

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

Tema 8. Implementación del *front-end*. HTML5

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Tabla de contenidos

- 1. ESTRUCTURA BÁSICA**
- 2. SINTAXIS DE TEXTOS**
- 3. INSERCIÓN DE MULTIMEDIA**
- 4. NAVEGACIÓN: ENLACES Y ANCLAS**
- 5. OTROS ELEMENTOS: LISTAS, TABLAS, FORMULARIOS E ICONOS**



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

1. Estructura básica

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Introducción

📖 World Wide Web Consortium (2016). *HTML & CSS*.
<https://www.w3.org/standards/webdesign/htmlcss>



- HTML es el lenguaje para describir la **estructura** y los **contenidos** de las páginas web.
- Nos permite añadir a nuestra página textos, multimedia (imágenes, vídeos y audios), elementos de navegación y formularios.
- Le damos la estructura según lo que representen los elementos:
 - Encabezados o títulos.
 - Cabecera o pie de la página.
 - Menú de navegación.
 - Etc.



*La **presentación** de nuestra página, es decir, los estilos, formatos y maquetación, los definiremos en el CSS.*

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Sintaxis de HTML

- HTML (*Hypertext Markup Language*) es un lenguaje de marcas, etiquetas o elementos.
- Las etiquetas que pueden tener contenido deberán cerrarse.
- Habrá etiquetas que no haya que cerrar.
- Si definimos atributos, lo haremos en la etiqueta de apertura. Los atributos tienen unos nombres predefinidos y su valor debe ir entre comillas.

`<meta charset="utf-8">`

Elemento sin cierre

`<body>`

`<!-- Comentario -->`

Se pueden añadir comentarios.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Estructura básica de un documento HTML



- Un **documento HTML** siempre tendrá la misma estructura:

```
<!DOCTYPE html>
```

Definimos el tipo de documento, en este caso, HTML5

```
<html lang="es">
```

Todo irá dentro de la etiqueta HTML. Le añadiremos el atributo del idioma

```
<head>
```

```
<!-- Metadatos -->
```

```
</head>
```

En la etiqueta **<head>** añadiremos los **metadatos**, es decir, la información para el navegador que no forma parte del contenido que se le presentará al usuario

```
<body>
```

```
<!-- Contenido -->
```

```
</body>
```

En la etiqueta **<body>** añadiremos el **contenido** de nuestra página, esto es, lo que le vamos a presentar al usuario

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Estructura básica de un documento HTML



- **Metadatos:** consisten en información que caracteriza datos, describen el contenido, calidad, condiciones, historia, disponibilidad y otras características de los datos.
- En HTML los metadatos que añadiremos serán:
 - Definimos el título de la página que aparecerá en la pestaña del navegador.
 - Definimos la codificación para que presente tildes y ‘ñ’ en castellano.
 - Definimos las hojas de estilo (CSS) asociadas a nuestro documento a través de su vínculo. También los vínculos a otras hojas de estilo, por ejemplo, a Font Awesome o a tipografías de Google Fonts.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Estructura básica de un documento HTML



