

LMSGI – UD02

ENLACES

HTML → HT es *Hypertext* → Hiperenlace / enlace web / enlace → Establecer relaciones entre recursos.

Un enlace = dos extremos (*anchors*, anclas) + 1 sentido.

URL

Uniform Resource Locutor → Localizador uniforme de recurso → Identificador único de cada recurso disponible en la web.

Objetivos:

- Identificar de forma única a ese recurso.
- Permitir localizar de forma eficiente ese recurso.

`http://es.wikipedia.org/wiki/HTML#Historia_de_HTML`

- Protocolo (`http://`).
- Servidor (`es.wikipedia.org`).
- Ruta (`/wiki/HTML`).
- Sección (`#Historia_de_HTML`).
- También posible: Consulta (`?page=5`).

Caracteres reservados → Sustituir por combinación de caracteres seguros:

```
<!-- URL problemática -->
http://www.ejemplo.com/estaciones/otoño.html
<!-- URL correcta -->
http://www.ejemplo.com/estaciones/oto%Flo.html
<!-- URL problemática -->
http://www.ejemplo.com/ruta/nombre página.html
<!-- URL correcta -->
http://www.ejemplo.com/ruta/nombre%20p%Elgina.html
```

Carácter original	Carácter codificado	Carácter original	Carácter codificado
/	%2F	?	%3F
:	%3A	@	%40
=	%3D	&	%26
"	%22	\	%5C
'	%27	~	%7E
(espacio en blanco)	%20		%7C

Carácter original	Carácter codificado	Carácter original	Carácter codificado
ñ	%F1	Ñ	%D1
á	%E1	Á	%C1
é	%E9	É	%C9
í	%ED	Í	%CD
ó	%F3	Ó	%D3
ú	%FA	Ú	%DA
ç	%E7	Ç	%C7

Enlaces relativos y absolutos

- Enlaces absolutos: Incluyen todas las partes de la URL (protocolo, servidor y ruta).
- Enlaces relativos: Prescinden de algunas partes para hacerlas más breves. Se construyen a partir de los anteriores prescindiendo de la parte del protocolo, del nombre del servidor e incluso de parte o toda la ruta del recurso enlazado.

`http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina1.html` (ruta absoluta).

`/ruta1/ruta2/pagina2.html` (ruta relativa).

- La URL no es absoluta por lo que hay que determinarla.
- Se toma el protocolo y el servidor de la página origen.
- Se añaden las partes que le faltan a la ruta absoluta.

Tipos de rutas relativas (ejemplos):

- El origen y el destino del enlace se encuentran en el mismo directorio.

Origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
Recurso enlazado	Página web llamada pagina2.html y que se encuentra en el mismo directorio
URL absoluta	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina2.html
URL relativa	pagina2.html

- El destino del enlace se encuentra cerca de su origen y en un nivel superior.

Origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
Recurso enlazado	Página web llamada pagina2.html y que se encuentra en el directorio superior llamado ruta2
URL absoluta	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/pagina2.html
URL relativa	../pagina2.html

Origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
Recurso enlazado	Página web llamada pagina2.html y que se encuentra en el directorio superior llamado ruta1
URL absoluta	http://www.ejemplo.com/ruta1/pagina2.html
URL relativa	../../pagina2.html

- El destino del enlace se encuentra cerca de su origen y en un nivel inferior.

Origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
Recurso enlazado	Página web llamada pagina2.html y que se encuentra en un directorio inferior llamado ruta4
URL absoluta	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/ruta4/pagina2.html
URL relativa	ruta4/pagina2.html

Origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
Recurso enlazado	Página web llamada pagina2.html y que se encuentra en un directorio inferior llamado ruta6 que está dentro del directorio ruta5 y que a su vez está dentro del directorio ruta4
URL absoluta	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/ruta4/ruta5/ruta6/pagina2.html
URL relativa	ruta4/ruta5/ruta6/pagina2.html

- El origen y el destino del enlace se encuentran muy alejados.

