

# LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

## HTML Hipervínculos

Curso 2024-2025  
CS DAW  
IES Pazo da Mercé, As Neves  
Esther Ferreiro Fdez.



Esta obra tiene un licencia  
[Creative Commons Atribución-Compartir igual 4.0 Internacional \(CC BY-SA 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

## CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>2. URL .....</b>	<b>3</b>
<b>3. ENLACE A OTRA PÁGINA WEB DEL MISMO DIRECTORIO/SITE .....</b>	<b>4</b>
3.1 PRÁCTICA 1.....	4
3.2 PRÁCTICA 2.....	5
<b>4. ABRIR ENLACE EN OTRA PESTAÑA.....</b>	<b>5</b>
<b>5. ENLACE A OTRA PÁGINA DE DISTINTO SITE.....</b>	<b>5</b>
<b>6. ENLACE A REFERENCIAS EN UNA PÁGINA WEB .....</b>	<b>6</b>
6.1 ENLACES A ANCLAS DE LA MISMA PÁGINA WEB .....	6
6.2 PRÁCTICA 3.....	6
6.3 ENLACES A ANCLAS DE UNA PÁGINA WEB DIFERENTE .....	7
<b>7. ENLACES PARA DESCARGAR ARCHIVOS.....</b>	<b>8</b>
<b>8. ENLACES A UNA DIRECCIÓN DE CORREO .....</b>	<b>8</b>
<b>9. ENLACES A UN Nº DE TELÉFONO .....</b>	<b>8</b>
<b>10. ENLACES A CÓDIGO JAVASCRIPT .....</b>	<b>9</b>
<b>11. OTROS ATRIBUTOS: REL .....</b>	<b>9</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Las siglas **HTML** significan *HyperText Markup Language*, que quiere decir que es un lenguaje para [hipertexto](#). Existen múltiples formatos de **hipertexto** (por ejemplo, los ficheros de ayuda de Windows) y lo que tienen en común es que todos poseen **enlaces**.

El elemento más importante que tiene una página web es el **enlace** o **hipervínculo** que carga otra página web en el navegador.

## 2. URL

Los enlaces en la web implican el uso de una **URL** (*Uniform Resource Locators*) que identifica un recurso único de una página web.

El esquema de una URL es:

<b>protocolo://</b>	<b>Subdominio.</b>	<b>Dominio</b>	<b>/ruta/</b>	<b>pagina.html</b>	<b>#ancla</b>	<b>?parámetros</b>
---------------------	--------------------	----------------	---------------	--------------------	---------------	--------------------

- **protocolo:** identifica el protocolo que se debe utilizar para acceder al recurso especificado.
  - **http:** Protocolo de transferencia de hipertexto. Se utiliza en el acceso a las páginas web sin seguridad.
  - **https:** Protocolo seguro de transferencia de hipertexto. La comunicación entre el cliente y el servidor web se realiza cifrada. Este protocolo requiere que el servidor tenga instalado un certificado de seguridad SSL (*Secure Sockets Layer*).
  - **ftp:** Protocolo de transferencia de ficheros. Utilizado para el acceso a ficheros.
  - **ftps:** Protocolos de transferencia de ficheros en modo seguro, equivalente al https.
  - **Ejemplos:**
    - <https://www.edu.xunta.gal>
    - <ftps://ejemplo.com/pub/fichero.txt>
- **subdominio:** Dentro de un dominio se pueden establecer subdominios propios para crear sitios web diferentes pero relacionados con el principal.
  - **Ejemplos:** <https://support.google.com/>
- **ruta:** Se corresponde con la ruta relativa al raíz del sitio web.
  - **Ejemplos:**
    - <https://www.edu.xunta.gal/centros/iespazomerce/aulavirtual/my/>
    - Estamos accediendo a la página inicial de sitio [www.edu.xunta.gal](http://www.edu.xunta.gal), que se encuentra en la ruta relativa *centros/iespazomerce/aulavirtual/my*,
- **pagina.html:** Nombre del fichero que se está visualizando. En el caso de la página de inicio, puede no visualizarse pues el servidor web trabaja con un nombre estándar que omite en la URL (*index.html*, *index.php*, etc.).
- **#ancla:** Indica una referencia dentro del documento web abierto.
- **?parámetros:** Los parámetros son conjuntos de *clave=valor* separados por **&** que se envían al servidor a través de la URL.
  - **Ejemplo:** <https://www.fpdaw.com/pagina?key1=value1&key2=value2>

Para saber [más](#) y [mucho más](#).

