

TEMA 2 PARTE 3

LOS LENGUAJES DE LA WEB. HTML Y XHTML

Lenguaje de Marcas y sistemas de Gestión de la
Información

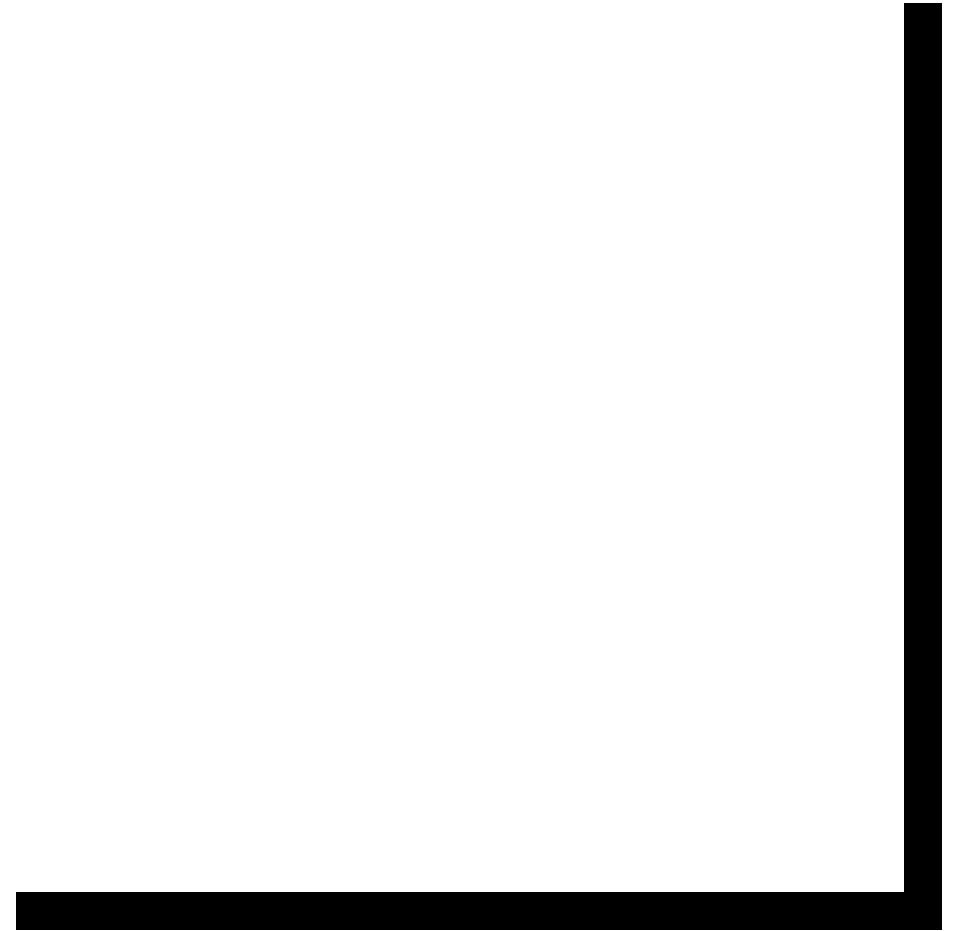
CONTENIDOS

2.6 HTML 5 - ENLACES

2.7 HTML 5 - IMÁGENES

2.8 HTML 5 - MAPAS

2.9 HTML 5 - TABLAS



2.6 HTML5 - ENLACES



ENLACES

Los enlaces se utilizan para establecer relaciones entre dos recursos. Aunque la mayoría de los enlaces relacionan páginas web, también es posible enlazar otros recursos como imágenes, documentos y archivos.

Una característica que no se suele tener en cuenta en los enlaces es que están formados por dos extremos y un sentido. En otras palabras, el enlace comienza en un recurso y apunta hacia otro recurso. Cada uno de los dos extremos se llaman "anchors" en inglés, que se puede traducir literalmente como "anclas".

