



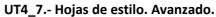
UT4_7.- HOJAS DE ESTILO. AVANZADO - IMÁGENES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASOCIADOS

- 1. Reconoce las características de lenguajes de marcas analizando e interpretando fragmentos de código.
- 2. Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión de información a través de la Web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- De RA1 desde CEA hasta CEK
- De RA2 desde CEA hasta CEH







Índice de contenido

1 Introducción	2
2 Imágenes responsivas	3
3 Centrado de imágenes	4
4 Filtros	5
5 Clip-path	6

1.- Introducción

Las imágenes son uno de los elementos más importantes dentro del diseño web, la correcta utilización de las imágenes, puede ser la diferencia entre una buena página y una página no tan buena.



m Astilla-La Mancha

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de inf. (1ºDAM)

Departamento de informática

Hay muchos aspectos que debemos tener en cuenta cuando elegimos una imagen:

- color
- tamaño
- posición
- espacio que ocupa, etc.

Esto son los factores que debemos sopesar siempre antes de añadir una imagen a nuestra página.

2.- Imágenes responsivas

Otro elemento importante es hacer que nuestras imágenes tengan un comportamiento responsivo. Este tema es tratado de formas muy diferentes, nosotros vamos a hacerlo de una forma muy sencilla utilizando la propiedad **max-width**, que hace que nuestras imágenes tengan un comportamiento responsivo.

max-width:100%;

Lo que vamos a conseguir es que la imagen se adapte al tamaño de su contenedor.

Por defecto las imágenes son elementos en línea, esto puede que nos cause algún que otro problema, normalmente lo que se suele hacer convertir la imagen, o su contenedor, en elemento de bloque.

Otra forma de hacer que nuestra imagen sea responsiva cuando el contenedor no tiene un tamaño proporcional al tamaño de la imagen es **object-fit** que lo vamos a utilizar para especificar cómo se debe cambiar el tamaño del **img** (también se puede utilizar con **video**) para que se ajuste a su contenedor.





object-fit	
Valores	fill contain cover none scale-down
Descripció	Define cómo se debe cambiar el tamaño de o <video></video>
n	para que se ajuste a su contenedor.

- ✓ fill: valor por defecto
- ✓ contain: El contenido se ajustará hasta rellenar de forma horizontal
 o vertical el contenedor sin deformarse
- cover: El contenido se ajustará hasta rellenar de forma horizontal y vertical el contenedor sin deformarse
- ✓ none: El contenido no se redimensiona y mantiene su tamaño original mostrando solo el trozo de las dimensiones especificadas
- ✓ scale-down: Selecciona el menor de la comparación entre none y contain.

3.- Centrado de imágenes

Si queremos centrar **horizontalmente** una imagen, lo haremos en función del tipo de elemento que tengamos, vamos a realizar el centrado de una forma u otra.

• Si no hemos modificado el tipo de elemento, la **imagen** será un elemento **de línea** y lo centraremos con **text-align**.

text-align:center;

• Si hemos convertido la **imagen** a un **elemento de bloque** centraremos la imagen con **margin**:

margin: 0 auto;





castilla-La Mancha

Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de inf. (1ºDAM)

Departamento de informática

 Si lo que necesitamos es centrar verticalmente la imagen respecto a un texto, las cosas son un poco más complejas, la mejor solución es utilizar flex. Si queremos centrar la imagen sola o con un texto que sólo tenga una línea podemos utilizar vertical-align

vertical-align: middle		

4.- Filtros

La propiedad filter nos permite aplicar una transformación a una imagen, existen diferentes tipos de filtros, con diferentes formatos.

filter	
Valores	none blur brightness contrast drop-shadow grayscale hue-rotate invert opacity saturate sepia
Descripció n	Nos permite aplicar un filtro sobre una imagen.

- ✓ blur(px): desenfoca la imagen
- ✓ brightness(%): Ajusta el brillo de la imagen siendo 1 el original. De 0
 a 1 dan oscuridad y de 1 a n dan sobreexposición
- ✓ contrast(%): Ajusta el contraste de la imagen siendo 1 el original. De 0 es negro y de 1 a n dan más contraste
- √ drop-shadow(h-shadow v-shadow blur color): Aplica una sombra paralela a la imagen
- ✓ grayscale(%): Convierte la imagen a escala de grises, 0 es el original y 1 sería blanco y negro completamente
- ✓ hue-rotate(deg): Añade matiz de color a la imagen. Se da un valor en grados según la rueda cromática. El valor máximo es 360deg
- ✓ invert(%): Invierte el color de la imagen. Saca un negativo. 0 es el valor por defecto y 1 es totalmente invertida
- ✓ opacity(%): Controla la opacidad de la imagen. 1 es el valor por defecto y 0 es transparente





- ✓ saturate(%): Controla la saturación de color de la imagen. 1 es el valor por defecto, 0 es totalmente desaturada y por encima de 1 se sobresaturada
- ✓ sepia(%): Aplica un tono sepia a la imagen. 0 es el valor por defecto
 y 1 es totalmente sepia

Estos filtros se pueden combinar de la siguiente manera:

```
.efecto:hover{
    filter: brightness(200%) contrast(200%);
}
```





5.- Clip-path

En CSS podemos aplicar una máscara que nos permite ocultar partes de una caja.

clip-path		
Valores	circle ellipse inset contrast drop-shadow grayscale hue-rotate invert opacity saturate sepia	
Descripció	ripció Nos permite aplicar una mascar a una capa.	
n		

- circle(): dibuja un círculo, puede tener una medida fija, circle(100px)
 o podemos especificar un centro con at, circle(100px at medidaX
 medidaY | palabrasClaveX palabrasClaveY)
- ✓ ellipse(): dibuja una elipse, funciona igual que el círculo, pero en este caso tenemos que especificar 2 centros, el horizontal y el vertical





- inset(): dibuja un borde transparente por dentro de la caja
 - > inset(all | Y X | top X bottom | top left bottom right)

 Existe la opción de redondear las esquinas, para ello después de los valores de inset pondremos round
 - inset(round all |

top-left & bottom-right top-right & bottom-left | top-left top-right & bottom-left bottom-right top-left top-right bottom-right bottom-left)

✓ polygon(): Especifica una serie de puntos (mínimo 3) para definir la zona visible siendo el punto 0 0 la esquina superior izquierda los puntos se especifican por parejas de ejeX y ejeY separados por comas polygon(0 0, 100% 0, 0 100%)



Podemos utilizar esta propiedad de una manera mucho más cómoda:

https://bennettfeely.com/clippy/

