

# CSS media queries

## Qué es

Media queries es una técnica introducida en CSS3. Consiste en el uso de una regla `@media` para dar estilos de CSS específico, según una o más condicionales. Esta condicional generalmente corresponde a las características del dispositivo. Cuando el dispositivo cumple con la condicional, ésta es verdadera, ejecutando ese código CSS que está dentro del media query.

## Sintaxis

La estructura de un media query consiste en:

- La regla: `@media`
- Una condición: `(min-width: 576px)`
- Un bloque de declaraciones `{...}` donde se introducen los distintos selectores con sus propiedades.

Ejemplo:

```
@media (min-width: 576px) {  
  body{  
    background: blue;  
  }  
  
  h1 {  
    color: red;  
  }  
}  
  
@media (min-width: 768px) {  
  body{  
    background: red;  
  }  
  
  h1 {  
    color: blue;  
  }  
}
```

## Condiciones

Medios:

- `braille`
- `embossed`
- `handheld`
- `print`
- `projection`
- `screen`
- `speech`
- `tty`
- `tv`

Orientaciones:

- `orientation:portrait`
- `orientation:landscape`

Tamaños

- `max-width: NNNpx`
- `min-width: NNNpx`
- `max-height: NNNpx`
- `min-height: NNNpx`

## Operadores lógicos

- `and`: combinación de múltiples características en un sólo Media Query. Se aplicarán las media queries cuando cumpla con todas las condiciones.
- `,` (or): cuando las condiciones son separadas por coma, actúa como un operador "or". Se aplicarán las media queries cuando una de las condicionales se cumpla.
- `not`: es una negación de una condición. Se aplicarán las media queries cuando esa condición no se cumpla.
- `only`: se aplican las reglas solo en el caso que se cumpla cierta circunstancia.

Ejemplos:

```
@media tv and (min-width: 1200px){  
  h1{  
    color: yellow;  
  }  
}
```

Esta regla aplicaría en dispositivos de tipo televisión y cuya resolución mínima de anchura sea de 1200 píxeles.

```
@media (min-width: 700px), (orientation: landscape) { ... } {  
  h1{  
    color: green;  
  }  
}
```

Esta regla se aplicará a dispositivos con un ancho mínimo de 700px o a dispositivos con orientación apaisada.