- Ejemplo de metadatos:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <title>Título de la página</title>    <!-- Título de la página en la pestaña del navegador -->
    <meta charset="utf-8">                <!-- Codificación para el castellano -->
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Philosopher" rel="stylesheet"> <!-- Tipografía GF -->
    <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <!-- Enlace a mi hoja de estilos -->
    <script src="js/script.js"></script> <!-- Enlace a mi código JavaScript -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!-- Para el responsive -->
  </head>
  <body>
    <!-- Contenido -->
```



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

2. Sintaxis de textos

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

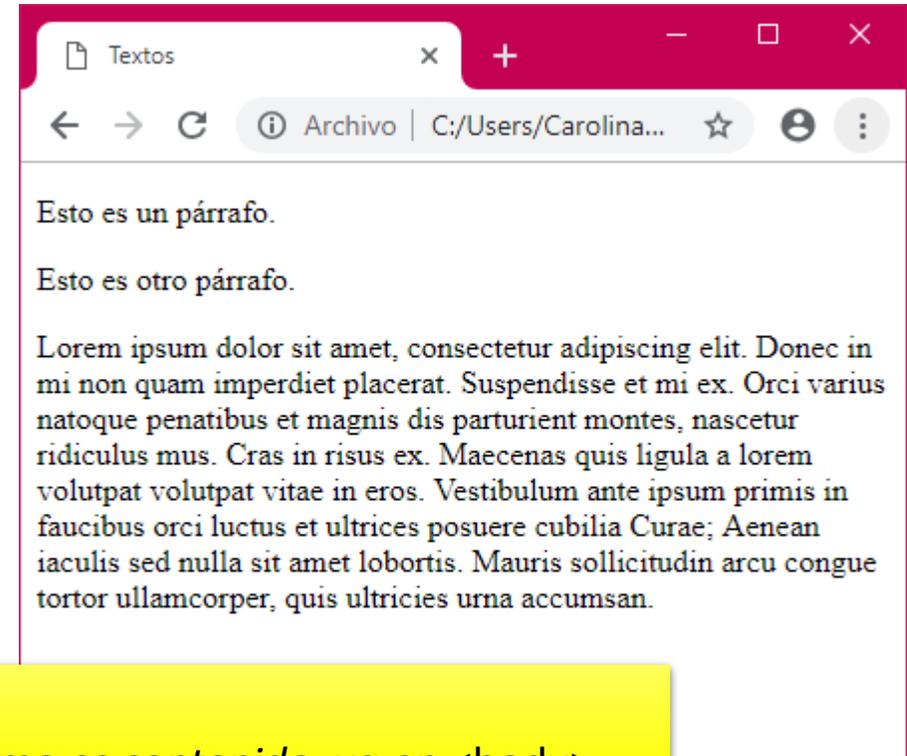
Sintaxis de textos. Párrafos



`<p>Esto es un párrafo.</p>`

`<p>Esto es otro párrafo.</p>`

`<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec in mi non quam imperdiet placerat. Suspendisse et mi ex. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Cras in risus ex. Maecenas quis ligula a lorem volutpat volutpat vitae in eros. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean iaculis sed nulla sit amet lobortis. Mauris sollicitudin arcu congue tortor ullamcorper, quis ultricies urna accumsan.</p>`



Cartagena99

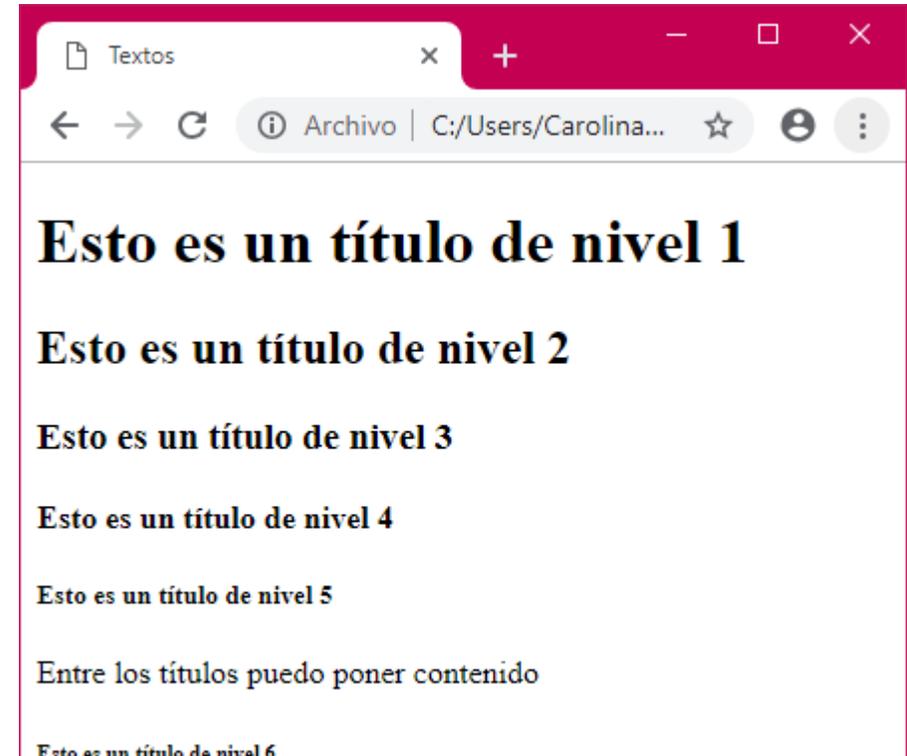
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Sintaxis de textos. Párrafos



`<h1>`Esto es un título de nivel 1`</h1>`
`<h2>`Esto es un título de nivel 2`</h2>`
`<h3>`Esto es un título de nivel 3`</h3>`
`<h4>`Esto es un título de nivel 4`</h4>`
`<h5>`Esto es un título de nivel 5`</h5>`
`<p>`Entre los títulos puedo poner contenido`</p>`
`<h6>`Esto es un título de nivel 6`</h6>`



Como es contenido, va en <body>.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

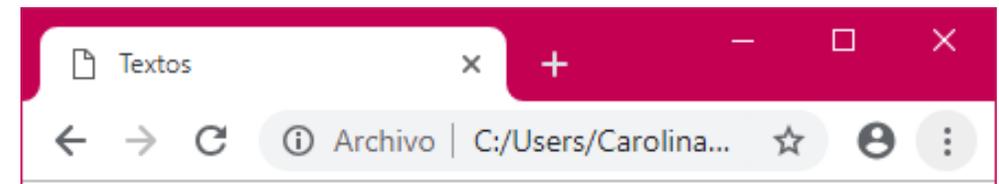
Sintaxis de texto. Formatos básicos

- Los estilos siempre los definiremos en CSS, pero hay un par de excepciones:
 - ``: negrita.
 - ``: cursiva.
- Por defecto, `` es negrita y `` es cursiva, pero se adapta a la configuración que tenga el usuario en su navegador web. Además, podremos personalizar cómo se presentan en CSS.

`<p>`Esto es un texto en ``negrita``

y este un texto en ``cursiva`` `</p>`

Cartagena99



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

3. Inserción de multimedia

T C I . . .
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Definición de rutas



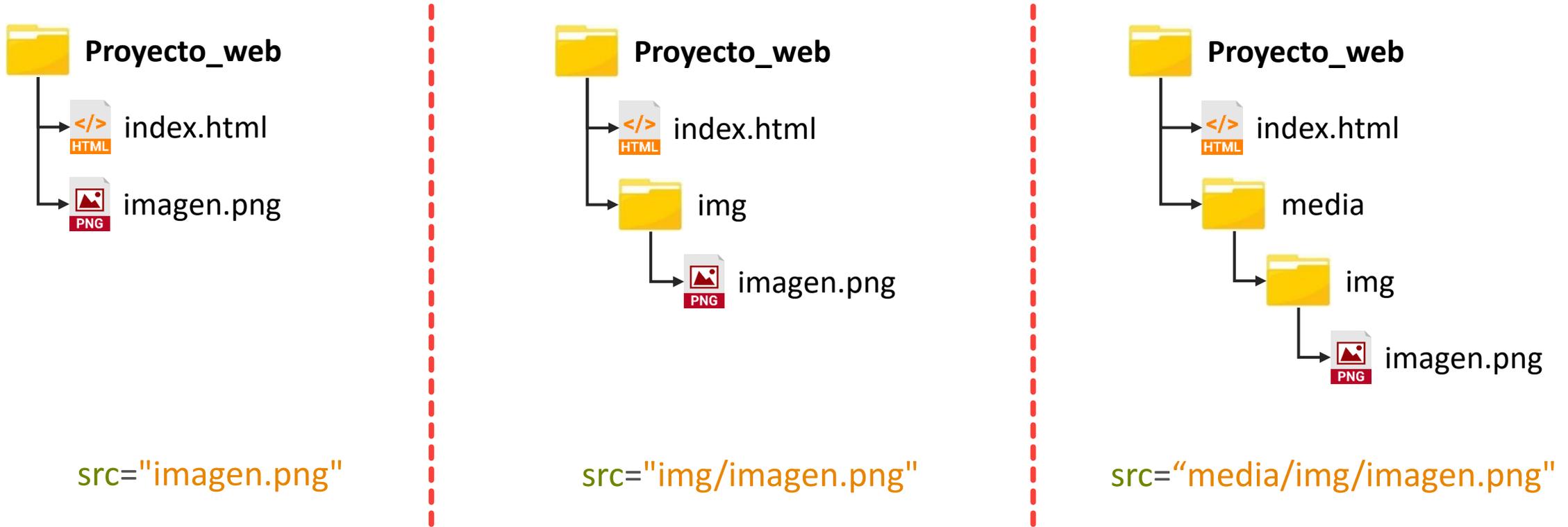
- Cuando nuestro proyecto web disponga de elementos multimedia, crearemos una estructura de carpetas. Por ejemplo:
 - Una carpeta *media* que contenga todos los elementos multimedia.
 - Una carpeta *media* que contenga una subcarpeta *imagenes* para las imágenes y otra *video* para los vídeos.
 - Una carpeta *img* para las imágenes y una carpeta *audio* para los audios.
- Existen una serie de etiquetas para añadir multimedia, cada una para insertar imágenes, audio o vídeo.
- Estas etiquetas tiene un **atributo src** cuyo valor será la ruta relativa al

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Definición de rutas



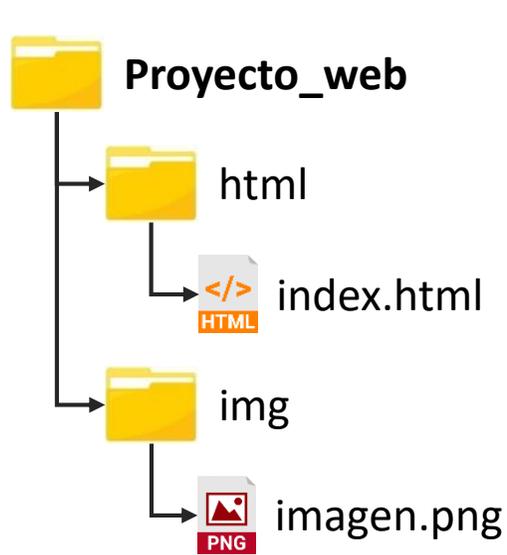
Los nombres de archivos

Esta filosofía para las rutas vale para

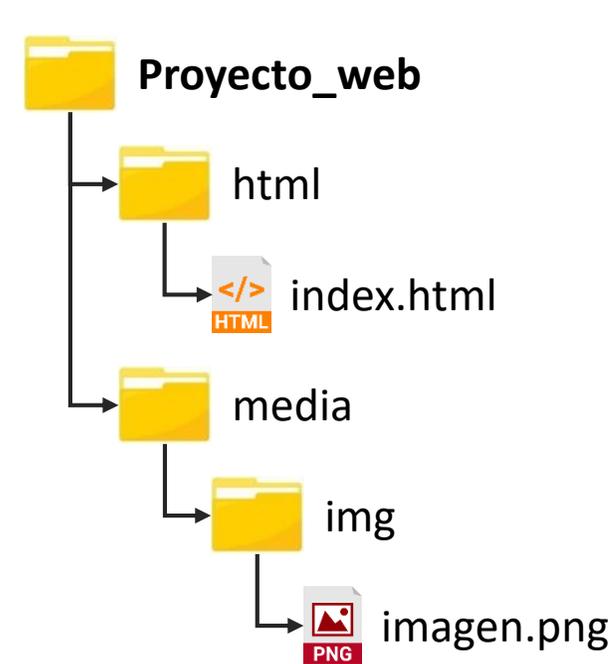


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70
- - -
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Definición de rutas



src="../../img/imagen.png"



src="../../media/img/imagen.png"

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Imágenes

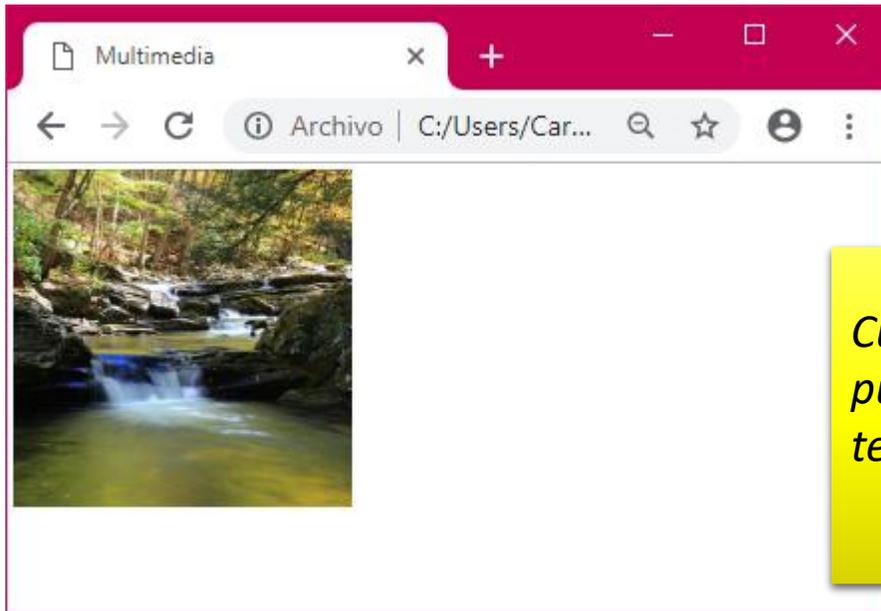
- Se utiliza la etiqueta `` que no tiene cierre.
- Esta etiqueta tiene los siguientes atributos principales:
 - `src`: ruta a la imagen. OBLIGATORIO.
 - `alt`: texto alternativo. Se muestra en algunos navegadores cuando se pasa el ratón por encima. Es lo que se lee con un lector de pantalla (utilizado por personas con problemas de visión). OBLIGATORIO.
 - `longdesc`: acceso a una página distinta con una descripción más larga. Se utiliza en gráficos complejos para complementar al contenido de `alt`.
- El ancho y el alto de la imagen lo especificaremos en la hoja de estilos.

The logo for Cartagena99, featuring the text "Cartagena99" in a stylized font with a blue and orange gradient background.

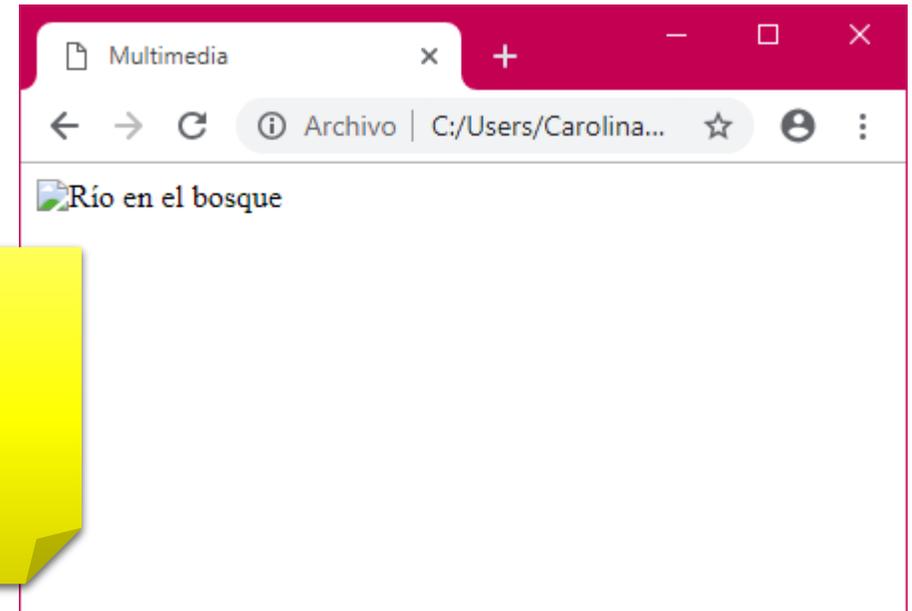
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Imágenes



Quando la imagen no se puede mostrar, aparece el texto alternativo.