ENLACES - URL



URL

Uniform Resource Locator, hace referencia al identificador único de cada recurso disponible en Internet.

Las URL son esenciales para crear los enlaces, pero también se utilizan en otros elementos HTML como las imágenes y los formularios.

La URL tiene dos objetivos principales:

- Identificar de forma única a ese recurso. Las URL permiten que cada página HTML publicada en Internet tenga un nombre único que permita diferenciarla de las demás.
- Permitir localizar de forma eficiente ese recurso. Para ello es necesario comprender las diferentes partes que forman las URL. Una URL sencilla siempre está formada por las mismas tres partes:
 - *Protocolo (https://): el mecanismo que debe utilizar el navegador para acceder a ese recurso.*
 - *Servidor (es.wikipedia.org): se trata del ordenador en el que se encuentra guardada la página que se quiere acceder.*
 - *Ruta (/wiki/HTML): camino que se debe seguir, una vez que se ha llegado al servidor, para localizar el recurso específico que se quiere acceder.*

ENLACES – ABSOLUTOS Y RELATIVOS



URL ABSOLUTAS Y RELATIVAS

- Las **URL absolutas** incluyen todas las partes de la URL (protocolo, servidor y ruta) por lo que no se necesita más información para obtener el recurso enlazado.
- Las **URL relativas** prescinden de algunas partes de las URL para hacerlas más breves. Como se trata de URL incompletas, es necesario disponer de información adicional para obtener el recurso enlazado. En concreto, para que una URL relativa sea útil es imprescindible **conocer la URL del origen del enlace**. Las URL relativas se construyen a partir de las URL absolutas y prescinden de la parte del protocolo, del nombre del servidor e incluso de parte o toda la ruta del recurso enlazado. Aunque las URL relativas pueden ser difíciles de entender para los que comienzan con HTML, son tan útiles que todos los sitios web las utilizan.

TIPOS DIFERENTES DE URL RELATIVAS

1) El origen y el destino del enlace se encuentran en el mismo directorio

Si desde una página web se quiere enlazar un recurso que se encuentra en el mismo directorio del servidor, la **URL relativa** puede prescindir de todas las partes de la **URL absoluta** salvo el nombre del recurso enlazado.

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

TIPOS DIFERENTES DE URL RELATIVAS

2) El destino del enlace se encuentra cerca de su origen y en un nivel superior

La URL relativa debe indicar de alguna manera que es necesario subir un nivel en la jerarquía de directorios para llegar hasta el recurso. Para indicar al navegador que debe subir un nivel, se incluyen dos puntos y una barra (../) en la ruta del recurso enlazado.

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

TIPOS DIFERENTES DE URL RELATIVAS

3) El destino del enlace se encuentra cerca de su origen y en un nivel inferior

Sólo es necesario indicar el nombre de los directorios a los que debe entrar el navegador.

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

TIPOS DIFERENTES DE URL RELATIVAS

4) El origen y el destino del enlace se encuentran muy alejados

En estos casos, lo más sencillo es indicar la ruta completa hasta el recurso enlazado comenzando desde la raíz del servidor web. Por lo tanto, estas URL relativas sólo omiten el protocolo y el nombre del servidor.

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

ENLACES – BÁSICOS



ETIQUETA <a> href, title, target, name

<a>	Enlaces
Atributos comunes	básicos, i18n, eventos y foco
Atributos específicos	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> name = "texto" - Permite nombrar al enlace para que se pueda acceder desde otros enlaces<input type="checkbox"/> href = "url" - Indica la URL del recurso que se quiere enlazar
Tipo de elemento	En línea
Descripción	Se emplea para enlazar todo tipo de recursos

ETIQUETA `<a>` href, title, target, name

Los enlaces en HTML se crean mediante la etiqueta `<a>` (su nombre viene del inglés "anchor", literalmente traducido como "ancla")

ATRIBUTOS:

href, se utiliza para indicar la URL a la que apunta el enlace. Las URL de los enlaces pueden ser absolutas, relativas, internas y externas.

title, texto que aparece cuando se pone el ratón sobre el enlace.

target, hace referencia al lugar donde se va a abrir el contenido del enlace. Valores de target más habituales:

- `_blank`: Abre el documento vinculado en una ventana nueva del navegador.
- `_self`: Es la opción predeterminada o por defecto. Abre el documento vinculado en el mismo marco o ventana que el vínculo.

