CHINAL



Clase 13 - Imágenes en la web conquer blocks

Clase 13: Imágenes en la web

Etiqueta
Etiqueta <figure> y <figcaption></figcaption></figure>
Formatos admitidos
Imágenes responsive y alternativas
Picture
Source



Contenido vs Presentación

Contenido vs Presentación

• Imágenes que pretenden mostrarse como parte del contenido de la web.

• Imágenes que se muestran como parte de decoración de la web.

Contenido vs Presentación

Contenido =>

Decoración => CSS (background-image)

Etiqueta img



• Imágenes que pretenden mostrarse como parte del contenido de la web.

• Imágenes que se muestran como parte de decoración de la web.



Atributos

Atributo	Descripción	
src	Indica el nombre o la URL de la imagen a mostrar. Atributo obligatorio.	
alt	Establece un texto alternativo que describa la imagen a mostrar. Atributo obligatorio.	
width	Indica el ancho de la imagen en píxels (sin la unidad). Se puede hacer desde CSS.	
height	Indica el alto de la imagen en píxels (sin la unidad). Se puede hacer desde CSS.	





Indicar el width y height



La importancia de las urls

- Diferencia entre una url absoluta y url relativa
- Cómo enlazar correctamente ficheros dentro de nuestro proyecto
- Directorio . y directorio ..



Demo



Todo esto también aplica a los enlaces



Atributo Loading

- Carga perezosa
- Valores:
 - eager: el navegador descarga inmediátamente
 - lazy: el navegador pospone la descarga hasta que es visible



Demo

• Figure es una etiqueta de agrupación para imágenes

• Encerrará a una etiqueta img básica

• Se manejará mucho mejor con CSS en el futuro

 Recuerda que en la ilustración o figura, se pueden contener todo tipo de elementos, no solo imágenes.
 Ejemplos válidos podrían ser videos, párrafos de texto o incluso contenido de otro tipo.

• Figcaption añade significado semántico a la imagen

Ayudará al atributo alt del img

• Normalmente se utiliza como el texto pie de la imagen

```
<figure>
    <img src="http://lenguajehtml.com/img/html5-logo.png" alt="Logotipo de HTML5">
         <figcaption>Logotipo oficial del lenguaje de marcas HTML5.</figcaption>
         </figure>
```

Demo Figure y Figcaption

Formato	Características	¿Recomendado?	
Formatos tradicionales			
<u>PNG</u>	Soporta transparencia. Compresión sin pérdidas. Imágenes «lisas».		
<u>JPG</u>	Compresión con pérdidas. Ideal para imágenes con texturas.		
<u>svg</u>	Formato vectorial. Ideal para imágenes escalables.		
<u>GIF</u>	Imágenes pequeñas. Soporta animación. Pesado. Poca calidad.	1 Evitar. Usar MP4 o APNG.	
Formatos m	odernos		
<u>WEBP</u>	Alternativa libre de Google al JPEG, PNG y GIF. Transparencias y animaciones.	✓ Buen soporte	
JPEG2000	Formato evolución de JPEG. Poco utilizado.	× Solo Safari	
J <u>PEG-XR</u>	Alternativa libre de Microsoft al JPEG. Poco utilizado.	X Solo IE	
<u>APNG</u>	Alternativa libre a GIF. Compatible con PNG. Soporta animaciones.	✓ Buen soporte	
Formatos de nueva generación			
<u>AVIF</u>	Formato de imagen basado en AV1. No confundir con videos AVI.	<u> </u>	
J <u>PEG-XL</u>	Alternativa competidora a AVIF. Evolución moderna de JPEG.	Aún poco soporte	



SVG vs PNG vs JPG vs WEBP

Cualquier otro formato no mostrado en esta lista no está recomendado para utilizar en web. Formatos como BMP, TIFF, RAW, NEF, PSD, CDR son formatos no orientados para su uso en la web, además de ser propietarios y muy pesados. Asegúrate utilizar uno de los recomendados de la tabla anterior.

Imágenes responsive y alternativas

• En algunas ocasiones nos podría interesar indicar al navegador que debe descargarse una imagen concreta si el dispositivo tiene una cierta resolución (por ejemplo, dispositivo móvil), pero en el caso de ser un dispositivo de alta resolución (por ejemplo, escritorio) descargue una imagen de mayor resolución. De esta forma no desperdiciamos recursos o tiempo de descarga. Lo mismo con pantallas que tengan una densidad de píxeles mayor, y pueda mostrar imágenes a mejores resoluciones.

Atributos

Atributo	Descripción
srcset	Indica un conjunto de imágenes y cargará una cuando se cumplan ciertos criterios.
sizes	Indica un conjunto de condiciones de medios para aplicar al srcset.

Atributo srcset

Mediante el atributo srcset se puede indicar una lista de recursos (imágenes) separados por coma, que se utilizarán en situaciones concretas cuando se cumplan determinados criterios como los indicados anteriormente.