```

```



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Audio

- Etiqueta **<audio>** (aparece en HTML5). Esta etiqueta sí tiene cierre.
- Se le pueden definir los siguientes atributos:
 - **src**: ruta del archivo a reproducir. Puede ser local o remota. OBLIGATORIO.
 - **type**: tipo de archivo a reproducir. OBLIGATORIO.
 - **autoplay**: atributo sin valor. Inicia la reproducción del audio cuando se carga la página.
 - **controls**: atributo sin valor. Permite mostrar controles para el audio.
 - **loop**: atributo sin valor. Reproduce el audio en bucle.

The logo for Cartagena99 features the text "Cartagena99" in a stylized, dark green font. The "99" is significantly larger and more prominent than the "Cartagena" part. The text is set against a light blue and white background with a subtle wave-like pattern.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Múltiples versiones de audio



- Anidado en <audio> se añaden tantos <source> como audio alternativos tengamos para reproducir. En el caso de que no se pueda reproducir el primero, se intentará reproducir el segundo.

```
<audio controls>
```

```
<source src="audio.ogg" type="audio/ogg"/>
```

```
<source src="audio.mp3" type="audio/mp3"/>
```

```
</audio>
```

- En <source> se definen siempre los atributos src y type. El resto de atributos (controls, loop, etc.) se definirán en <audio>.
- Dentro de <audio> se puede añadir texto que solo se muestra si el

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Tipos de audio soportados



NAVEGADOR	type=audio/mp3	type=audio/ogg	type=audio/wav
Internet Explorer	Sí	No	No
Chrome	Sí	Sí	Sí
Firefox	Sí	Sí	Sí
Safari	Sí	No	Sí
Opera	Sí	Sí	Sí



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Vídeo

- Etiqueta **<video>** (aparece en HTML5). Esta etiqueta sí tiene cierre.
- Se le pueden definir los siguientes atributos:
 - **src**: ruta del archivo a reproducir. Puede ser local o remota. OBLIGATORIO.
 - **type**: tipo de archivo a reproducir. OBLIGATORIO.
 - **autoplay**: atributo sin valor. Inicia la reproducción del vídeo cuando se carga la página. Solo funciona si está silenciado (muted).
 - **controls**: atributo sin valor. Permite mostrar controles para el vídeo.
 - **loop**: atributo sin valor. Reproduce el vídeo en bucle.
 - **muted**: atributo sin valor. Reproduce el vídeo sin sonido.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Múltiples versiones de vídeo



- Anidado en <video> se añaden tantos <source> como vídeos alternativos tengamos para reproducir. En el caso de que no se pueda reproducir el primero, se intentará reproducir el segundo.

