

MEDIA QUERIES

¿Qué son las Media Queries?

Las media queries son instrucciones de CSS que nos permiten aplicar diferentes estilos dependiendo del tamaño, orientación o tipo de dispositivo que se esté usando.

Son fundamentales para el diseño responsive, y facilitan que una página se adapte automáticamente a diferentes pantallas: computadoras, tablets, celulares, etc.

Por ejemplo, puedes mostrar una barra lateral en pantallas grandes, pero esconderla o moverla debajo en pantallas pequeñas.

Sintaxis básica de Media Queries

La estructura de una media query es:

```
@media (condición) {  
    /* estilos que se aplican si se cumple la condición */  
}
```

Ejemplo:

```
@media (max-width: 600px) {  
    body {  
        background-color: lightblue;  
    }  
}
```

Si el ancho de la pantalla es 600px o menos, cambia el fondo del body a azul claro.

Puedes usar `max-width` (pantallas pequeñas) o `min-width` (pantallas grandes).

Diseño adaptable con Media Queries

Supongamos que tienes una sección con tres columnas usando CSS Grid:

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  gap: 1rem;  
}
```

Pero si la pantalla es más pequeña (por ejemplo, un celular), puedes cambiarla con media queries:

```
@media (max-width: 768px) {  
  .container {  
    grid-template-columns: 1fr;  
  }  
}
```

Esto hace que el contenido se apile en una sola columna, mejorando la legibilidad en dispositivos pequeños.

Combinando condiciones y tipos de dispositivos

Puedes combinar múltiples condiciones para mayor control.
Ejemplo para tablets:

```
@media (min-width: 480px) and (max-width: 1024px) {  
  .menu {  
    font-size: 18px;  
  }  
}  
  
/* También puedes detectar orientación (horizontal o vertical): */  
  
@media (orientation: landscape) {  
  .menu {  
    font-size: 20px;  
  }  
}
```

Actividad

Crea un pequeño diseño HTML + CSS que tenga:

1. Un layout de 3 columnas en pantallas grandes.
2. Que cambie a una sola columna en pantallas menores a 768px.
3. Que el fondo de la página cambie a gris oscuro si la pantalla es menor a 500px.

Buenas prácticas con Media Queries

- Diseña primero para móviles (mobile-first) y luego adapta hacia pantallas más grandes.
- No uses media queries innecesarias: haz que los estilos base sirvan para la mayoría.
- Usa unidades relativas como %, em o rem para que tu diseño sea más flexible.
- Prueba tus media queries en distintas resoluciones usando las herramientas del navegador.