ETIQUETA <a> href, title, target, name

name, permite definir enlaces dentro de una misma página web. Si una página es muy larga, puede ser útil mostrar enlaces de tipo "Saltar hasta la segunda sección", "Volver al principio de la página", etc.

Ejemplo:

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

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

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

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

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

```
<a href="#inicio">Volver al inicio de la página</a>
```

....

....

....

....

[Volver al inicio de la página](#)

ENLACES HABITUALES

1. Enlace al inicio del sitio web

`Inicio`

[Inicio](#)

2. Enlazar el favicon

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

3. Enlazar a un archivo

` Descarga los apuntes del curso `






[Descarga los apuntes del curso](#)



ENLACES – EMAIL



Configurar Gmail para que se abra de forma predeterminada al hacer clic en enlaces de correo en el navegador Chrome

1. Abre el navegador Chrome y haz clic en Más  > Configuración.
2. Ve a la sección **Privacidad y seguridad**.
3. Junto a **Configuración de sitios**, haz clic en la flecha hacia la derecha  .
4. Desplázate hacia abajo hasta **Permisos adicionales** y haz clic en **Mostrar**  .
5. Junto a **Controladores**, haz clic en la flecha hacia la derecha  .
6. En la parte superior, comprueba que la opción **Permitir que los sitios web se conviertan en controladores de protocolos predeterminados (recomendado)** esté activada.
Nota: Desplázate hacia abajo hasta la sección **Bloqueado** y asegúrate de que mail.google.com no aparece en la lista.
7. En la barra de direcciones del navegador Chrome, escribe mail.google.com.
8. Haz clic en el controlador de servicios .
9. Haz clic en **Permitir** > **Listo**.

```
<a href="mailto:nombre@direccion.com" title="Dirección de email para solicitar  
más información">Solicita más información </a>
```

Al pinchar sobre el enlace anterior, se abre automáticamente el programa de correo electrónico del ordenador del usuario y se establece la dirección de envío al valor indicado después de mailto: La sintaxis es la misma que la de un enlace normal, salvo que se cambia el prefijo http:// por mailto:

La sintaxis de mailto: permite utilizarlo para otros ejemplos más complejos:

```
<!-- Envío del correo electrónico a varias direcciones a la vez -->
```

```
"mailto:nombre@direccion.com,otro_nombre@direccion.com"
```

```
<!-- Añadir un "asunto" inicial al correo electrónico -->
```

```
"mailto:nombre@direccion.com?subject=Solicitud de más información">
```

<!-- Añadir un texto inicial en el cuerpo del correo electrónico -->

"mailto:nombre@direccion.com?body=Estaría interesado en solicitar más información sobre sus productos"

<!-- Envío del correo electrónico copia carbón -->

"mailto:nombre@direccion.com?cc=otro_nombre@direccion.com"

<!-- Añadir un texto inicial en el cuerpo del correo electrónico -->

"mailto:nombre@direccion.com?body=Estaría interesado en solicitar más información sobre sus productos"

<!-- Añadir asunto y texto inicial en el cuerpo del correo - ->

"mailto:nombre@direccion.com?subject=Solicitud de más información&body=Estaría interesado en solicitar más información sobre sus productos"

2.7 HTML5 - IMÁGENES



Las imágenes son uno de los elementos más importantes de las páginas web. Dentro de las imágenes que se pueden incluir en una página HTML se deben distinguir dos tipos: las *imágenes de contenido* y las *imágenes de adorno*.

