



Reglas Arroba



Reglas Arroba

- Son declaraciones CSS que encapsulan un grupo de reglas, pero no están directamente relacionadas a elementos HTML/XML.
- Controlan la forma en que se aplican los estilos extendiendo la capacidad de CSS y cada una tiene su propia sintaxis.
- Comienza con el símbolo arroba, '@' (U+0040 COMMERCIAL AT), seguido por un identificador, e incluye todo el contenido hasta el siguiente punto y coma, ';':
- Existen dos tipos de reglas: **generales** y **anidadas**.



Reglas Generales

- Se aplican a todo el css.
- Las reglas son:
 - **@charset:** Define el conjunto de caracteres usado por la hoja de estilos.
 - **@import:** Indica al motor de CSS que incluya una hoja de estilos externa.
 - **@namespace:** Indica al motor de CSS que todo el contenido usa como prefijo un espacio de nombres XML.

Charset

- Especifica la codificación de caracteres usada en la hoja de estilos.
- Debe ser el primer elemento en el CSS, y no puede estar precedido por ningún otro carácter.
- Si se definen varias reglas-@charset, solamente se usará la primera.
- La sintaxis es la siguiente: @charset "<charset>", donde <charset> será un valor válido de codificación de caracteres definido para la web.

```
@charset "UTF-8";
```

Import

- Permite importar reglas desde otras hojas de estilo.
- Estas reglas deben preceder a todos los otros tipos de reglas, excepto a las reglas @charset;
- Puede incluir uno o varios recursos.
- Se puede especificar una cadena de texto o una uri.

```
@import 'page1.css';
```

```
@import url("styles.css");
```



Namespace

- La regla-at @namespace se utiliza para declarar un prefijo de espacio de nombre en CSS para poder crear selectores asociados solo con este espacio de nombre.
- Una regla at que define los espacios de nombres XML que se utilizarán en una hoja de estilo CSS.
- Los espacios de nombres definidos se pueden usar para restringir los selectores universales, de tipo y de atributos para seleccionar solo elementos dentro de ese espacio de nombres.
- La regla @namespace generalmente solo es útil cuando se trata de documentos que contienen múltiples espacios de nombres, como HTML5 con SVG en línea o MathML, o XML que combina múltiples vocabularios.



Reglas Anidadas

- Son un subconjunto de declaraciones que pueden ser usadas con declaraciones de estilos como grupos de reglas condicionadas internas.
- Las reglas anidadas son las siguientes:
 - **@media:** Establece reglas condicionales de acuerdo a las características del dispositivos de salida (tamaño de pantalla, tipo de impresora, dispositivos braille, etc.)
 - **@supports:** Establece reglas condicionales según el navegador utilizado.
 - **@document:** Restringe las reglas contenidas según la URL.
 - **@page:** Restringe las reglas contenidas para cuando se quiere imprimir (en impresora) el documento.
 - **@font-face:** Incluye fuentes (tipográficas) externas.
 - **@keyframes:** Controla los pasos intermedios en una secuencia de animación.
 - **@viewport:** Restringe las reglas según el tamaño y orientación de la ventana, especialmente útiles en celulares.
 - **@counter-style:** Define estilos de contador específicos.

Supports

- Permite hacer comprobaciones acerca de funcionalidades del navegador.
- Podemos comprobar propiedades específicas y sus valores.

```
@supports (display: flex) {  
  div { display: flex; }  
}
```

```
@supports not (display: flex) {  
  div { display: none; }  
}
```


Document I



- Document nos permite definir estilos para páginas en particular.
- Se puede definir dentro de un mismo CSS estilos para varios documentos.
- Podemos permite utilizar varias funciones junto a esta regla:
 - **url()**: Coincide con una url exacta.
 - **url-prefix()**: Verifica si la URL del documento comienza con el valor proporcionado.
 - **domain()**: la URL del documento está en el dominio proporcionado (o un subdominio del mismo).
 - **regexp()**: Coincide si la URL del documento coincide con la expresión regular proporcionada. La expresión debe coincidir con la URL completa.

