

SELECTORES

| Patrón | Aplicado a: | Ejemplo |
|----------------|---|--------------------------------|
| * | Cualquier elemento | <u>N/D. [No disponible]</u> |
| e | Elemento <e> | <e> |
| e f | Cualquier <f> que esté incluido en <e> | <e>...<d>...<f/>...</d>...</e> |
| e > f | Cualquier <f> que es hijo de <e> | <e>...<f>...</f>...</e> |
| e:first-child | <e> cuando es el primer hijo de su elemento padre | <f><e></e>...</f> |
| e + f | <f> si está precedido inmediatamente por un <e> | ...</e> <f>...<f> |
| e[miAtr] | <e> si posee el atributo "miAtr" | <e miAtr="xxx".../> |
| e[miAtr="v"] | <e> si posee el atributo "miAtr" y este tiene el valor "v" | <e miAtr="v".../> |
| e[miAtr~="v"] | <e> si su atributo "miAtr" es una lista de valores separados por espacios y uno es "v" | <e miAtr="x y z v".../> |
| e[lang = "es"] | <e> si su atributo "lang" es una lista de valores separados por guiones y comienza con "es" | <e lang="es-ES" .../> |
| e.miClase | <e> cuya clase es "miClase" | <e class="miClase".../> |
| e#miId | <e> cuyo identificador es miId | <e id="miId".../> |
| a:link | Enlaces no visitados | N/D |
| a:visited | Enlaces visitados | N/D |
| e:active | <e> cuando es activado (tiempo entre que se pulsa un botón sobre él y se suelta) | N/D |
| e:hover | <e> cuando se posiciona el cursor sobre él pero no se activa | N/D |
| e:focus | <e> cuando tiene el foco posicionado en él | N/D |
| e:lang(c) | <e> si está marcado con el idioma c | N/D |
| e:fist-line | Primera línea de <e> | N/D |
| e:fist-letter | Primera letra de <e> | N/D |
| e:before | Aplica contenido antes de <e> | N/D |
| e:after | Aplica contenido después del elemento <e> | N/D |

NOTACIÓN

| Patrón | Descripción |
|------------|---------------------------------------|
| a b | a seguido de b |
| (a b) | a y b agrupados |
| [a b] | a o b |
| [a b] | a o b o ambos |
| a? | a es opcional |
| a* | 0 o varios a |
| a+ | 1 o varios a |
| a {n, m} | a como mínimo n veces y como máximo m |

TIPOS DE MEDIOS

| Nombre | Medio |
|------------|--|
| all | Todos los dispositivos |
| braille | Dispositivos táctiles braille |
| embossed | Impresoras braille |
| handheld | Dispositivos de mano (pantallas pequeñas, ancho de banda reducido, etc.) |
| print | Para documentos paginados y mostrados en vista de impresión |
| projection | Dispositivos de proyección de presentaciones |
| screen | Pantallas a color de equipos informáticos |
| speech | Para sintetizadores de voz. Similar a "aural" |
| tty | Dispositivos de visualización con capacidades limitadas |
| tv | Televisores |

SINTAXIS

```
@import "hoja.css" tipo-medio;

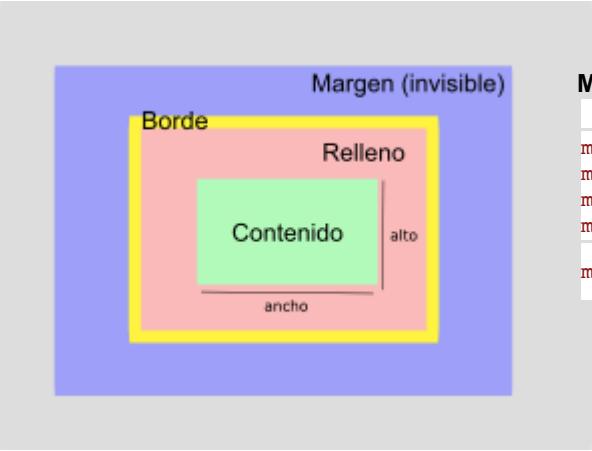
/* Comentarios */

@media tipo-medio {
  selector {
    propiedad: valor-es;
  }
}
```