### 3. ENLACE A OTRA PÁGINA WEB DEL MISMO DIRECTORIO/SITE

La etiqueta HTML de hipervínculo a otra página tiene la siguiente sintaxis:

```
<a href="pagina2.html">Noticias</a>
```

La etiqueta de hipervínculo tiene comienzo de etiqueta y fin de etiqueta. El texto que se encuentra entre las etiquetas es el que aparece en la página (normalmente subrayado).

El atributo **href** del elemento **<a>** hace referencia a la página que debe mostrar el navegador si el usuario hace clic sobre el hipervínculo.

En el caso de que la página vinculada no esté en el mismo directorio que la página donde está el hipervínculo, deberemos acompañar al nombre del fichero, la ruta relativa. Por ejemplo, si **pagina2.html** estuviera en una subcarpeta denominada **categorías**, el enlace en **pagina1.html** se agregaría con la siguiente sintaxis.

```
<a href="categorías/pagina2.html">Noticias</a>
```

Para recordar el nombre de esta etiqueta **HTML**: **<a>** viene de **anchor**, que significa ancla.

#### 3.1 PRÁCTICA 1

En un site llamado **Practica2.1**, debes implementar dos páginas que contengan hipervínculos entre sí, los nombres de las páginas **HTML** serán: **pagina1.html** y **pagina2.html**

pagina1.html	pagina2.html
<pre>&lt;!DOCTYPE html&gt; &lt;html&gt;   &lt;head&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;Página principal.&lt;/h1&gt;     &lt;a href="pagina2.html"&gt;       Noticias&lt;/a&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>	<pre>&lt;!DOCTYPE HTML&gt; &lt;html&gt;   &lt;head&gt;   &lt;/head&gt;   &lt;body&gt;     &lt;h1&gt;Noticias.&lt;/h1&gt;     &lt;a href="pagina1.html"&gt;       Salir&lt;/a&gt;   &lt;/body&gt; &lt;/html&gt;</pre>

Como podemos observar en la **pagina1.html** hay un hipervínculo a la **pagina2.html**:

```
<a href="pagina2.html">Noticias</a>
```

El valor del atributo **href** en este caso es **pagina2.html** (es otro archivo **HTML** que debe encontrarse en nuestro sitio y en el mismo directorio).

El segundo archivo **pagina2.html** tiene un hipervínculo a la primera página:

```
<a href="pagina1.html">Salir</a>
```

#### Ejercicio

Crear una subcarpeta, llamada **categorías**, dentro de la subcarpeta donde están **pagina1.html** y **pagina2.html**. A continuación, mover el fichero **pagina2.html** a categorías y conseguir que los hiperenlaces sigan funcionando.

### 3.2 PRÁCTICA 2

Implementar una página web llamada **Ciudades.htm** que muestre el siguiente texto:

#### INFORMACIÓN A CONSULTAR POR CIUDAD

1. Clima
2. Monumentos

Además, debemos crear dos páginas web

1. **Clima.htm** → contendrá información del clima de tu ciudad.
2. **Monumentos.htm** → contendrá información de algún monumento de tu ciudad.

En **Clima.htm** y **Monumento.htm** se tiene que incluir alguna imagen. Al final de la página, debe existir un enlace a **Ciudades.htm** que muestre el texto [volver](#).

En la página web **Ciudades.htm**

- **Clima** debe ser un hipervínculo a la página web **Clima.htm**
- **Monumentos** debe ser un hipervínculo a la web **Monumentos.htm**

### 4. ABRIR ENLACE EN OTRA PESTAÑA

Posemos añadir un atributo a la etiqueta **href**, **target="\_blank"** para que la página web que referencia se abra en una nueva pestaña.