- Las *imágenes de contenido* son las que proporcionan información y complementan la información textual. Las imágenes de contenido se incluyen directamente en el código **HTML** mediante la etiqueta ****.
- Las *imágenes de adorno* son las que se utilizan para hacer bordes redondeados, para mostrar pequeños iconos en las listas de elementos, para mostrar fondos de página, etc. Las imágenes de adorno no se deberían incluir en el código HTML, sino que deberían emplearse hojas de estilos **CSS** para mostrarlas.

| | |
|------------------------------|--|
| | Imagen |
| Atributos comunes | básicos, i18n y eventos |
| Atributos específicos | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> src = "url" - Indica la URL de la imagen que se muestra <input type="checkbox"/> alt = "texto" - Contiene un texto con información equivalente a la proporcionada por la imagen. Se utiliza cuando la imagen no puede verse (usuario con discapacidad, formato no soportado por el navegador...). <input type="checkbox"/> height = "unidad_de_medida" - Indica la altura con la que se debe mostrar la imagen <input type="checkbox"/> width = "unidad_de_medida" - Indica la anchura con la que se debe mostrar la imagen <input type="checkbox"/> title = "texto" muestra el texto cuando se posiciona el ratón encima de la imagen |
| Tipo de elemento | En línea y etiqueta vacía |
| Descripción | Se emplea para incluir imágenes en los documentos |

Las imágenes en HTML se crean mediante la etiqueta `` es una etiqueta vacía (no tiene etiqueta de cierre) y en línea.

Los dos atributos **requeridos** son **src** y **alt**:

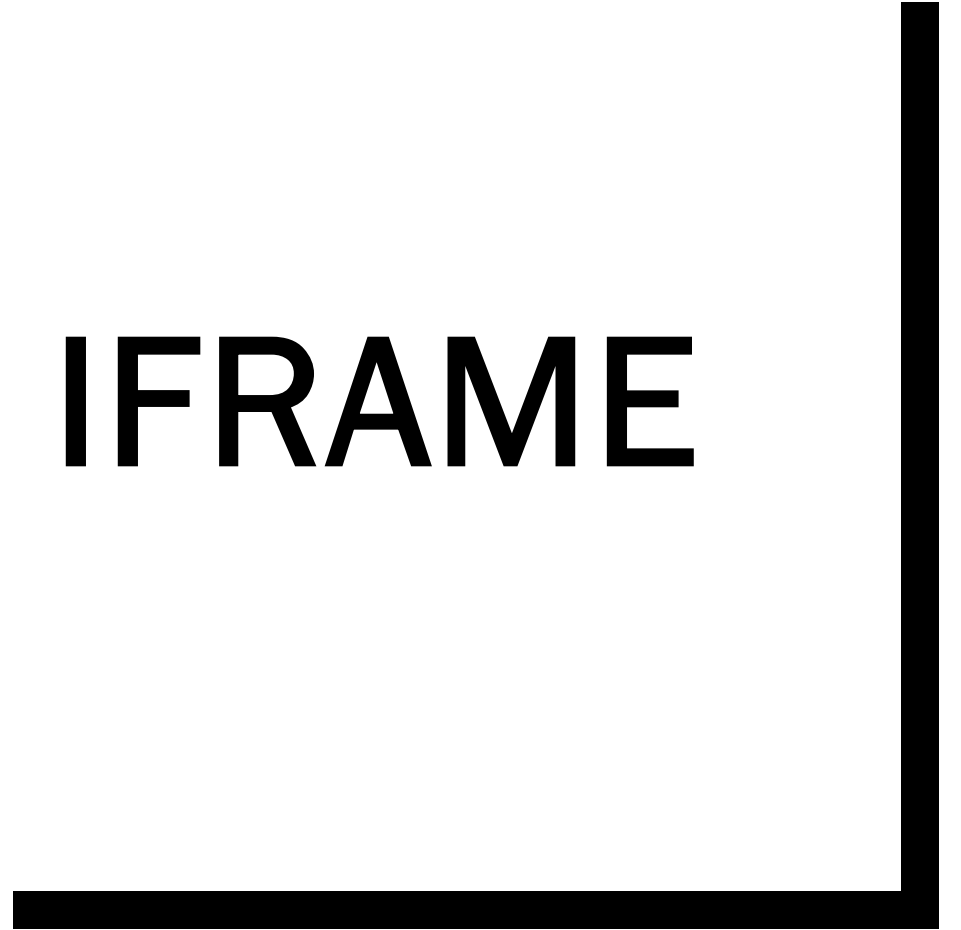
- El atributo **src** es similar al atributo href de los enlaces, ya que establece la URL de la imagen que se va a mostrar en la página. Las URL indicadas pueden ser absolutas o relativas.
- El atributo **alt** permite describir el contenido de la imagen mediante un texto breve. Las descripciones deben tener una longitud inferior a 1024 caracteres y son útiles para las personas y dispositivos discapacitados que no pueden acceder a las imágenes.