UNIDADES

| | | | |
|----|---|---------------|--|
| px | Píxeles (relativo al dispositivo) | % | Porcentaje |
| em | Tamaño de la fuente actual | 0 | No requiere unidad |
| ex | Alto del carácter 'x' | | |
| in | Pulgadas (1pulgada = 2.54 cm [CENTIMETROS]) | #RRGGBB | Color RGB [RED GREEN BLUE] (6 Valores hexadecimales) |
| cm | Centímetros | #RGB | Notación simplificada (#RGB = #RRGGBB) |
| mm | Milímetros | rgb(R,G,B) | Color RGB (3 valores de 0 a 255) |
| pt | Puntos (1pt = 1/72pulgadas) | rgb(R%,G%,B%) | Color RGB (3 valores porcentuales) |
| pc | Picas (1pica = 12 puntos) | | |

MODELO DE CAJAS



| Propiedad | Descripción | Valores |
|--|---|--|
| <code>margin-top</code> <code>margin-right</code> <code>margin-bottom</code> <code>margin-left</code> | Tamaño del margen superior, derecho, inferior e izquierdo | [<longitud> <porcentaje> <code>auto</code>] |
| <code>margin</code> | Ancho para varios márgenes individuales | [<longitud> <porcentaje> <code>auto</code>]{1,4} |

RELLENO

| Propiedad | Descripción | Valores |
|--|---|-------------------------------------|
| <code>padding-top</code> <code>padding-right</code> <code>padding-bottom</code> <code>padding-left</code> | Ancho del relleno superior, derecho, inferior e izquierdo | [<longitud> <porcentaje>] |
| <code>padding</code> | Tamaños para varios rellenos individuales | [<longitud> <porcentaje>] {1,4} |

BORDES

| Propiedad | Descripción | Valores |
|--|--|--|
| <code>border-top-width</code> <code>border-right-width</code> <code>border-bottom-width</code> <code>border-left-width</code> | Anchura del borde superior, derecho, inferior o izquierdo | [<code>thin</code> <code>medium</code> <code>thick</code> <longitud>] |
| <code>border-width</code> | Anchos de varios bordes individuales | [<code>thin</code> <code>medium</code> <code>thick</code> <longitud>] {1,4} |
| <code>border-top-color</code> <code>border-right-color</code> <code>border-bottom-color</code> <code>border-left-color</code> | Color del borde superior, derecho, inferior o izquierdo | [<color> <code>transparent</code>] |
| <code>border-color</code> | Colores de varios bordes individuales | [<color> <code>transparent</code>] {1,4} |
| <code>border-top-style</code> <code>border-right-style</code> <code>border-bottom-style</code> <code>border-left-style</code> | Estilo del borde superior, derecho, inferior o izquierdo | [<code>none</code> <code>hidden</code> <code>dotted</code> <code>dashed</code> <code>solid</code> <code>double</code> <code>groove</code> <code>ridge</code> <code>inset</code> <code>outset</code>] |
| <code>border-style</code> | Estilos de varios bordes individuales | [<code>none</code> <code>hidden</code> <code>dotted</code> <code>dashed</code> <code>solid</code> <code>double</code> <code>groove</code> <code>ridge</code> <code>inset</code> <code>outset</code>] {1,4} |
| <code>border-top</code> <code>border-right</code> <code>border-bottom</code> <code>border-left</code> | Ancho, estilo y el color para el borde superior, derecho, inferior o izquierdo | [<border-top-width> <border-top-style> <border-top-color>] |
| <code>border</code> | Ancho, el estilo y el color para los 4 bordes | [<border-top-width> <border-top-style> <border-top-color>] |