Por ejemplo:

```
<a href="https://google.com" target="_blank">Ir a Google</a>
```

La página de Google se abrirá en una pantalla nueva.

#### Ejercicio

Modificar el fichero **Ciudades.htm** y modificar los enlaces para que se abran en nuevas pestañas del navegador

### 5. ENLACE A OTRA PÁGINA DE DISTINTO SITE

La sintaxis para crear un hipervínculo a otro *site* de Internet es:

```
<a href="http://www.google.com">Buscador Google</a>
```

En este caso, el atributo **href** se inicializa con el nombre del **dominio** del sitio destino utilizando la sintaxis de URL completa, que incluye el protocolo **http/https**.

La siguiente página muestra un hipervínculo al sitio principal del buscador Google:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head> </head>
  <body>
    <a href="http://www.google.com">Buscador Google</a>
  </body>
</html>
```

La URL indicada en este caso solo incluye el nombre de dominio sin hacer referencia a ningún archivo *html*, esto implica que la página que será reclamada en el *site* será la página que esté establecida por defecto en el servidor web; esta página suele ser **index.html**.

Si se quiere acceder a una página concreta de un sitio, por ejemplo, a la página **about.html** de **google** la sintaxis será la siguiente:

```
<a href="http://www.google.com/intl/en/about.html">Acerca de Google</a>
```

Debemos conocer exactamente el nombre de la página (en este caso **about.html**) y también si la página no se encuentra en el directorio raíz debemos saber exactamente el camino relativo de directorios del site web (en este caso */intl/en/*)

### Ejercicio

Introducir en la web **Clima.htm**. un enlace a la <http://www.canalmeteo.com/> que nos permite consultar el clima de la península Ibérica.

## 6. ENLACE A REFERENCIAS EN UNA PÁGINA WEB

Es posible tener como destino de un hipervínculo lugares concretos de la misma página web o de otras diferentes.

### 6.1 ENLACES A ANCLAS DE LA MISMA PÁGINA WEB

**HTML** nos brinda la posibilidad de disponer de referencias (*anclas*) en lugares concretos de una página web para poder establecer hipervínculos a ellas desde el mismo fichero. Esta una práctica permite la posibilidad de desplazarnos de forma directa dentro de una página.

La sintaxis para definir un **ancla** es:

```
<a name="nombreancla"></a>
```

Un **ancla** se define en la parte de la página donde queremos que el usuario llegue a partir de un hipervínculo.

La sintaxis para **ir a un ancla** con un hipervínculo debe hacer referencia al nombre del ancla:

```
<a href="#nombreancla">Introducción</a><br/>
```

### 6.2 PRÁCTICA 3

Haremos una práctica, donde introduciremos una lista de hipervínculos que llaman a una serie de anclas dispuestas en la misma página. Para esta práctica debe tomar el texto del fichero **texto1.txt**. y la página se llamara **Basededatos.html**

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
  <head> </head>
  <body>
    <h1>Tutorial de MySQL</h1>
    <a href="#introduccion">Introducción</a><br/>
    <a href="#mostrarbasedatos">show databases</a><br/>
```

```

    <a href="#creaciontabla">Creación de una tabla y mostrar sus
campos</a><br/>
    <a href="#cargarregistros">Carga de registros a una tabla y su
recuperación</a><br/>
    <a name="introduccion"></a>
    <h2>Introducción</h2>
    <p>SQL, Structure Query Language (Lenguaje de Consulta Estructurado)
es un lenguaje .....Es más el sitio mysqlia.com.ar
está instalado sobre un servidor Linux por lo que todos los ejercicios
deberán respetarse mayúsculas y minúsculas.</p>
    <a name="mostrarbasedatos"></a>
    <h2>show databases</h2>
    <p>Una base de datos es un conjunto de tablas.<br/>.....
Nos mostrará los nombres de las bases de datos, debe aparecer en este
sitio "administracion".</p>
    <a name="creaciontabla"></a>
    <h2>Creación de una tabla y mostrar sus campos</h2>
    <p>Una base de datos almacena sus datos en tablas.<br/>
Una tabla es una estructura de datos que organiza los datos en columnas
y los registros en filas.... También podemos hacer doble clic en la ventana
"SCHEMAS" para su selección. </p>
    <a name="cargarregistros"></a>
    <h2>Carga de registros a una tabla y su recuperación</h2>
    <p>Usamos "insert into". Especificamos los nombres de los campos
entre paréntesis y separados por comas y luego los valores para cada
campo,..... El comando "select" recupera los registros de una tabla. Luego
del comando select indicamos los nombres de los campos a rescatar.</p>
</body>
</html>

