PROGRAMACIÓN MULTIPLATAFORMA

HTML5



Imágenes

- Son importantes. Contribuyen mucho a la riqueza visual de la web.
- Llaman la atención y retienen tiempo al usuario en la web.
- En una página web habitualmente encontramos imágenes intercaladas con el texto.



Imágenes. Formatos (I).

- Se recomienda utilizar uno de los tres siguientes formatos gráficos que interpretan todos los navegadores modernos: JPG, PNG, WebP y SVG.
- Un archivo vectorial o vectorizado es aquel archivo que puede ampliar o disminuir su tamaño ilimitadamente sin que pierda calidad.

JPG

- Usa un algoritmo de compresión "con pérdida" para reducir el tamaño.
- Al descomprimir o visualizar la imagen no se obtiene exactamente la misma imagen de la que se partía antes de la compresión. Es muy usado porque tiene una buena relación calidad/tamaño.
- No es vectorial.



Imágenes. Formatos (II).

PNG

- Es un formato gráfico basado en un algoritmo de compresión "sin pérdida" con un grado de compresión excelente.
- Son imágenes transparentes, los huecos interiores de que dejan permiten ver lo que hay detrás de ellas.
- Incluye hasta 16 millones de colores.
- Se usa mucho.
- No es vectorial, está basado en píxeles.

- Permite animaciones.
- Su grado de compresión es peor que otros formatos (ocupan más) y su riqueza de colores también es peor.
- Las imágenes GIF son transparentes como las PNG.
- No es vectorial, está basado en píxeles.



Imágenes. Formatos (II).

SVG

- Ocupan menos que los png y jpg.
- No tienen pérdida de calidad.
- Son vectoriales.
- Emplean algoritmos matemáticos para mostrar imágenes.
- Se cargan más rápido.

WebP

- Creado por Google en 2010.
- Permite animaciones.
- Consigue reducir el peso de la imagen por encima del 30% respecto a la misma imagen en otros formatos como PNG o JPG sin perder calidad.
- Muchas imágenes de Google imágenes están en este formato. HTML

Imágenes. Etiqueta

- La imagen se encuentra almacenada en un archivo diferente del fichero de texto HTML y lo que hacemos es referenciarlo en el mismo.
- □ Se utiliza la etiqueta .
- Los dos atributos requeridos son src y alt.
 - El atributo **src** determina el origen de la imagen y hay que especificar su valor como una URL.
 - El atributo alt describe el contenido de la imagen con un texto breve. Este texto aparecerá si la URL especificada en el atributo src no se encuentra.

Imágenes. Accesibilidad (I)

- Una imagen decorativa es aquella que no transmite información importante, o no aporta nueva información a nuestro documento y por lo tanto hemos de incluir un texto alternativo vacío.
- Correcto:
- Incorrecto:
- Las imágenes necesarias por el contrario sí que aportan información a nuestro documento y por tanto hemos de incluir una alternativa textual. Este texto alternativo no ha de superar los 150 caracteres.

Imágenes. Accesibilidad (II)

Si la imagen no posee información textual pero sí transmite información importante (por ejemplo, un triángulo de advertencia) debemos transmitir esa importancia a través del texto alternativo.





Imágenes. Accesibilidad (III)

 En las imágenes que posean información textual, hemos de proporcionar como alternativa textual el texto que aparece en ellas.



```
<img src="w3c.jpg"
alt="W3C. World Wide Web Consortium" />
```



Imágenes. Accesibilidad (IV)

 En aquellas imágenes que funcionan como enlace, pondremos como alternativa textual la función que desempeña.



Tablas

- Las tablas sirven únicamente para mostrar información tabular.
- La información tabular es aquella que permite visualizar, consultar y analizar datos.
- Las tablas no sirven para dotar de presentación a los contenidos de nuestro sitio web, y por lo tanto no debemos usarlas para maquetar nuestros sitios web.
- La utilización de tablas para maquetar sitios web fue una práctica muy utilizada en los años 90 pero hoy en día es una práctica no aceptada entre los desarrolladores web.
- Para maquetar sitios web utilizaremos otras técnicas.

Tablas. Etiquetas (I).

- : Marca el comienzo de la tabla y su fin.
- <caption></caption>: Con esta etiqueta se indica el principio y final del título de la tabla. Dicho título aparece fuera del entramado de filas y columnas. Es opcional.
- aria-label: Con este atributo de la etiqueta table se proporciona un resumen de la tabla. Es opcional. Antes se utilizaba el atributo summary, ya obsoleto desde 2014.
- <(tr><: Con esta etiqueta se indica el principio y el final de una fila. Podemos definir tantas filas como etiquetas > utilicemos. Una vez definida la fila especificamos las celdas que la forman.

Tablas (III). Etiquetas HTML (II).

- : Entre estas etiquetas se enmarcan los datos que forman una celda.
 - Solo pueden aparecer dentro de una fila.
 - Por defecto el texto aparece alineado a la izquierda y verticalmente en el centro de la casilla.
- : Es opcional. Con esta etiqueta se definen las llamadas celdas de cabecera. Por defecto, el texto aparece en negrita y alineado al centro.

Tablas. Accesibilidad (I)

- Hay una serie de técnicas que debemos tener en cuenta cuando tengamos que insertar en nuestros contenidos una tabla de datos.
 - Usar tablas solo para presentar información tabular.
 - Usar etiquetas caption para asociar el título de tabla con la tabla de datos.
 - Usar al atributo aria-label del elemento table para proporcionar un nombre o descripción accesible para la tabla.



Tablas. Accesibilidad (II)

- Los lectores de pantalla permiten navegar entre las celdas de las tablas de datos y, si están marcadas correctamente, informan a los usuarios sobre cuáles son los encabezados correspondientes a la celda actual.
- De esta forma los usuarios conocen la información de contexto necesaria para interpretar los datos de cada una de las celdas.
- El atributo scope asocia celdas de encabezado y celdas de datos en las tablas.
 - Con el valor row para encabezados de fila.
 - Con el valor col para encabezados de columna.



Tablas. Accesibilidad (III)

- Los atributos id y headers asocian las celdas de datos con las celdas de encabezado en las tablas de datos.
- Mediante los atributos id y headers, los lectores de pantalla serán capaces de informar a los usuarios sobre cuáles son los encabezados correspondientes a la celda actual, independientemente de la complejidad de la tabla:
 - Id: se utiliza en las celdas de encabezado para proporcionar un identificador que ha de ser único.
 - headers: se usa en las celdas de datos , con el valor de los id correspondientes.

Tablas. Fusión de celdas.

- Las tablas complejas no suelen tener una estructura homogénea.
- Suelen disponer celdas que son el resultado de unión de varias para formar una fila más alta que las demás o una columna más ancha que las demás.
- Para fusionar filas o columnas, se utilizan los atributos rowspan y colspan.
- Utilizar las técnicas de accesibilidad en este tipo de tablas es muy importante para su correcta interpretación.

Tablas. Otras etiquetas.

- Las etiquetas <thead> y <tfoot> agrupan en varias filas una cabecera y un pie para la tabla.
- Ambos agrupamientos se ponen por norma antes de la etiqueta .
- Aunque en el diseño el contenido de <tfoot> no se ve al final de la tabla, en el navegador sí.