Ejemplo:

```

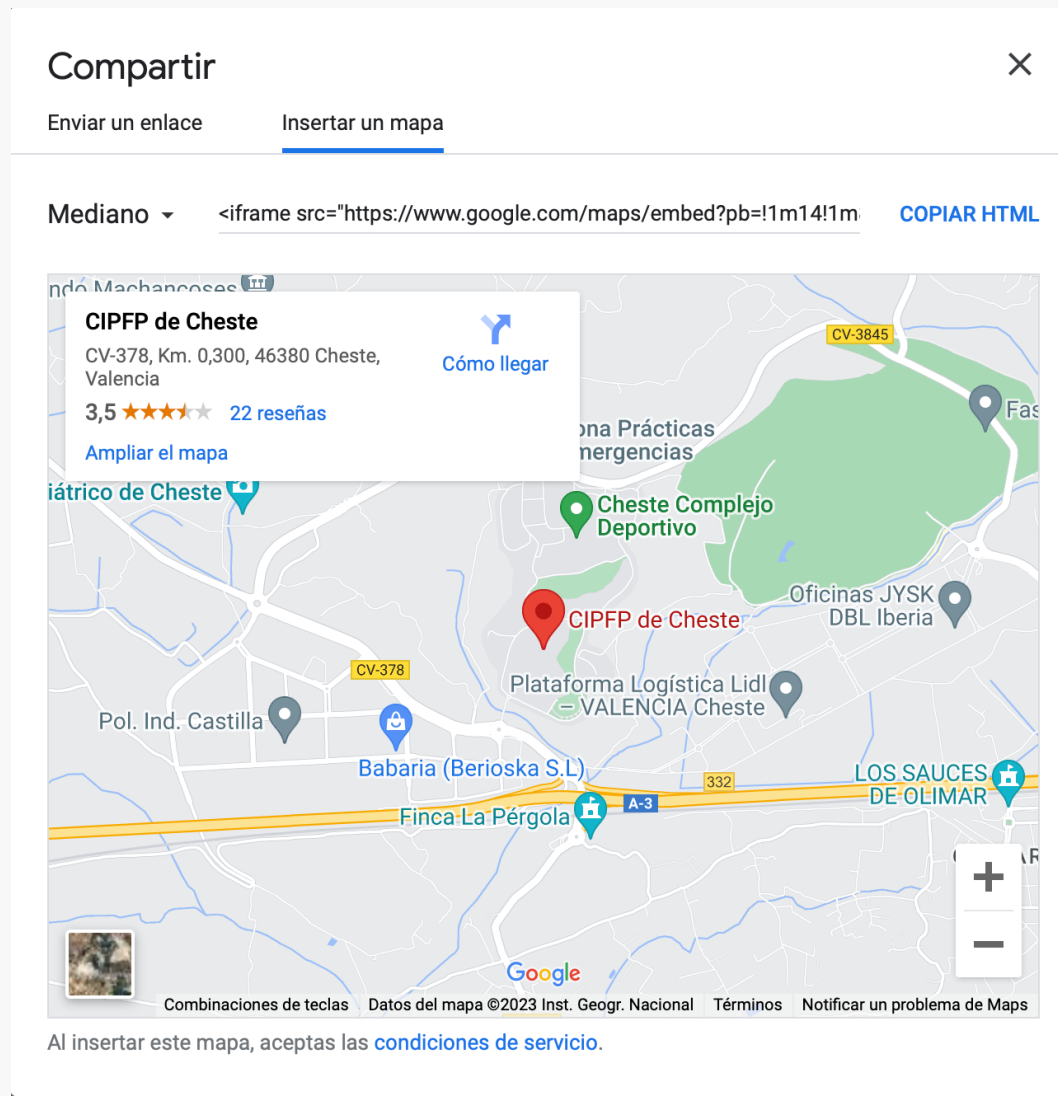
```

2.8 HTML5 - IFRAME



La etiqueta `<iframe>` nos permite visualizar un documento HTML u otra página web dentro de nuestra web. Es un espacio dentro de nuestra página web, denominado marco, en el cual se muestra la otra página web con sus propias cualidades. Es decir, con sus propios estilos, contenidos, historiales de sesión y enlace

```
<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m8!1m3!1d12318.221092084033!2d-0.6460524!3d39.4793746!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0xd60f9d5c0038da9%3A0xf2e7ca9b83723c99!2sCIPFP%20de%20Chestre!5e0!3m2!1ses!2ses!4v1695837306507!5m2!1ses!2ses" width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen="" loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>