```
<video controls>
```

```
<source src="video.ogv" type="video/ogv"/>
```

```
<source src="video.mp4" type="video/mp4"/>
```

```
</video>
```

- En <source> se definen siempre los atributos src y type. El resto de atributos (controls, loop, etc.) se definirán en <video>.
- Dentro de <video> se puede añadir texto que solo se muestra si el

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de vídeo. Tipos soportados



NAVEGADOR	type=video/mp4	type=video/webm	type=video/ogg
Internet Explorer	Sí	No	No
Chrome	Sí	Sí	Sí
Firefox	Sí	Sí	Sí
Safari	Sí	No	No
Opera	Sí	Sí	Sí



MP4: codificación de vídeo H.264 y codificación de audio AAC

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Vídeos de YouTube



- Se utiliza la etiqueta `<iframe>`, que nos sirve para embeber otro tipo de contenido en nuestro documento.
- Se le pueden definir los siguientes atributos:
 - `src`: ruta del archivo a reproducir. Puede ser local al servidor o remota.
 - `width`, `height`: ancho y alto del vídeo en píxeles, respectivamente.
- Las opciones para ocultar los controles (presentados por defecto) o para reproducir el vídeo en bucle se especifican en la URL del vídeo.
- Para embeber el vídeo y que nos salgan las opciones por defecto, seleccionamos en YouTube *Compartir* → *Insertar*.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Inserción de multimedia. Vídeos de YouTube



```
<iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/NujQ7InCX1U" frameborder="0" allow="autoplay;
encrypted-media" allowfullscreen>
</iframe>
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

4. Navegación. Enlaces y anclas

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Navegación. Enlaces

- Se utiliza la etiqueta `<a>`. Dentro del elemento pondremos el texto, imagen o vídeo que abrirá el vínculo.
- Tiene tres atributos principales:
 - `href`: ruta del enlace. OBLIGATORIO.
 - `target`: forma de abrir el enlace. El valor `_blank` lo abre en una nueva ventana.
 - `title`: información adicional.

```
<a href="http://www.esne.es/" target="_blank" title="Se abre en una nueva ventana">ESNE</a>
```

Normalmente cuando tenemos un enlace que se abre en una ventana nueva



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Navegación. Anclas



- Las anclas son enlaces dentro del mismo documento HTML.
- Antes de crear el vínculo al elemento al que queremos ir con el enlace, hay que definir el atributo **id** en dicho elemento. Cualquier elemento incluido en <body> puede tener atributo id.
- El id tiene un valor único, no puede haber dos elementos en el mismo documento HTML con el mismo valor de id.

`<h1 id="inicio">Introducción a HTML5</h1>`

- Posteriormente, hacemos referencia al ese id en el atributo href del elemento <a> incluyendo antes el símbolo **#**:

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

5. Otros elementos

T C I . . .
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

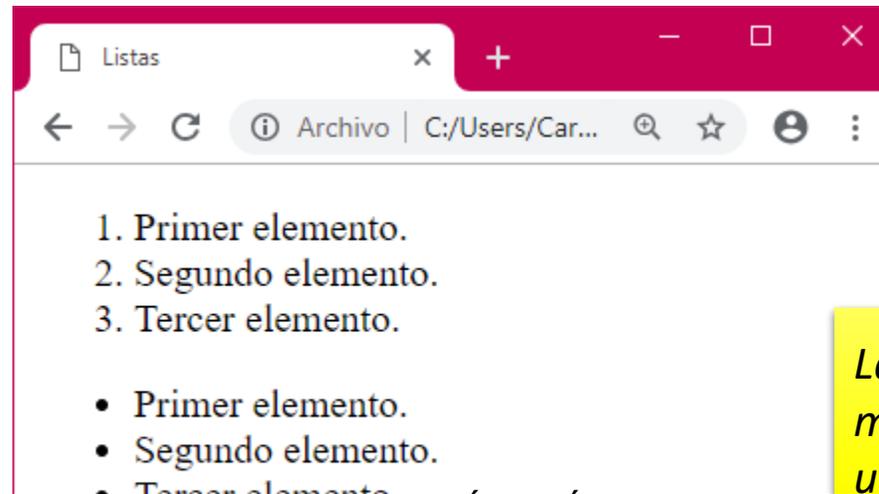
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Otros elementos. Listas

- Tienen un elemento raíz que indica si la lista es ordenada (``) o desordenada (``). Dentro **solo** puede haber elementos `` (elementos de lista).

```
<ol>
  <li>Primer elemento.</li>
  <li>Segundo elemento.</li>
  <li>Tercer elemento.</li>
</ol>
```

```
<ul>
  <li>Primer elemento.</li>
  <li>Segundo elemento.</li>
```



Las listas desordenadas son muy importantes porque las utilizaremos para hacer los

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

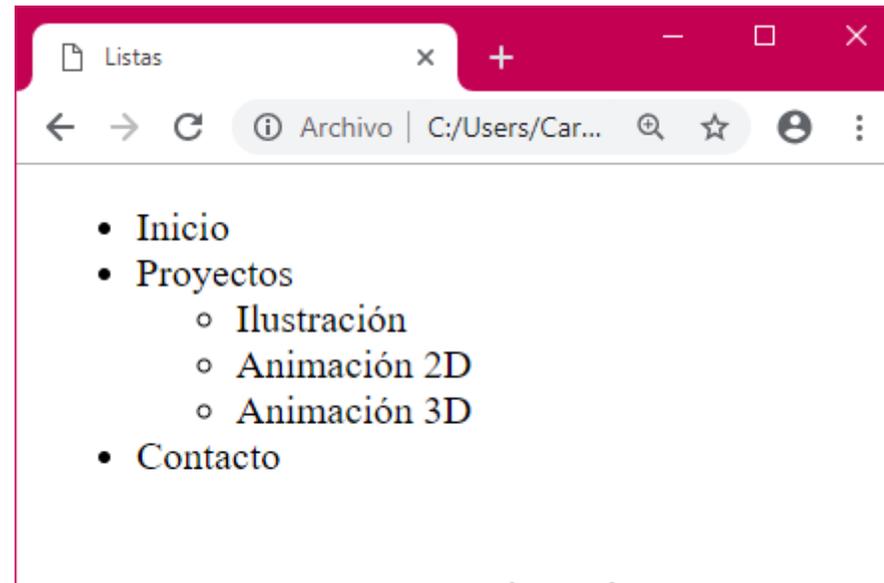
Cartagena99

Otros elementos. Listas de varios niveles



- Para listas con varios niveles, añadiremos otra lista dentro de uno de los elementos .

```
<ul>
  <li>Inicio</li>
  <li>Proyectos
    <ul>
      <li>Ilustración</li>
      <li>Animación 2D</li>
      <li>Animación 3D</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Contacto</li>
</ul>
```



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Otros elementos. Tablas

- Para las tablas se utiliza el elemento `<table>`, en el que anidamos el contenido.
- Cada fila la comenzamos con el elemento `<tr>`, en el que anidamos sus celdas.
- Las celdas se definen de dos formas:
 - `<th>` si es una celda de encabezado.
 - `<td>` para el resto de celdas.
- Para definir el título de la tabla utilizamos el elemento `<caption>`.