```

Cada hipervínculo hace referencia a un ancla que se encuentra en la misma página:

```

<a href="#introduccion">Introducción</a><br/>
<a href="#mostrarbasedatos">show databases</a><br/>
<a href="#creaciontabla">Creación de una tabla y mostrar sus
campos</a><br/>
<a href="#cargarregistros">Carga de registros a una tabla y su
recuperación</a><br/>

```

Como podemos observar la definición del ancla se hace inmediatamente anterior al título donde queremos que el navegador se sitúe.

```

<a name="introduccion"></a>
<h2>Introducción</h2>

```

### 6.3 ENLACES A ANCLAS DE UNA PÁGINA WEB DIFERENTE

También es perfectamente válida la llamada a las anclas de otra página web (no importa si se encuentra en el mismo sitio o en otro).

Debemos conocer el nombre de la página a llamar y el nombre del ancla, la cual tendrá delante el símbolo #, así la sintaxis para la llamada al ancla será:

```

<a href="pagina2.html#introduccion">Introducción</a>

```

## Ejercicio

Crear una página llamada **Información.html** que contenga enlaces a cada uno de los apartados de la página **Basededatos.html**.

Incluir un enlace en la parte superior de la página web que abra, en una pestaña nueva, el sitio oficial de MySQL en Oracle, <https://www.mysql.com/>

MySQL en Oracle

## Tutorial de MySQL

[Introducción](#)

[show databases](#)

[Creación de una tabla y mostrar sus campos](#)

[Carga de registros a una tabla y su recuperación](#)

## 7. ENLACES PARA DESCARGAR ARCHIVOS

El atributo **href** puede hacer referencia a archivos de todo tipo. Si el navegador reconoce la extensión del archivo, lo abre, sino ofrece al usuario la posibilidad de realizar una descarga. Para ello, debemos hacer referencia la ruta del archivo e incluir el atributo **download**.

Ejemplo de enlace que descarga el fichero referenciado:

```
<a href="download/miFich.rar" download>Descargar fichero</a>
```

Ejemplo de enlace que abre el fichero referenciado:

```
<a href="images/foto.jpg" download>Descargar fichero</a>
```

## Ejercicio

1. Descarga el fichero de los apuntes en tu *site* web e incluye en **Basededatos.html** un enlace al final del texto que permita visualizar el fichero PDF.
2. Convierte el fichero PDF en un fichero RAR o ZIP e incluye otro enlace que permita descargar el fichero directamente.

## 8. ENLACES A UNA DIRECCIÓN DE CORREO

Se puede introducir una dirección de correo en el atributo **href** para que al pulsar el enlace se abra el programa de correo predeterminado del sistema y se cree un nuevo mensaje con el destinatario indicado.

```
<a href="mailto:info@dominio.com">Enviar email</a>
```

Actualmente se usa de forma mayoritaria el correo web por lo que este método no es muy utilizado.