Los valores de srcset tendrían el siguiente formato:

imagen_400w.jpg 400w, imagen_900w.jpg 900w, imagen_1200w.jpg 1200w



Atributo srcset

Criterio	Descripción	Ejemplos
Ancho	Ancho de pantalla en píxeles, seguido de la letra W.	400w, 800w
Densidad	Densidad de píxeles con decimales, seguido de la letra X.	3x, 2.5x



```
<img src="imagen_400w.jpg" alt="Logotipo HTML5"
srcset="imagen_400w.jpg 400w, imagen_900w.jpg 900w, imagen_1200w.jpg 1200w">
```

Picture y Source

 HTML 5.1 incorpora un nuevo sistema para utilizar imágenes en nuestros documentos HTML de forma mucho más flexible que la etiqueta tradicional. Esta nueva etiqueta nos permitirá mostrar imágenes dependiendo de nuestras necesidades.

Etiqueta	Descripción
<picture></picture>	Agrupa una serie de imágenes. Etiqueta contenedora.
<source/>	Mostrará la imagen que cumpla una serie de criterios opcionales.

Formato	Características	¿Recomendado?		
Formatos tra	Formatos tradicionales			
<u>PNG</u>	Soporta transparencia. Compresión sin pérdidas. Imágenes «lisas».			
<u>JPG</u>	Compresión con pérdidas. Ideal para imágenes con texturas.			
<u>SVG</u>	Formato vectorial. Ideal para imágenes escalables.			
<u>GIF</u>	Imágenes pequeñas. Soporta animación. Pesado. Poca calidad.	⚠ Evitar. Usar MP4 o APNG.		
Formatos m	odernos			
<u>WEBP</u>	Alternativa libre de Google al JPEG, PNG y GIF. Transparencias y animaciones.	✓ Buen soporte		
JPEG2000	Formato evolución de JPEG. Poco utilizado.	× Solo Safari		
J <u>PEG-XR</u>	Alternativa libre de Microsoft al JPEG. Poco utilizado.	X Solo IE		
<u>APNG</u>	Alternativa libre a GIF. Compatible con PNG. Soporta animaciones.	✓ Buen soporte		
Formatos de nueva generación				
<u>AVIF</u>	Formato de imagen basado en AV1. No confundir con videos AVI.	<u> Con precaución</u>		
J <u>PEG-XL</u>	Alternativa competidora a AVIF. Evolución moderna de JPEG.	Aún poco soporte		



- Uno de los principales problemas que teníamos al utilizar la etiqueta es
 que si utilizábamos un formato de imagen moderno, que puede no estar
 soportado en algunos navegadores, la imagen no se verá en dichos
 navegadores.
- Nos falta la posibilidad de establecer alternativas, para que en el caso de estar soportado pueda utilizarla, y en caso contrario utilice un formato alternativo más antiguo, y así poder aprovecharnos de las ventajas de formatos nuevos si hay soporte (menor peso, mayor calidad, etc...).

```
<picture>
     <source srcset="image.avif">
          <source srcset="image.webp">
          <img src="image.jpg" alt="Descripción breve de la imagen">
          </picture>
```

- El navegador comprobará la primera etiqueta <source> con una imagen en formato .avif.
- Si el navegador la soporta, la insertará en el atributo src de la etiqueta y la usará.
- Si el navegador no la soporta, analizará la siguiente etiqueta <source> con formato .webp.
- Si el navegador la soporta, la insertará en el atributo src de la etiqueta y la usará.
- Si el navegador no la soporta, utilizará la etiqueta indicada al final.

 Otra ventaja interesante es que con «picture» podemos crear imágenes responsive que cambien dependiendo de características de las media queries (CSS). Por ejemplo, utilicemos min-width (tamaño mínimo de ancho de la pantalla) en el siguiente ejemplo:

```
<picture>
 <source media="(width ≥ 900px)"</pre>
          srcset="logo-large.png">
 <source media="(width \geq 600px) and (width < 900px)"</pre>
          srcset="logo-medium.png">
 <source media="(width < 600px)"</pre>
          srcset="logo-small.png">
 <img src="logo-medium.png" alt="HTML5 logo">
```

Según tamaño de pantalla

- Dispositivos grandes (igual o más de 900px): Muestra la imagen logo-large.png
- Dispositivos grandes (entre 600-899px): Muestra la imagen logo-medium.png
- Dispositivos pequeños (menos de 600px): Muestra la imagen logo-small.png
- Si no cumple las anteriores (o no soporta estas etiquetas): Muestra la imagen logo-medium.png

```
<picture>
  <source media="(width ≥ 900px)"</pre>
          srcset="logo-large.png,
                   logo-large-hd.png 2x,
                   logo-large-fhd.png 3x">
  <source media="(width \geq 600px) and (width < 900px)"</pre>
          srcset="logo-medium.png,
                   logo-medium-hd.png 2x,
                   logo-medium-fhd.png 3x">
  <source media="(width < 600px)"</pre>
          srcset="logo-small.png,
                   logo-small-hd.png 2x,
                   logo-small-fhd.png 3x">
  <img src="logo-medium.png"</pre>
       srcset="logo-medium.png,
                logo-medium-hd.png 2x,
                logo-medium-fhd.png 3x"
       alt="HTML5 logo">
</picture>
```

Según densidad de píxeles

• Observa que en cada etiqueta <source> se establece el atributo srcset para indicar una imagen para una determinada densidad de pantalla (*por ejemplo, 2x o 3x). Si se omite y no se indica ninguna, es lo mismo que indicar lx.

C Despedida>

Email

bienvenidosaez@gmail.com

Instagram

@bienvenidosaez

Youtube

youtube.com/bienvenidosaez

CONQUER BLOCKS