```



<iframe width="560" height="315"

src="https://www.youtube.com/embed/25vNYV0qdgA?si=MHlgh03REsnuzSuu" title="YouTube video player"

frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope; picture-in-picture; web-share" allowfullscreen></iframe>

Compartir

[Enviar un enlace](#)[Insertar un mapa](#)

Mediano ▾

<iframe src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m14!1m" data-bbox="371 378 623 396">COPIAR HTML


CIPFP de Cheste

CV-378, Km. 0,300, 46380 Cheste, Valencia

3,5 ★★★★★ 22 reseñas

Ampliar el mapa

Cómo llegar



Google

Combinaciones de teclas

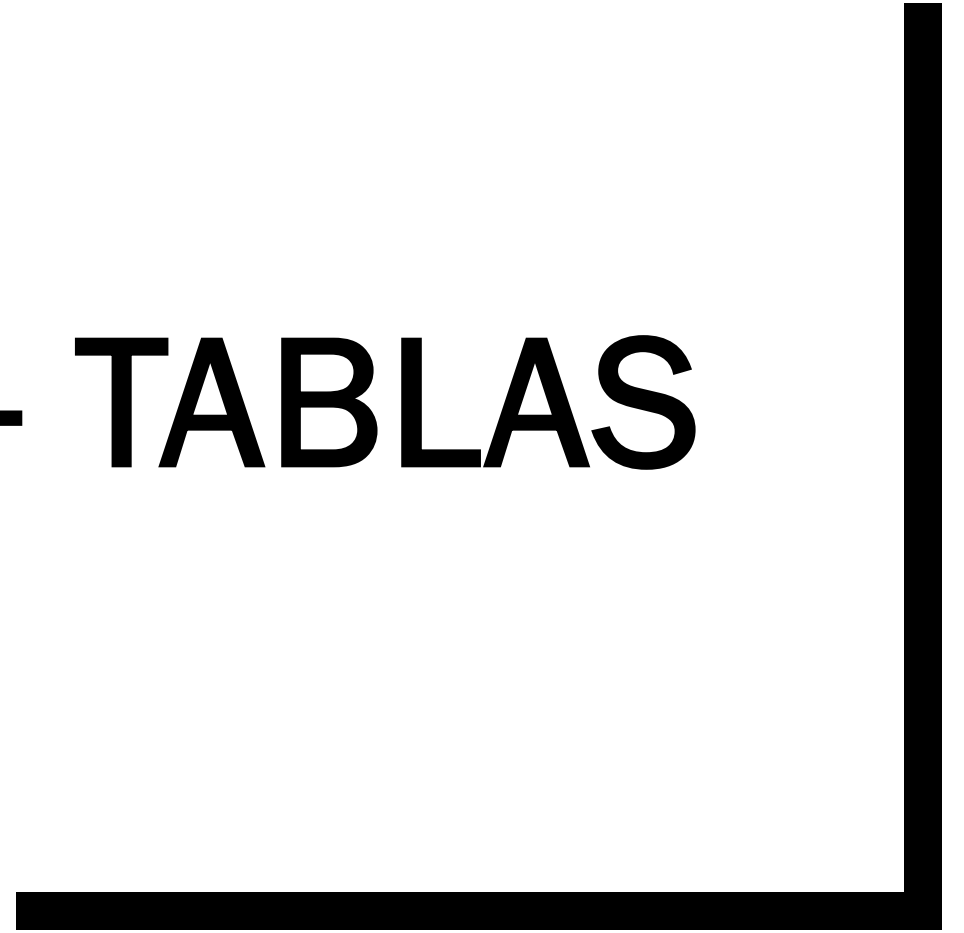
Datos del mapa ©2023 Inst. Geogr. Nacional