• También existen los elementos `<thead>` y `<tbody>` para identificar el

Cartagena99

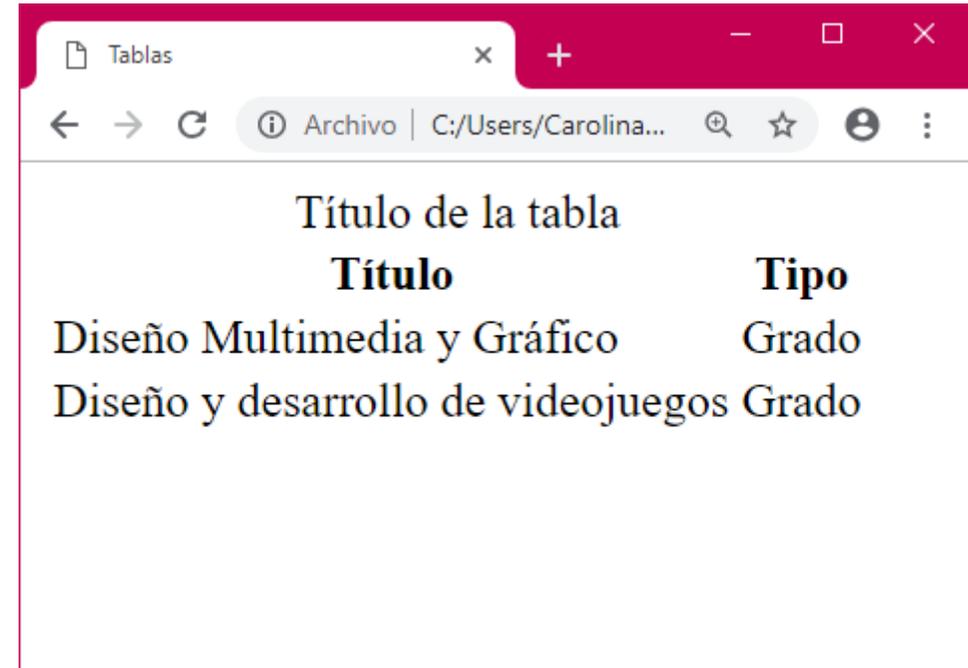
CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Otros elementos. Tablas



```
<table>
  <caption>Título de la tabla</caption>
  <tr>
    <th>Título</th>
    <th>Tipo</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Diseño Multimedia y Gráfico</td>
    <td>Grado</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Diseño y desarrollo de videojuegos</td>
    <td>Grado</td>
  </tr>
```



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Otros elementos. Formularios

- Los formularios se definen con la etiqueta **<form>**, en la que se anidarán los campos que queremos que existan en el formulario.
- Tiene dos atributos principales (de momento no los vamos a utilizar):
 - **action**, donde le indicamos la acción a realizar cuando se envíe el formulario.
 - **method**, donde definimos el método de envío (tradicionalmente, get o post).
- A través de **<legend>** le damos título al formulario.
- Para los campos en los que escribirá el usuario:
 - **<label>**: nombre al campo. El atributo for debe coincidir con el id del <input>.

The logo for Cartagena99 features the text "Cartagena99" in a stylized, dark green font. The "99" is significantly larger and more prominent than "Cartagena". The text is set against a light blue and white background with a subtle wave-like pattern.

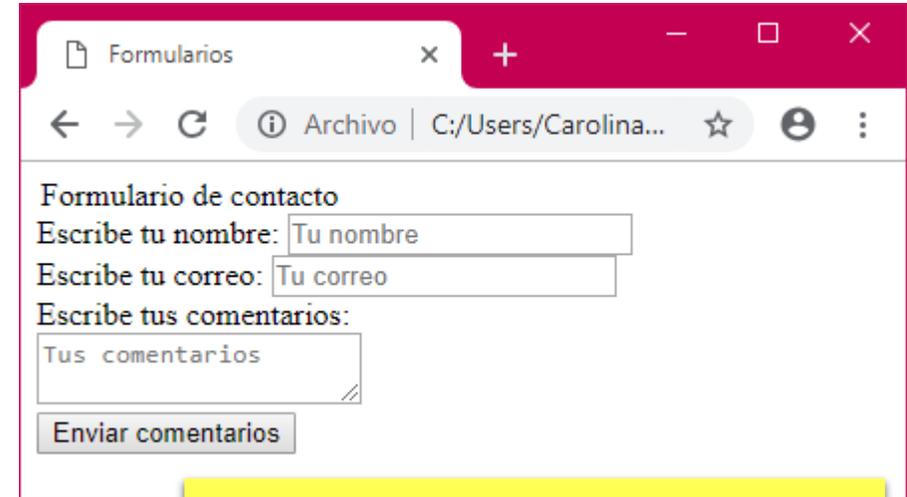
CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Otros elementos. Formularios



```
<form>
  <legend>Formulario de contacto</legend>
  <label for="nombre">Escribe tu nombre: </label>
  <input type="text" id="nombre" placeholder="Tu nombre">
  <br>
  <label for="correo">Escribe tu correo: </label>
  <input type="email" id="correo" placeholder="Tu correo">
  <br>
  <label for="comentarios">Escribe tus comentarios:</label>
  <br>
  <textarea id="comentarios" placeholder="Tus comentarios"></textarea>
  <br>
  <input type="submit" value="Enviar comentarios">
</form>
```



Con placeholder definimos lo que queremos que aparezca en el campo de texto.

Textarea es un campo de texto grande.

El botón de eniar el formulario

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Otros elementos. Iconos de Font Awesome



- *Framework* de iconos vectoriales que se tratan como si fueran fuentes:
 - Se añaden como si fueran estilos CSS.
 - Se tratan como fuentes, por lo que podemos cambiar su formato a través de CSS (color, tamaño).
- Ventajas:
 - Es un *framework* abierto, por lo que no hay que pagar licencias.
 - No es necesario diseñar nuevos iconos de distintos colores.
 - Como son vectoriales, se pueden reescalar sin perder resolución.
 - Disminuye la carga de imágenes de la página.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Otros elementos. Iconos de Font Awesome

- En <head> importamos la librería de iconos.

```
<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.1/css/all.css"
integrity="sha384-fnmOCqbTIWlIj8LyTjo7mOUStjsKC4pOpQbqyi7RrhN7udi9RwhKkMHpvLbHG9Sr"
crossorigin="anonymous">
```

- Se añaden a través del elemento <i> (a veces también con) dándole como clase el icono que queramos utilizar.

<i class="fa fa-bars"></i> Menú hamburguesa  Menú hamburguesa

- Con CSS, modificamos su estilo.

- Ruta para importar: <https://fontawesome.com/start>

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

6. La web semántica

T O C I . . .
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Creación de contenedores

- Se hacen con el elemento **<div>**. Define cajas en el documento, permitiendo agrupar los elementos visuales en bloques que se formatearán con CSS.
- Solo tiene dos atributos que no son obligatorios:
 - **id**: identifica cada <div>. Los id son únicos en cada página.
 - **class**: asigna un formato definido en CSS para un <div>. Varios elementos de la misma página pueden compartir un mismo class si van a presentar el mismo formato.
- Serán muy prácticos para después maquetar fácilmente los elementos visuales de nuestra página.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

¿QUÉ ES?

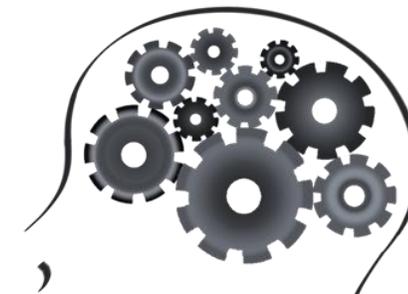
Web extendida que se centra en el significado de las búsquedas del usuario, no solo en las palabras.

¿PARA QUÉ SIRVE?

Gracias a la semántica web, el software puede procesar el contenido, razonar con él, combinarlo y realizar deducciones lógicas.

¿CÓMO FUNCIONA?

