiera sido previamente enviada por el servidor.
 - `host`: Host y puerto del servido al que se pide el recurso.
 - `referer`: URI (URL) de la página referenciada.
 - `user-agent`: Tipo de navegador.
 3. Línea vacía
 4. Cuerpo del mensaje. Es opcional.
 - Aparece, por ejemplo, si se usa POST como método de petición

3.1 HTTP: Request (II)

- Ejemplo

GET http://www.murach.com/email/join_email_list.html HTTP/1.1

host: www.murach.com

connection: Keep-Alive

user-agent: Mozilla/4.0 (compatible; MSIE 6.0; Windows NT 5.1; SV1)

referer: <http://www.murach.com/murach/index.html>

accept: image/gif, image/jpeg, text/html, application/vnd.ms-excel

accept-encoding: gzip, deflate

accept-language: en-us

cookie: [emailCookie=joel@murach.com](#); firstNameCookie=Joel

- Para ver cabeceras reales:

- URL: <http://websniffer.cc/>

- En el formulario que aparece escribir la URL que se quiera y hacer clic en botón “Snif page”
 - » Esa web nos permite ver la cabecera del HTTP request generado
 - » También aparece HTTP response, que lo veremos más adelante
 - » Se pueden cambiar parámetros de la petición, para ver cómo cambia la cabecera.

- También se pueden usar las herramientas de desarrollador de los navegadores. Ejemplo Mozilla Firefox: Menu->Desarrollador Web->Red (Ctrl+May+E)

3.2 HTTP: GET vs POST

- HTTP define 8 métodos para especificar la acción a realizar sobre el recurso especificado.
 - GET y POST: métodos típicamente usados.
- HTTP GET
 - Método típicamente usada para realizar una petición de recurso al servidor.
 - Permite enviar datos al servidor añadiéndolos como parámetros de la URI
Ej. http://www.greidi.uva.es/Web_LEEMUSICA/index.php?page=LeeMusica&part=parte1
 - Si se recarga la página, los datos son nuevamente enviados al servidor
 - Esta forma de enviar datos al servidor puede ser usada cuando esto no suponga un problema
 - Los datos enviados se muestran en la URI, es decir, pueden ser vistos por el usuario
 - Ejecución un poco más rápida que el POST
- HTTP POST
 - Método típicamente usado para enviar datos desde el cliente al servidor
 - Los datos se añaden en el cuerpo de la petición (después de las cabeceras)
 - Los datos no se muestran al usuario
 - Si se refresca la página se avisa al usuario que los datos van a ser renviados
 - Mejor si el tamaño de los datos a enviar es elevado

3.3 HTTP Response (I)

- Mensaje enviado desde el servidor al cliente como respuesta a una petición de recurso.
- Estructura (W3C RFC 2616):
 1. Status Line: *HTTP-Version Status-Code Mensaje-Asociado-al-Status-Code*
 Ej. HTTP/1.1 200 OK
 - Status-Code: entero de 3 dígitos que codifica la respuesta del servidor
 - Ej. 200-299: petición realizada con éxito. (200: código por defecto para todo correcto)
 - 400-499: error en la petición realizada por el cliente (404: URL no encontrada)
 - 500-599: error en el servidor (500: error interno del servidor)
 2. Response Headers: *response-header: valor*
 Ej. content-type: text/html
 - Algunas cabeceras de la respuesta:
 - content-type: Tipo MIME del documento resultado de la petición
 - cache-control: controla cuándo y cómo un navegador gestiona la caché
 - content-length: tamaño en bytes del cuerpo de la respuesta
 - ...
 3. Línea en blanco
 4. Response entity o response body (cuerpo de la respuesta): respuesta al recurso pedido.
 Ej. documento html, documento xml, texto plano, una imagen o video, fichero pdf, etc

3.3 HTTP Response (II)

- Ejemplo

HTTP/1.1 200 OK

date: Sat, 17 Mar 2008 10:32:54 GMT

server: Apache/2.2.3 (Unix) PHP/5.2.4

content-type: text/html

content-length: 172

last-modified: Fri, 16 Aug 2007 12:52:09 GMT

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Murach's Java Servlets and JSP</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Join our email</h1>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

- Para verlo de manera práctica:

- Usar <http://websniffer.cc/> fijándonos, ahora, en la parte de HTTP response

Ej. Página web: <http://www.greidi.infor.uva.es>

- Probar con páginas que no existen y ver respuesta con error.

Ej. <http://www.uva.es/problemas.html>