

UT4_8.- HOJAS DE ESTILO. AVANZADO – MEDIA QUERIES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE ASOCIADOS
<ol style="list-style-type: none">1. Reconoce las características de lenguajes de marcas analizando e interpretando fragmentos de código.2. Utiliza lenguajes de marcas para la transmisión de información a través de la Web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos
CRITERIOS DE EVALUACIÓN
<ul style="list-style-type: none">- De RA1 – desde CEA hasta CEK- De RA2 – desde CEA hasta CEH

UT4 8.- HOJAS DE ESTILO. AVANZADO – MEDIA

QUERIES

Índice de contenido

1.- Introducción.....	3
2.- Media Queries.....	3
2.1.- Ejemplo de media queries.....	5
2.2.- Indicar media query mediante Link.....	5
3.- Características de los media queries.....	6

1.- Introducción

Una vez nos adentramos en el mundo del **Responsive Design**, nos damos cuenta en que hay situaciones en las que determinados aspectos o componentes visuales deben aparecer en un tipo de dispositivos solamente, o deben existir ciertas diferencias.

Por ejemplo, una zona donde se encuentra el buscador de la página puede estar colocada en un sitio concreto en la versión de escritorio, pero en móvil quizás nos interesa que ocupe otra zona (o que tenga otro tamaño o forma) para aprovechar mejor el poco espacio que tenemos en la versión móvil de la página.

Para ello, utilizaremos un concepto denominado **media queries**, con los que podemos hacer esas excepciones para que sólo se apliquen a un tipo de diseño concreto.

2.- Media Queries

Las reglas **media queries** (también denominadas MQ a veces) son un tipo de reglas de CSS que permiten crear un bloque de código que sólo se procesará en los dispositivos que cumplan los criterios especificados como condición:

```
@media screen and (*condición*) {  
  /* reglas CSS */  
  /* reglas CSS */  
}  
  
@media screen and not (*condición*) {  
  /* reglas CSS */  
  /* reglas CSS */  
}
```

Existen los siguientes tipos de medios:

Tipo de medio	Significado
screen	Monitores o pantallas de ordenador. Es el más común.
print	Documentos de medios impresos o pantallas de previsualización de impresión.
speech	Lectores de texto para invidentes (Antes aural , el cuál ya está obsoleto).
all	Todos los dispositivos o medios. El que se utiliza por defecto .

Recordemos que con el siguiente fragmento de código HTML estamos indicando que el nuevo ancho de la pantalla es el ancho del dispositivo, por lo que el aspecto del **viewport** se va a adaptar consecuentemente:

```
<meta name="viewport" content="initial-scale=1, width=device-width">
```



Con esto conseguiremos preparar nuestra web para dispositivos móviles y prepararnos para la introducción de reglas **media query** en el documento CSS.

2.1.- Ejemplo de media queries

Veamos un ejemplo clásico de **media queries** en el que definimos diferentes estilos dependiendo del dispositivo que estamos utilizando. Obsérvese que en el código existen 3 bloques **@media** donde se definen estilos CSS para cada uno de esos tipos de dispositivos.

```
@media screen and (max-width: 640px) {  
  .menu {  
    background: blue;  
  }  
}  
  
@media screen and (min-width: 640px) and (max-width: 1280px) {  
  .menu {  
    background: red;  
  }  
}  
  
@media screen and (min-width: 1280px) {  
  .menu {  
    background: green;  
  }  
}
```

- **Azul** para resoluciones menores a 640 píxeles de ancho (móviles).
- **Rojo** para resoluciones entre 640 píxeles y 1280 píxeles de ancho (tablets).
- **Verde** para resoluciones mayores a 1280 píxeles (desktop).

2.2.- Indicar media query mediante Link

Hay que tener en cuenta que los **media queries** también es posible indicarlos desde HTML, utilizando la etiqueta **<link>**:

```
<link rel="stylesheet" href="mobile.css"  
      media="screen and (max-width: 640px)">
```

```

<link rel="stylesheet" href="tablet.css"
      media="screen and (min-width: 640px) and (max-width: 1280px)">

<link rel="stylesheet" href="desktop.css"
      media="screen and (min-width: 1280px)">
    
```

Estos estilos quedarán separados en varios archivos diferentes. Ten en cuenta que todos serán descargados al cargar la página, sólo que no serán aplicados al documento hasta que cumplan los requisitos indicados en el atributo media.

3.- Características de los media queries

Tipo de característica	Valores	¿Cuándo se aplica?
width	SIZE	Si el dispositivo tiene el tamaño indicado exactamente.
min-width	SIZE	Si el dispositivo tiene un tamaño de ancho mayor al indicado.
max-width	SIZE	Si el dispositivo tiene un tamaño de ancho menor al indicado.