Términos

Notificar un problema de Maps

Al insertar este mapa, aceptas las [condiciones de servicio](#).

2.9 HTML5 - TABLAS



| | | | |
|--------------------------|-------|--------|---------------|
| Cursos de diseño gráfico | | | |
| Nombre | Horas | Plazas | Horario |
| Introducción a XHTML | 20 | 20 | 09:00 – 13:00 |
| CSS avanzado | 40 | 15 | 16:00 – 20:00 |
| Taller de usabilidad | 40 | 10 | 16:00 – 20:00 |
| Introducción a AJAX | 60 | 20 | 08:30 – 12:30 |

ETIQUETA <TABLE> <tr> <th> <td>

La etiqueta **<table>** se utiliza para definir una tabla.

Las tablas se componen con las siguientes etiquetas:

<table> Define una tabla. Alguno de sus atributos:

- **cellspacing**: establece la separación entre celdas y entre las celdas y el borde.
- **cellpadding**: establece la separación entre el borde las celdas y el contenido.

<tr> Define una fila

<th> Define un encabezamiento

<td> Define una celda

ETIQUETA <TABLE> <tr> <th> <td>

Ejemplo:

```
<table>  
  <tr>  
    <td>Celda 1</td>  
    <td>Celda 2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Celda 3</td>  
    <td>Celda 4</td>  
  </tr>  
</table>
```

| | |
|---------|---------|
| Celda 1 | Celda 2 |
| Celda 3 | Celda 4 |

ETIQUETA <TABLE> <tr> <th> <td>

Ejemplo:

```
<table>  
  <tr>  
    <td colspan="2">celdas a1 y b1 unidas</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>celda a2</td>  
    <td>celda b2</td>  
  </tr>  
</table>
```

Los atributos **colspan** y **rowspan** permiten unir una celda con las celdas contiguas, tanto horizontal como verticalmente. El valor de **colspan** indica la cantidad de celdas unidas en horizontal y el valor de **rowspan** indica la cantidad de celdas unidas en vertical.

| | |
|-----------------------|----------|
| celdas a1 y b1 unidas | |
| celda a2 | celda b2 |