Origen	http://www.ejemplo.com/ruta1/ruta2/ruta3/pagina1.html
Recurso enlazado	Página web llamada pagina2.html y que se guarda en un directorio llamado ruta7 que se encuentra en la raíz del servidor
URL absoluta	http://www.ejemplo.com/ruta7/pagina2.html
URL relativa	/ruta7/pagina2.html

Enlaces <a>

Enlaces básicos:

- `name = "texto"` → Permite nombrar al enlace para que se pueda acceder desde otros enlaces (usar con el carácter #).
- `href="url"` → Indica la URL del recurso que se quiere enlazar.

Los enlaces directos a secciones también funcionan con el atributo `id` de cualquier elemento (esto evita crear enlaces "ficticios" del tipo `...`).

Enlaces avanzados:

- `hreflang="codigo_idioma"` → Idioma del recurso enlazado (en, en-US, es, es-ES, es-AR, ...).
- `type="tipo_de_contenido"` → Avisa al navegador si se trata de una imagen, un archivo, etc.
 - o Páginas HTML: "text/html".
 - o Imágenes con formato PNG: "image/png".
 - o Imágenes con formato GIF: "image/gif".
 - o Hojas de estilo CSS: "text/css".
 - o Archivos RSS: "application/rss+xml".
- `rel="tipo_de_relación"` / `rev="tipo_de_relación"` → Relación del documento actual con el recurso enlazado / Relación del recurso enlazado con el documento actual.
 - o `alternate`: Indica que es una versión alternativa al documento actual (puede ser una versión en otro idioma o una versión preparada para otro medio, como una impresora o un dispositivo móvil).
 - o `stylesheet`: Indica que se ha enlazado una hoja de estilos.
 - o `start`: Indica que se trata del primer documento de una colección de documentos (por ejemplo el primer capítulo de un libro).
 - o `next`: Indica que es el documento que sigue al actual dentro de una secuencia lógica de documentos (por ejemplo, los capítulos de un libro).
 - o `prev`: Indica que es el documento que precede al actual dentro de una secuencia lógica de documentos (por ejemplo, los capítulos de un libro).
 - o `contents`: Indica que el recurso enlazado es el documento que contiene la tabla de contenidos de la colección de documentos (por ejemplo, el índice de un libro).
 - o `bookmark`: Establece el enlace actual como un "marcador" o "favorito". Un marcador es un enlace que constituye un punto de entrada muy importante dentro del documento.
- `charset="tipo_de_charset"` → Codificación de caracteres que utiliza el recurso enlazado (<http://www.iana.org/assignments/character-sets>).

Otros tipos de enlaces:

Enlaces <a> → el usuario debe activar la carga de los recursos, el navegador no carga ningún recurso enlazado con la etiqueta <a> a menos que el usuario pinche sobre el enlace.

Webs dinámicas → Necesitan que el navegador cargue varios archivos JavaScript para funcionar correctamente. → Etiqueta <script>

```
<script type="text/javascript"
src="http://www.ejemplo.com/js/inicializar.js">
</script>
```

Hojas de estilo → Ídem. → Etiqueta <link> (sólo en el <head>).

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

Ejemplos de enlaces habituales:

Correo electrónico:

```
<a href="mailto:nombre@direccion.com"
title="Dirección de email para solicitar más información"
subject="Solicitud de información"
body="Solicitud de información gestionada desde la web">
    Solicita más información
</a>
```

Enlace a un archivo ftp:

```
<a href="ftp://ftp.ejemplo.com/ruta/archivo.zip"
title="Archivo comprimido de los contenidos">
    Descarga un ZIP con todos los contenidos
</a>
```

Favicon (icono para favoritos):

```
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico"
type="image/ico" />
```

RSS:

```
<link rel="alternate" type="application/rss+xml"
title="Resumen de todos los artículos del blog"
href="/feed.xml" />
```