A través de la creación de una base de conocimiento según las búsquedas de



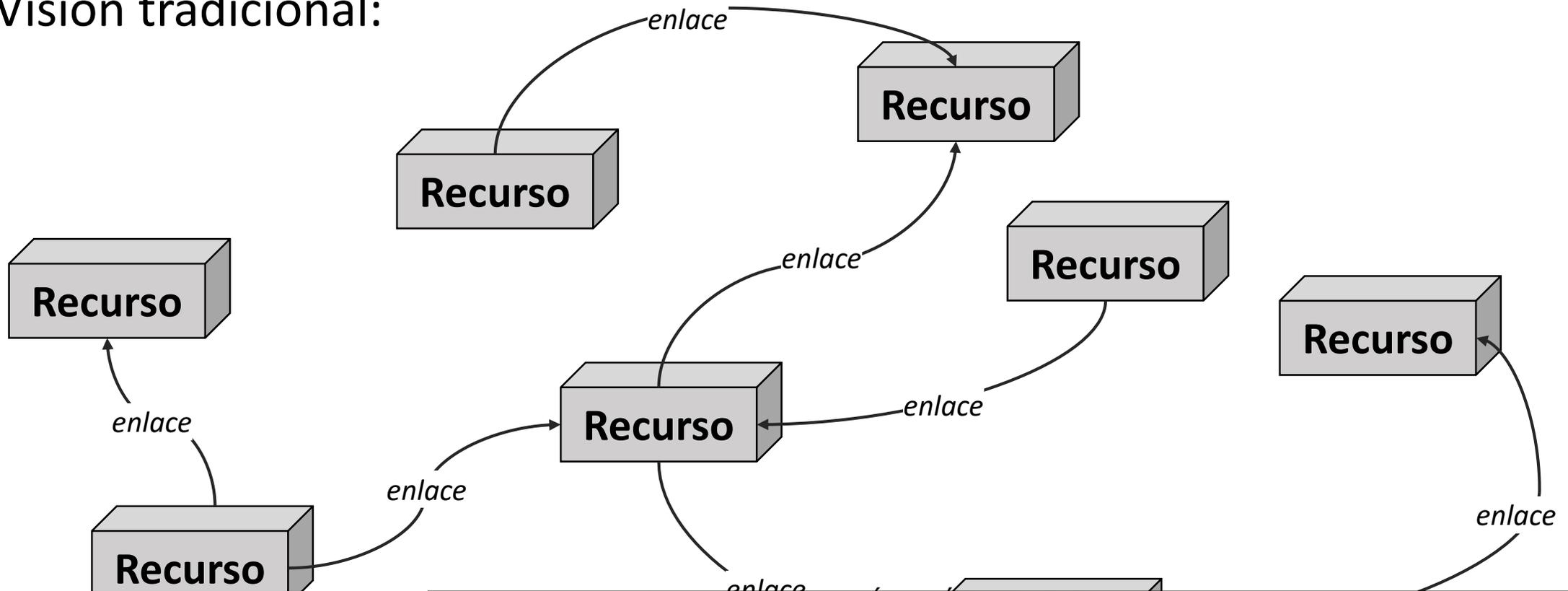
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Web semántica

- Visión tradicional:



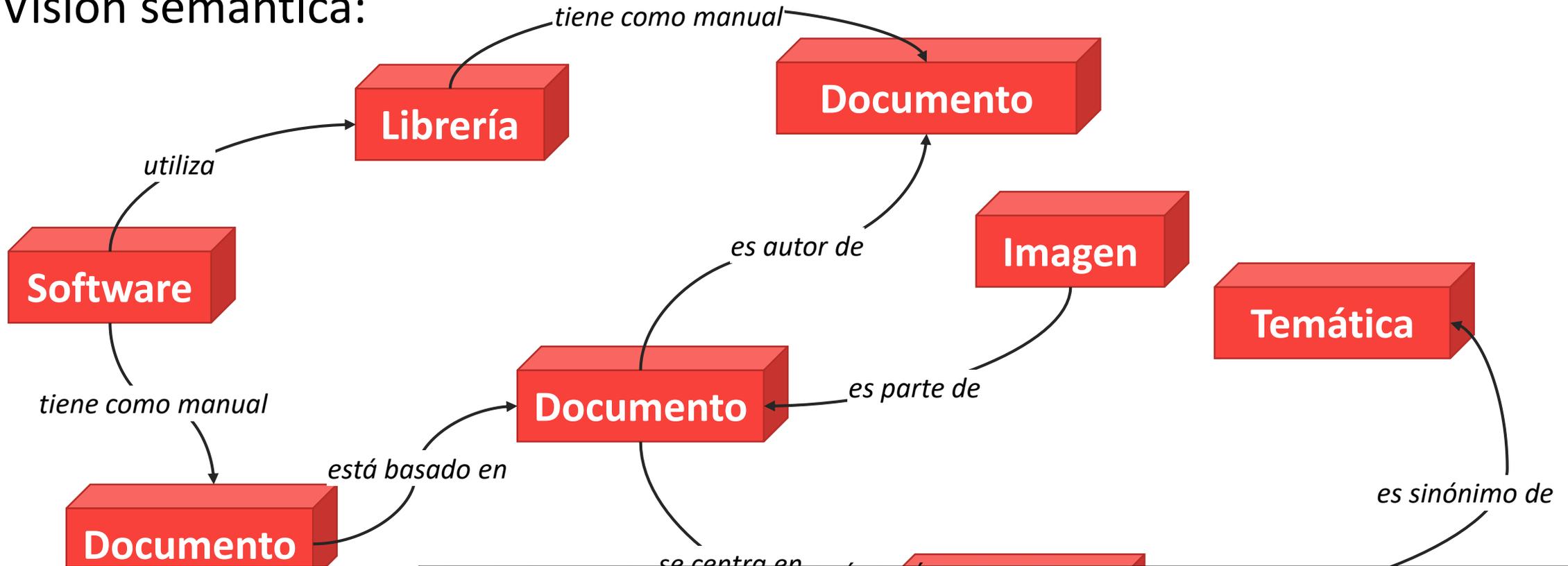
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Web semántica

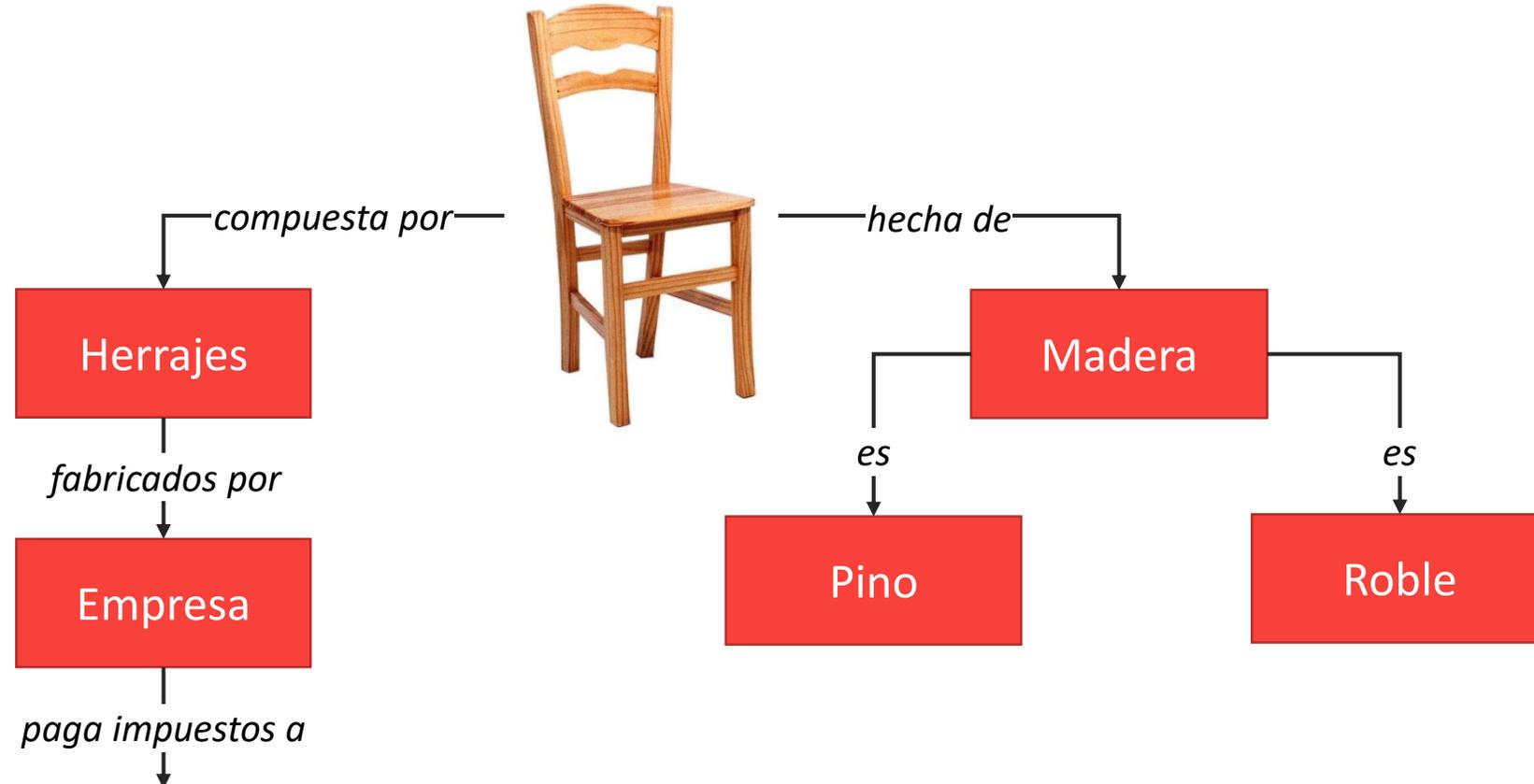
- Visión semántica:



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

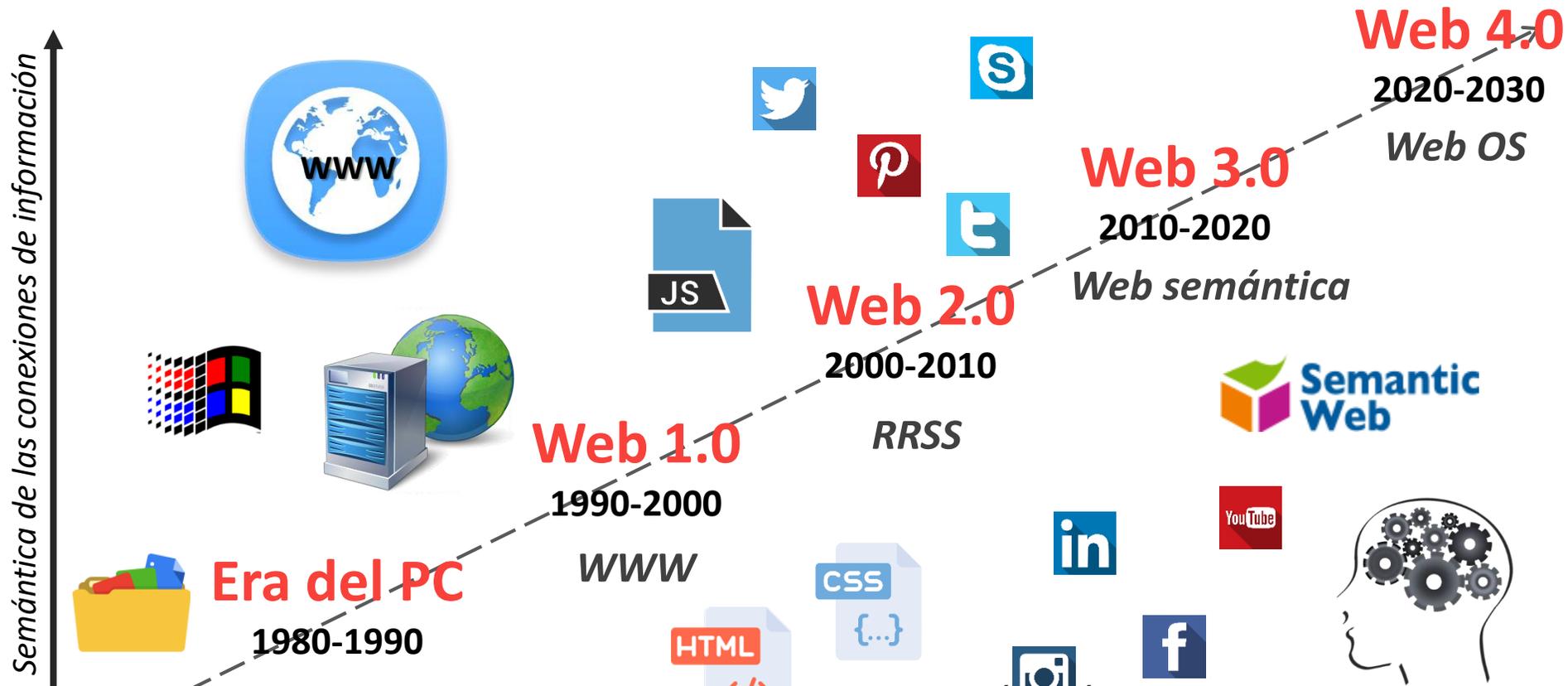


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Web semántica. Evolución



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
 LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
 CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

Nuevos criterios de diseño



- *Responsive design*: utilizar HTML y CSS para cambiar automáticamente el tamaño, ocultar, reducir o ampliar un sitio web para que se vea bien en todos los dispositivos (PC, tabletas y móviles).
- *Flat design*: diseño minimalista enfocado a la funcionalidad y a la transmisión clara del mensaje.
- *Mobile first*: se centra en la realización del diseño inicial para móvil. De esta forma, es más fácil centrarse en los elementos, las acciones y la

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

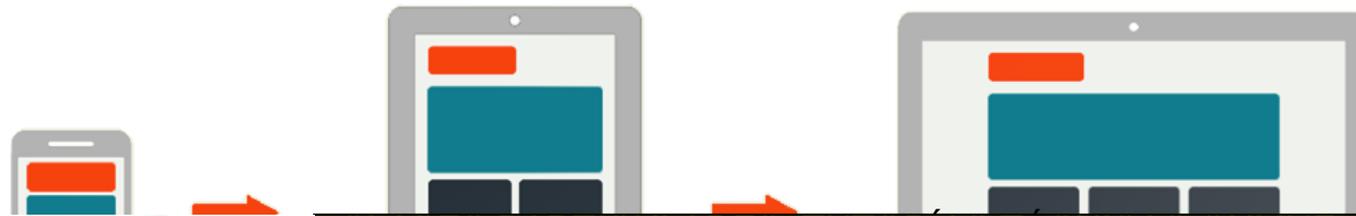
ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Responsive design vs. Mobile first



