

Lenguajes de Marca - 1º DAW

@media queries

@media queries

- @media queries son una técnica en CSS que permite aplicar estilos basados en las características del dispositivo,
 - como el tamaño de la pantalla
 - la orientación
 - la densidad de píxeles
 - etc.

@media queries

- **Sintaxis básica de @media**

```
@media (condición) {  
    /* Reglas CSS aquí */  
}
```

- **Ejemplo de @media query**

```
/* Estilo para pantallas de hasta 600px de ancho */  
@media (max-width: 600px) {  
    body {  
        font-size: 14px;  
    }  
}
```

Este ejemplo cambia el tamaño de fuente del cuerpo del documento cuando la pantalla tiene un ancho máximo de 600px.

@media queries

- **Reglas comunes de resoluciones**

1. **max-width:** Esta propiedad se utiliza para aplicar estilos cuando el ancho de la pantalla es igual o menor que el valor especificado.
 - Es útil para crear diseños responsivos que se ajusten a diferentes tamaños de pantalla. Por ejemplo, puedes cambiar el diseño de una página para dispositivos móviles cuando el ancho de la pantalla sea menor o igual a cierto tamaño.
2. **min-width:** A diferencia de max-width, esta propiedad se utiliza para aplicar estilos cuando el ancho de la pantalla es igual o mayor que el valor especificado.
 - Puedes usarlo para definir estilos específicos para dispositivos de escritorio o tabletas, por ejemplo.

@media queries

- **Reglas comunes de resoluciones**

1. **max-height:** Similar a max-width, pero aplicado a la altura de la pantalla.
 - Se utiliza para ajustar estilos basados en la altura de la pantalla del dispositivo.
 - Esto puede ser útil para adaptar el diseño en función del espacio vertical disponible, por ejemplo, cambiando el diseño de una barra de navegación cuando la altura de la pantalla es limitada.
2. **orientation:** Esta propiedad se utiliza para aplicar estilos según la orientación del dispositivo, es decir, si está en modo landscape (horizontal) o portrait (vertical).
 - Por ejemplo, puedes ajustar el diseño de una página web para que se adapte mejor a la orientación del dispositivo, cambiando el diseño de las imágenes o el contenido dependiendo de si el dispositivo está en modo horizontal o vertical.

Ejemplo de max-width

```
/* Estilo para pantallas de hasta 600px de ancho */
```

```
@media (max-width: 600px) {
```

```
  body {
```

```
    font-size: 14px;
```

```
  }
```

```
}
```

Este ejemplo aplica estilos específicamente cuando el ancho de la pantalla es igual o menor que 600px.

En este caso, el tamaño de fuente del cuerpo del documento se establece en 14px cuando se visualiza en dispositivos con una pantalla de 600px o menos de ancho.

Ejemplo de min-width

```
/* Estilo para pantallas de al menos 768px de ancho */
```

```
@media (min-width: 768px) {
```

```
  .container {
```

```
    width: 80%;
```

```
  }
```

```
}
```

En este caso, los estilos se aplican cuando el ancho de la pantalla es igual o mayor que 768px.

Se establece que el ancho del contenedor sea del 80% de la pantalla cuando esta tenga al menos 768px de ancho.

Ejemplo de max-height

```
/* Estilo para pantallas de hasta 500px de alto */  
  
@media (max-height: 500px) {  
  
    .footer {  
  
        position: fixed;  
  
        bottom: 0;  
  
    }  
  
}
```

En este ejemplo, los estilos se aplicarán cuando la altura de la pantalla sea igual o menor que 500px. La clase ".footer" se posiciona fijamente en la parte inferior de la pantalla cuando esta tiene una altura de 500px o menos, independientemente del contenido.

Ejemplo de orientation

```
/* Estilo para orientación landscape */  
  
@media (orientation: landscape) {  
  
  .header {  
  
    background-color: #333;  
  
  }  
  
}
```

Se aplican estilos específicamente cuando la orientación del dispositivo es landscape (horizontal).

Por ejemplo, podrías cambiar el color de fondo del encabezado de una página web cuando se visualiza en modo horizontal para proporcionar una mejor experiencia visual.

Ejemplo de combinación de max-width y min-width

```
/* Estilo para pantallas entre 600px y 900px de ancho */
```

```
@media (min-width: 600px) and (max-width: 900px) {
```

```
  .sidebar {
```

```
    display: none;
```

```
}
```

```
  .content {
```

```
    width: 100%;
```

```
}
```

```
}
```

Se aplican estilos específicamente cuando el ancho de la pantalla está entre 600px y 900px.

La barra lateral se oculta y el contenido ocupa el ancho completo de la pantalla en este rango de anchos de pantalla.

Ejemplo de combinación de max-width y orientation

```
/* Estilo para pantallas de hasta 600px de ancho en orientación portrait */
```

```
@media (max-width: 600px) and (orientation: portrait) {
```

```
  .header {
```

```
    font-size: 16px;
```

```
  }
```

```
}
```

Se aplican estilos cuando el ancho de la pantalla es igual o menor que 600px y la orientación del dispositivo es portrait.

El tamaño de fuente del encabezado se ajusta a 16px en pantallas de hasta 600px de ancho en modo vertical.

Ejemplo de combinación de min-width, max-height y orientation

`/* Estilo para pantallas de al menos 768px de ancho y hasta 500px de alto en orientación portrait */`

```
@media (min-width: 768px) and (max-height: 500px) and (orientation: portrait) {  
  .footer {  
    display: none;  
  }  
}
```

Se aplican estilos cuando el ancho de la pantalla es igual o mayor que 768px, la altura de la pantalla es igual o menor que 500px y la orientación del dispositivo es portrait. La clase ".footer" se oculta en pantallas con estas características específicas.