ETIQUETA <TABLE> <tr> <th> <td>

Ejemplo:

```
<table>  
  <tr>  
    <td rowspan="2">celdas a1 y a2 unidas</td>  
    <td>celda b1</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>celda b2</td>  
  </tr>  
</table>
```

| | |
|-----------------------|----------|
| celdas a1 y a2 unidas | celda b1 |
| | celda b2 |

| | |
|------------------------------|--|
| <table> | Tabla |
| Atributos comunes | básicos, i18n y eventos |
| Atributos específicos | <input type="checkbox"/> summary = "texto" - Permite describir el contenido de la tabla (lo utilizan los buscadores y las personas discapacitadas) |
| Tipo de elemento | Bloque |
| Descripción | Se emplea para definir tablas de datos |

| | |
|------------------------------|---|
| <tr> | Fila de tabla |
| Atributos comunes | básicos, i18n y eventos |
| Atributos específicos | - |
| Tipo de elemento | Bloque |
| Descripción | Se emplea para definir cada fila de las tablas de datos |

| | |
|------------------------------|--|
| <td> | Celda de tabla |
| Atributos comunes | básicos, i18n y eventos |
| Atributos específicos | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> abbr = "texto" - Permite describir el contenido de la celda <input type="checkbox"/> headers = "lista_de_id" - Indica las celdas que actúan como cabeceras para esta celda. Se indica como una lista de valores del atributo "id" de celdas <input type="checkbox"/> scope = "col, row, colgroup, rowgroup" - Indica las celdas para las que esta celda será su cabecera. Ej: scope="col" indica que esta celda es la cabecera de todas las demás celdas que están en la misma columna <input type="checkbox"/> colspan = "numero" - Número de columnas que ocupa esta celda <input type="checkbox"/> rowspan = "numero" - Número de filas que ocupa esta celda |
| Tipo de elemento | Bloque |
| Descripción | Se emplea para definir cada una de las celdas que forman las filas de una tabla, es decir, las columnas de la tabla |

| | |
|------------------------------|--|
| <th> | Celda cabecera de tabla |
| Atributos comunes | básicos, i18n y eventos |
| Atributos específicos | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> abbr = "texto" - Permite describir el contenido de la celda headers = "lista_de_id" - Indica las celdas que actúan como cabeceras para esta celda (los títulos de las columnas y filas). Se indica como una lista de ID de celdas <input type="checkbox"/> scope = "col, row, colgroup, rowgroup" - Indica las celdas para las que esta celda será su cabecera. Ej: scope="col" indica que esta celda es la cabecera de todas las demás celdas que están en la misma columna <input type="checkbox"/> colspan = "numero" - Número de columnas que ocupa esta celda <input type="checkbox"/> rowspan = "numero" - Número de filas que ocupa esta celda |
| Tipo de elemento | Bloque |
| Descripción | Se emplea para definir las celdas que son cabecera de una fila o de una columna de la tabla |

ETIQUETA <TABLE> <caption> <thead> <tbody>

Ejemplo:

```
<table border="1">
  <caption> Titulo página </caption>
  <thead>
    <tr> <th>Producto</th> <th>Precio</th> </tr>
  </thead>
  <tfoot>
    <tr> <td>Total</td> <td>38€</td> </tr>
  </tfoot>
  <tbody>
    <tr> <td>Chocolate</td> <td>20€</td> </tr>
    <tr> <td>Dulces</td> <td>18€</td> </tr>
  </tbody>
</table>
```

| Producto | Precio |
|-----------|--------|
| Chocolate | 20€ |
| Dulces | 18€ |
| Total | 38€ |

| | |
|------------------------------|---|
| <caption> | Leyenda o título de tabla |
| Atributos comunes | básicos, i18n y eventos |
| Atributos específicos | - |
| Tipo de elemento | En línea |
| Descripción | Se emplea para definir la leyenda o título de una tabla |

| | |
|------------------------------|--|
| <thead> | Cabecera de tabla |
| <tbody> | Sección de una tabla |
| <tfoot> | Pie de tabla |
| Atributos comunes | básicos, i18n y eventos |
| Atributos específicos | - |
| Tipo de elemento | Bloque |
| Descripción | Se emplean para agrupar varias filas en una cabecera (thead) un pie (tfoot) o una sección (tbody) de una tabla |