Document II

```
@document url(http://dominio.com/index.html) {  
  body {  
    background-image: url("ppal.jpeg");  
  }  
}
```

```
@document url-prefix(http://dominio.com/foro) {  
  body {  
    background-image: url("msj.jpeg");  
  }  
}
```

Page

- Es usada para modificar algunas propiedades CSS cuando se va a imprimir una página web.
- No se pueden cambiar todas las propiedades CSS con @page, solo los márgenes, orphans, window y los saltos de página. Cualquier intento de cambiar otra propiedad será ignorada.

```
@page {  
  size: 15cm 20cm;  
  margin: 3cm;  
  marks: cross;  
}
```

Font Face

- Incluye fuentes (tipográficas) externas.
- permite al autor especificar fuentes online para visualizar en sus páginas web.
- Las propiedades que acepta son: font-family, src, font-weight, font-style y font-stretch.

```
@font-face {  
  font-family: 'Open Sans';  
  src: url('open-sans.eot');  
  src: local('icomoonregular'),  
}
```

Counter Style

- Permite definir estilos específicos en los contadores.
- Es decir, se puede modificar la apariencia del contador en las listas.
- Las propiedades que se pueden usar son: system, negative, prefix, suffix, range, pad, fallback, symbols, additive-symbols.

```
@counter-style winners-list {  
  system: fixed;  
  symbols: '!' '*!' '**!'***!';  
  suffix: " ";  
}
```

Media I

- Un media query consiste en un tipo de medio y al menos una consulta que limita las hojas de estilo utilizando características del medio como ancho, alto y color.
- Se entiende como un módulo CSS3 que permite adaptar la representación del contenido a características del dispositivo.
- Los Media queries constan de un media type, representado en CSS por @mediay de una o más expresiones.
- El media query se puede aplicar a una hoja de estilos o a un elemento, por ejemplo:

- `<link rel="stylesheet" media="(max-width: 800px)" href="example.css" />`

Media II

- Los Media queries constan de un media type, respresentado en CSS por @mediay de una o más expresiones, implicando características del medio, la cual se resuelve como verdadera o falsa.
- El resultado de la consulta es verdadera si el tipo de medio especificado en el media query concuerda con el tipo de dispositivo que está siendo mostrado y todas las expresiones en el media query son verdaderas.
- Los queries son insensibles a las mayúsculas o minúsculas (case insensitive).
- Cuando un media query es verdadero, la hoja de estilo correspondiente o reglas de estilos son aplicadas, siguiendo las reglas normales de cascada.

```
@media (max-width: 600px) {  
  .facet_sidebar {  
    display: none;  
  }  
}
```

Media III

- Media query nos permite utilizar operadores lógicos:
 - **and:** `@media (min-width: 700px) and (orientation: landscape) { ... }`
 - **not:** `@media not all and (monochrome) { ... }`
 - **only:** El operador only previene que navegadores antiguos que no soportan queries con funciones que apliquen los estilos asignados.
- Las listas separadas por comas se comportan como el operador or cuando es usado en media queries.



Media IV

- Los Media Types (tipos de medios) describen la categoría general de un dispositivo. Excepto cuando se utilizan los operadores lógicos not o only, el tipo de medio es opcional y será interpretada como all.
- Los tipos son:
 - **All:** Apto para todos los dispositivos.
 - **print:** Destinado a material impreso y visualización de documentos en una pantalla en el modo de vista previa de impresión.
 - **screen:** Destinado principalmente a las pantallas.
 - **speech:** Destinado a sintetizadores de voz.

Media V

```
@media (min-width: 700px) {  
  body {  
    color: blue;  
  }  
}
```

```
@media (max-width: 700px) {  
  body {  
    color: red;  
  }  
}
```

Media VI

```
@media (orientation: landscape) {  
  body {  
    color: limegreen;  
  }  
}
```

Media VII

```
/* ----- iPhone X ----- */  
/* Portrait and Landscape */  
@media only screen  
  and (min-device-width: 375px)  
  and (max-device-width: 812px)  
  and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 3)  
{ }  
/* Portrait */  
@media only screen  
  and (min-device-width: 375px)  
  and (max-device-width: 812px)  
  and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 3)  
  and (orientation: portrait) {  
}
```

```
/* Landscape */  
@media only screen  
  and (min-device-width: 375px)  
  and (max-device-width: 812px)  
  and (-webkit-min-device-pixel-ratio: 3)  
  and (orientation: landscape) {  
  
}
```