

Componentes adaptativo

Profesor: Eduardo Palacio

Texto

- El texto es un elemento importante dentro de una página Web porque es el principal elemento de comunicación
- Que se vea bien es importante
- Para que el tamaño del texto este en relación al viewport se usan las unidades de medida “vw” de modo que 10% del viewport es 10vw
- Ejercicio: crea una página con un texto y prueba las diferentes combinaciones de unidades de medida para el texto.

Imágenes

- La propiedad width con valor 100% se adapta y escala.
- Ejercicio 1. Crea una página sencilla con una imagen y el siguiente código CSS:

```
img {  
    width: 100%;  
    height: auto;  
}
```

*No olvides el meta del viewport

Imágenes

- La propiedad max-width permite escalar por debajo del tamaño, pero no por encima.
- Ejercicio 2. Crea una página sencilla con una imagen y el siguiente código CSS:

```
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}
```

Imágenes

- Ejercicio 3. Inserta ahora una imagen en la página del ejercicio adaptativo anterior y prueba las dos configuraciones anteriores de imagen (width y max-width)

Imágenes de fondo

- Se pueden tener múltiples imágenes de fondo
 - #ejemplo{
background-image: url(imgFondo1.gif), url(imgFondo2.jpg);
background-repeat: no-repeat;
background-size: contain, cover;
}
- La primera imagen es la que aparece encima de las otras
- Podemos ponerlas donde queramos con “background-position”
 - background-position: right bottom, left top;

Imágenes de fondo

- La propiedad “background-origin” permite anclar la imagen en la parte superior izquierda de:
 - background-origin: padding-box; /*borde de la caja del paddindg/*
 - background-origin: border-box; /*del borde de la caja*/
 - background-origin: content-box; /* del borde de la caja del contenido*/
 - background-origin: initial; /* posición por defecto */
 - background-origin: inherit; /*hereda del padre */

Imágenes de fondo

- Ejercicio 4.- Usa la página creada para cambiar las propiedades de background-origin.
- Ejercicio 5.- Crea una página con estructura HTML5 web donde la página parezca estar dentro de un papel en blanco
 - Usa diferentes imágenes para los elementos e incorpora imágenes relacionadas con el tema que tratas.
 - Los artículos deben de tener un padding de 40px
 - Para cada uno, usa una imagen en verde y un rojo para los contenidos

Imágenes de fondo

- La propiedad “background-clip” define el área en el que se enmarca un background
- Se refiere a los mismos espacios que antes:
 - background-clip: border-box|padding-box|content-box|initial|inherit;
- Ejercicio 6: Crea o reutiliza una página para establecer la propiedad background-clip y prueba como se comporta.

Imágenes de fondo

- Las imágenes de fondo también pueden responder al cambio de tamaño con “background-size”
- Se puede hacer con estos valores:
 1. auto.- es el valor por defecto, la imagen se muestra con su valor original
 2. contain.- escala pero siempre guarda la proporción, puede quedar fondo sin cubrir
 3. "100% 100%".- escala deformando la imagen para adaptarla, valores en %
 4. cover .- escala manteniendo la proporción pero ocupa todo el fondo, pudiendo quedar recortada
 5. initial.- reinicia el valor a l valor por defecto

Imágenes de fondo

- Ejercicio 7: crea una página con una imagen que este centrada y ocupe todo el fondo.
 - La imagen se escala como sea necesario para ocupar todo el ancho

```
html {  
    background: url(imgfondo.jpg) no-repeat center fixed;  
    background-size: cover;  
}
```

Imágenes de fondo

- Recuerda de CSS que también puedes usar las propiedades:
 - background-attachment: scroll|fixed|local|initial|inherit;
 - background-color: *color*|transparent|initial|inherit;
 - background-position: *value|initial|inherit*;
 - left top |left center|left bottom|right top|right center|right |bottom|center top|center center|center bottom /* si solo aparece una la otra la toma como center */
 - x% y% /* si solo aparece una la otra la toma como 50%, por defecto 0% 0% */
 - xpos ypos /*expresado en unidades de css 00 es el origen superior izquierda, puede mezclar % y pos */
 - background-blend-mode: normal|multiply|screen|overlay|darken|lighten|color-dodge(sobre-exponer color)|saturation|color|luminosity;
 - background-repeat: repeat|repeat-x|repeat-y|no-repeat|initial|inherit;

Diferentes imágenes de fondo

- Para no cargar los dispositivos móviles mejor que re-escalar una imagen es mejor usar otra.
- Podemos usar los media queries

```
<style>
/* para menores de 400px: */
body {
    background-repeat: no-repeat;
    background-image: url('img_seleccionada.jpg');
}

/* con ancho de 400px y mayores: */
@media only screen and (min-width: 400px) {
    body {
        background-image: url('img_seleccionada_1.jpg');
    }
}
</style>
```

- Podemos poner min-device-width y no afectara a los Navegadores Web

Imágenes de fondo

- Como todos los elementos de CSS tiene un atajo para colocar todos los valores en una sola línea:
 - background: *bg-color bg-image position/bg-size bg-repeat bg-origin bg-clip bg-attachment* initial|inherit;

Elementos gráficos Responsive

- Retoca alguna de las paginas que ya tienes para que se utilicen imágenes más pequeñas dependiendo el dispositivo

Nota (si usas svg o canvas, cámbialas por img para imprimir)

El elemento picture

- Se pueden seleccionar mas de un fuente (source) y al igual que ocurre con audio y video el primero que satisface las condiciones se usa

```
<picture>  
  <source srcset="img_smallflower.jpg" media="(max-width: 400px)">  
  <source srcset="img_flowers.jpg">  
    
</picture>
```

- srcset define el fuente de las imágenes y es obligatorio
- media es una media [query css](#) en este caso se cambia el fondo según el tamaño de pantalla
- img es la imagen para el caso de los navegadores que no soporten picture

Video

- Ejercicio 8. Prueba las mismas configuraciones de (width y max-width,height:auto;)css anteriores con el video(h264).



FIN