RESPONSIVE DESIGN

MOBILE-FIRST DESIGN

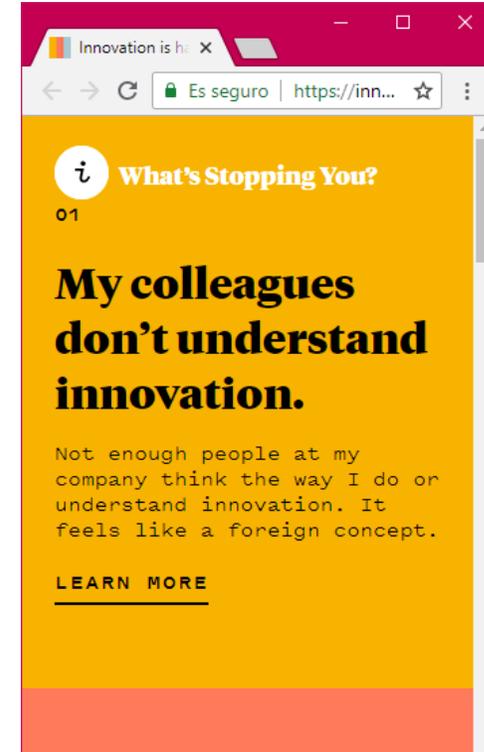
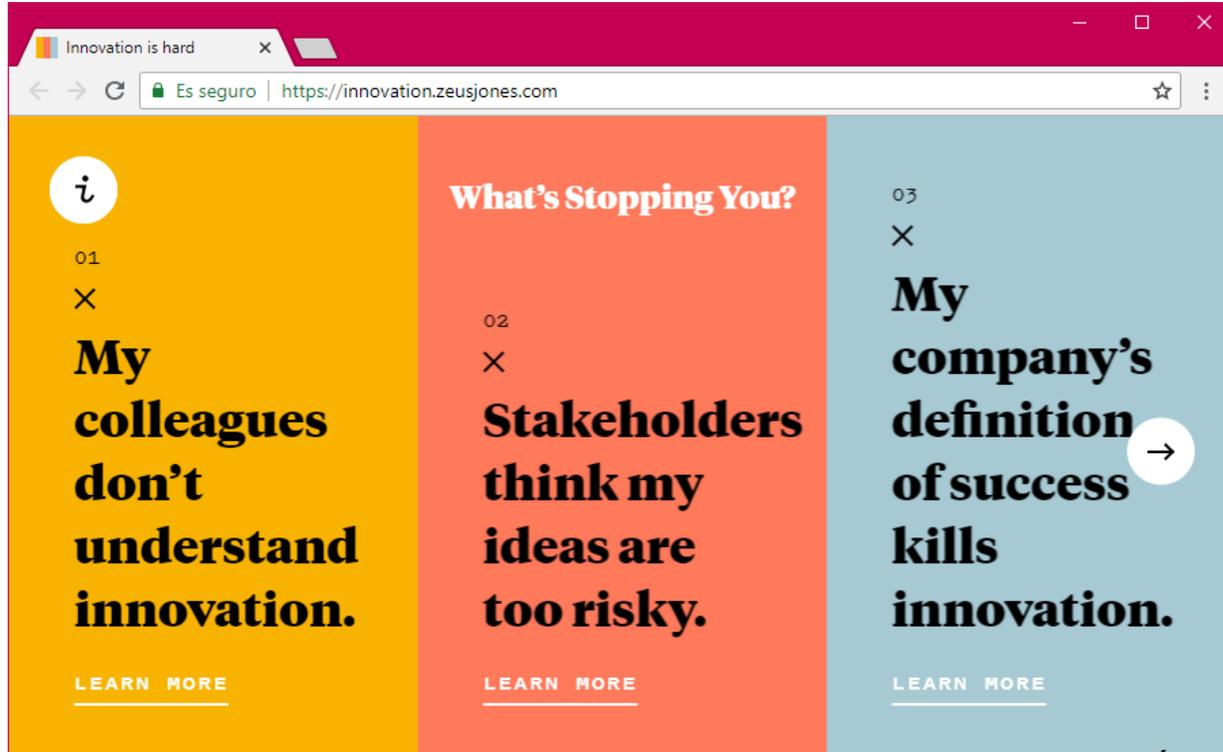


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Flat design

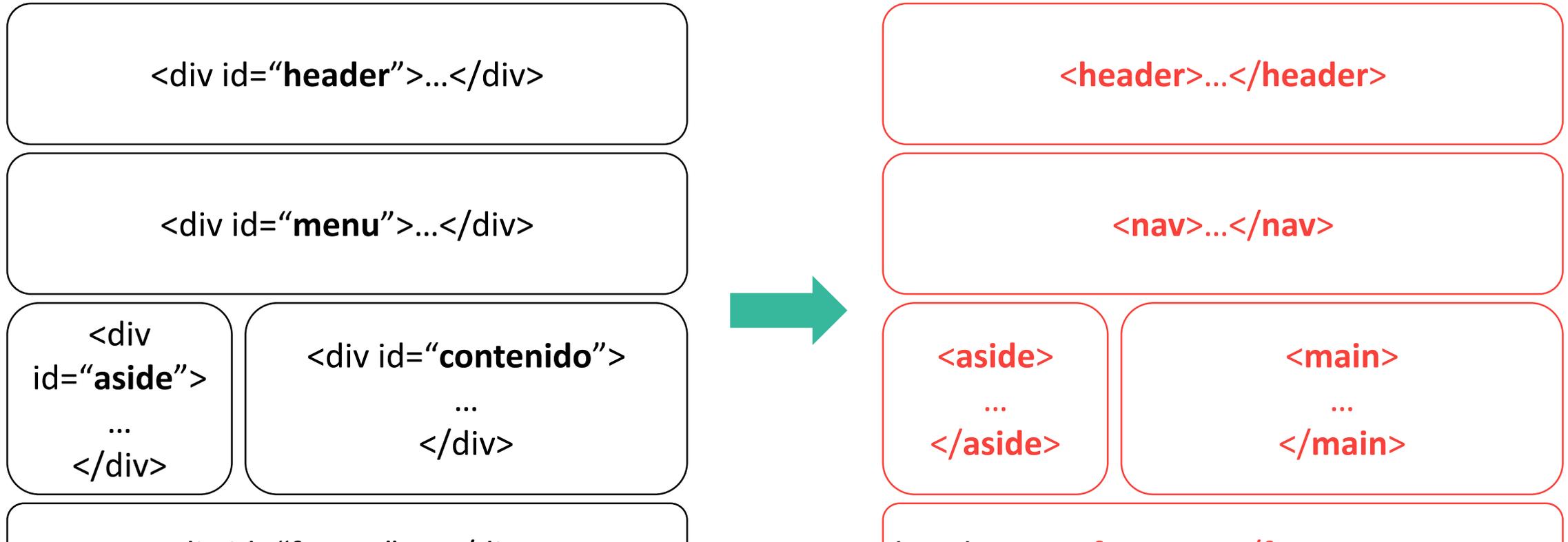


Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Nuevas funcionalidades, avances tecnológicos y demanda



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Elementos semánticos más utilizados



ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
<code><article></code>	Define un artículo en el documento. Suele contener título y párrafos.
<code><aside></code>	Define contenido relacionado con el principal, pero que no pertenece a él.
<code><figure></code> , <code><figcaption></code>	Define autocontenido (normalmente contiene una imagen) y su título.
<code><footer></code>	Define el pie de un document o sección.
<code><header></code>	Define la cabecera de un documento o sección.
<code><main></code>	Define el contenido principal del documento.
<code><nav></code>	Define enlaces de navegación.
<code><section></code>	Define una sección en un documento.

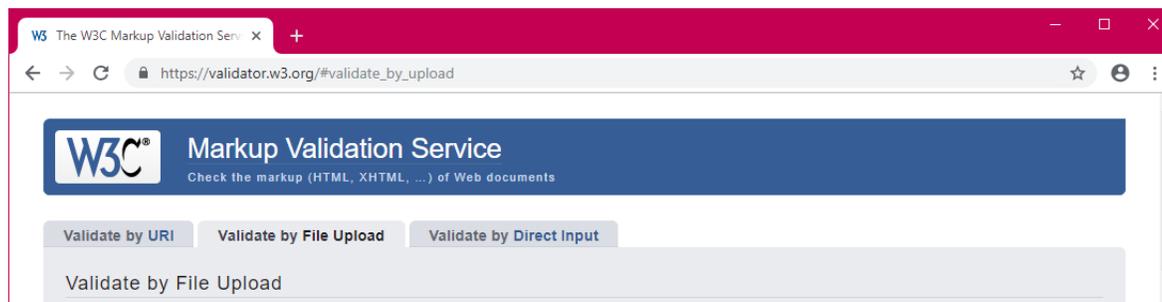


CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Validación de HTML5

- Para comprobar que nuestros documentos HTML son correctos (la parte que se puede comprobar automáticamente) el W3C nos provee de un validador.
- El validador nos permite comprobar nuestro documento a través de URL (no lo vamos a poder utilizar para nuestros desarrollos), de subida de archivo o de entrada directa del contenido.



<https://validator.w3.org>

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

ESNE

Escuela Universitaria
de Diseño, Innovación
y Tecnología

Tema 8. Implementación del *front-end*. HTML5



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70