

Media queries

Un media query es una regla de estilos que aplica dichos estilos cuando sus condiciones se cumplen.

La sintaxis que utiliza es la siguiente:

```
@media (condicion) {  
  .elemento-a-modificar {  
    propiedad-a-modificar: nuevo-valor;  
  }  
}
```

Dentro de un media query, modificar todos los elementos que queramos, y alterar cualquiera de sus propiedades.

max-width

Es una condición que se cumple siempre que el ancho en píxeles del dispositivo sea **menor** al indicado. Es decir, la regla se cumple para dispositivos con un ancho de pantalla **hasta** el valor indicado.

Por ejemplo, la siguiente media query

```
@media (max-width: 900px) {  
  .one {  
    background-color: darkolivegreen;  
  }  
}
```

aplica el nuevo estilo al elemento `.one` cuando la pantalla del dispositivo es menor a 900px

Si dos reglas de `max-width` son válidas, gana la de menor valor. Por ejemplo, para:

```
@media (max-width: 900px) {  
  .two {  
    background-color: darkolivegreen;  
  }  
}  
  
@media (max-width: 800px) {  
  .two {  
    background-color: darksalmon;  
  }  
}
```

Cuando la pantalla es menor a 800px, si bien los dos media queries son válidos, aplica el **menor** de ellos

min-width

Es una condición que se cumple siempre que el ancho en pixeles del dispositivo sea **mayor** al indicado. Es decir, la regla se cumple para dispositivos con un ancho de pantalla **a partir** del valor indicado.

Por ejemplo, la siguiente media query

```
@media (min-width: 900px) {  
  .three {  
    background-color: darkorange;  
  }  
}
```

aplica el nuevo estilo al elemento `.three` cuando la pantalla del dispositivo es mayor a 900px

Si dos reglas de `min-width` son válidas, gana la de **mayor** valor. Por ejemplo, para:

```
@media (min-width: 900px) {  
  .four {  
    background-color: darkred;  
  }  
}  
  
@media (min-width: 1000px) {  
  .four {  
    background-color: chocolate;  
  }  
}
```

Cuando la pantalla es mayor a 1000px, si bien los dos media queries son válidos, aplica el mayor de ellos.

Si dos reglas de `min-width` y `max-width` son válidas, gana la de `max-width`. Por ejemplo, para:

```
@media (max-width: 1100px) {  
  .five {  
    background-color: lightcoral;  
  }  
}  
  
@media (min-width: 800px) {  
  .five {  
    background-color: lawngreen;  
  }  
}
```

Cuando la pantalla es menor a 1100px y mayor a 800px, si bien los dos media queries son válidos, aplica el de `max-width`.

Combinando reglas

Podemos combinar dos reglas de `min-width` y `max-width` para definir una rango en donde se aplicaran los estilos. Por ejemplo, para:

```
@media (min-width: 800px) and (max-width: 1100px) {  
  .six {  
    background-color: lightcoral;  
  }  
}
```

Cuando la pantalla es menor a 1100px y mayor a 800px, ambos media queries son válidos, por lo tanto se aplican los estilos.

Orientación

Es una condición que se cumple dependiendo de la orientación de la pantalla, que puede ser `orientation: landscape` (horizontal) y `orientation: portrait` (vertical). Se puede combinar con otras condiciones.

```
@media (orientation: landscape) {  
  .seven {  
    background-color: hotpink;  
  }  
}  
  
@media (orientation: portrait) {  
  .seven {  
    background-color: indigo;  
  }  
}
```

Layout

Si vamos combinando distintos media queries y ajustando los anchos y los flotados de los elementos, podemos ir modificando la disposición general del layout de la página dependiendo del ancho del dispositivo