## 9. ENLACES A UN N° DE TELÉFONO

También es viable utilizar un hipervínculo a un número de teléfono con el objetivo de que al pulsar el link se abra la aplicación que el sistema tienen para las llamadas telefónicas. Este tipo de enlace es útil si la web se ejecuta en un dispositivo móvil, en este caso, se abriría la aplicación de llamadas con el número escrito en el marcador.

```
<a href="tel:+34655647382">+34655647382</a>
```



## 10. ENLACES A CÓDIGO JAVASCRIPT

Es posible indicar que al pulsar un enlace se ejecute código JavaScript. No se utiliza esta función para ejecutar muchas líneas de código, pero puede ser útil para mostrar una ventana como en el ejemplo que se indica a continuación:

Saludo



```
<a href="javascript:alert('Buenos días');">Saludo</a>
```

## 11. OTROS ATRIBUTOS: REL

En la etiqueta **href** se utiliza el atributo **rel** para determinar la relación existente entre el documento activo y el documento destino del enlace.

Los buscadores como Google pueden leer este atributo para obtener información del link.

A continuación, podemos ver los posibles valores del atributo y el aporte de significado al enlace que pueden leer los buscadores.

<b>alternate</b>	Indica que el enlace es una versión alternativa (idioma o formato diferente).
<b>author</b>	Indica que el enlace es la web del autor de la página actual.
<b>bookmark</b>	El enlace es un <a href="#">permalink</a> a la sección de la página actual.
<b>help</b>	Indica que el enlace ofrece ayuda para la página actual.
<b>license</b>	Indica que la página actual está cubierta por la licencia referenciada.
<b>prev</b>	Indica que el enlace es la parte previa del documento actual.
<b>next</b>	Indica que el enlace es la parte siguiente del documento actual.
<b>nofollow</b>	Indica que el enlace no está supervisado por el autor del sitio web.
<b>noreferrer</b>	El navegador no envía la página de procedencia al visitar el enlace.
<b>prefetch</b>	El navegador precarga el enlace (es probable que se haga clic)
<b>search</b>	Indica que el enlace es una página para realizar búsquedas.
<b>tag</b>	Asocia una etiqueta al enlace especificado, en relación al documento actual.

**Ejemplo** de un enlace que lleva a la página web de la autora.

```
<a rel="author" href="http://www.yomisma.com/">Yo misma</a>
```

Incluir en el ejercicio un **correo** y un **teléfono** de contacto al final de la página separada del texto por una línea horizontal y alguna línea en blanco de separación con el texto.

También se debe agregar un enlace denominado **Mensaje** que muestre una ventana con un saludo al internauta.

Agrupar todo este nuevo contenido con la etiqueta **<footer>**.

[MySQL en Oracle](#)

## Tutorial de MySQL

[Introducción](#)

[show databases](#)

[Creación de una tabla y mostrar sus campos](#)

[Carga de registros a una tabla y su recuperación](#)

### Introducción

SQL, Structure Query Language (Lenguaje de Consulta Estructurado) es un lenguaje ..... Es más el sitio [mysqlya.com.ar](#) está instalado sobre un servidor Linux por lo que todos los ejercicios deberán respetarse mayúsculas y minúsculas.

### show databases

Una base de datos es un conjunto de tablas.

..... Nos mostrará los nombres de las bases de datos, debe aparecer en este sitio "administracion".

### Creación de una tabla y mostrar sus campos

Una base de datos almacena sus datos en tablas.

Una tabla es una estructura de datos que organiza los datos en columnas y ..... Cada campo (columna) también debe definir el tipo de dato que almacenará.

### Carga de registros a una tabla y su recuperación

Usamos "insert into". Especificamos los nombres de los campos entre paréntesis y separados por comas y luego los valores para cada campo, ..... se colocan entre comillas simples. Las comillas simples son OBLIGATORIAS.

Una línea horizontal

Dos líneas en blanco

Información de contacto: [info@dominio.com](mailto:info@dominio.com) [+34678655435](tel:+34678655435) [Mensaje](#)

#### Nota:

En HTML5 existe una etiqueta específica para incluir la información del pie de página, **<footer>**. Esta etiqueta

- \* indica a los motores de búsqueda y navegadores que su contenido es información relacionada con el pie de página.

- \* permite tratar la sección **<footer>** desde CSS o JavaScript.