MODELO DE FORMATO VISUAL

| Propiedad | Descripción | Valores |
|--|---|---|
| <code>display</code> | Comportamiento del contenedor | [<code>inline</code> <code>block</code> <code>list-item</code> <code>run-in</code> <code>inline-block</code> <code>table</code> <code>inline-table</code> <code>table-row-group</code> <code>table-header-group</code> <code>table-footer-group</code> <code>table-row</code> <code>table-column-group</code> <code>table-column</code> <code>table-cell</code> <code>table-caption</code> <code>none</code>] |
| <code>position</code> | Esquema de posicionamiento | [<code>static</code> <code>relative</code> <code>absolute</code> <code>fixed</code>] |
| <code>top</code> <code>right</code> <code>bottom</code> <code>left</code> | Desplazamiento de la caja (respecto al límite superior, derecho, inferior o izquierdo del contenedor) | [<longitud> <porcentaje> <code>auto</code>] |
| <code>float</code> | Posicionamiento flotante | [<code>left</code> <code>right</code> <code>none</code>] |
| <code>clear</code> | Control de cajas adyacentes a los float | [<code>none</code> <code>left</code> <code>right</code> <code>both</code>] |
| <code>z-index</code> | Solapamiento de niveles de capas | [<code>auto</code> <entero_con_signo>] |
| <code>direction</code> | Sentido direccional de la escritura | [<code>ltr</code> <code>rtl</code>] |
| <code>unicode-bidi</code> | Sentido direccional de la escritura | [<code>normal</code> <code>embed</code> <code>bidi-override</code>] |

DETALLES DEL MODELO DE FORMATO VISUAL

| Propiedad | Descripción | Valores |
|----------------|----------------------------------|---|
| width | Ancho | [<longitud> <porcentaje> auto] |
| min-width | Ancho mínimo | [<longitud> <porcentaje>] |
| max-width | Ancho máximo | [<longitud> <porcentaje> none] |
| height | Alto | [<longitud> <porcentaje> auto] |
| min-height | Alto mínimo | [<longitud> <porcentaje>] |
| max-height | Alto máximo | [<longitud> <porcentaje> none] |
| line-height | Altura entre las bases del texto | [normal <número> <longitud> <porcentaje>] |
| vertical-align | Alineación vertical del texto | [baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom <porcentaje> <longitud>] |

EFFECTOS VISUALES

| Propiedad | Descripción | Valores |
|------------|--|---|
| overflow | Comportamiento del contenido si se desborda en la caja | [visible hidden scroll auto] |
| clip | Especifica la región visible del elemento | [rect (<longitud> <longitud> <longitud> <longitud>) auto] |
| visibility | Visibilidad de las cajas | [visible hidden collapse] |

CONTENIDO GENERADO, NUMERACIÓN AUTOMÁTICA Y LISTAS

| Propiedad | Descripción | Valores |
|---------------------|---|---|
| content | Agregador de contenido para :after y :before | [normal none [<texto> <uri> <contador> attr(X) open-quote close-quote no-open-quote no-close-quote]+] |
| quotes | Especifica las marcas para indicar las citas | [[<texto> <texto>]+ none] |
| counter-reset | Inicializa un contador | [[<identificador> <entero>?]+ none] |
| counter-increment | Incrementa un contador | [[<identificador> <entero>?]+ none] |
| list-style-type | Estilo aplicable a los marcadores visuales de las listas | [disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-greek lower-latin upper-latin armenian georgian lower-alpha upper-alpha none] |
| list-style-image | Imagen aplicable a los elementos de las listas | [url("http://...") none] |
| list-style-position | Posición dentro de la lista de los elementos marcadores de las listas | [inside outside] |
| list-style | Permite establecer el estilo de la lista, la imagen y/o la posición | [<list-style-type> <list-style-position> <list-style-image>] |

COLORES Y FONDO

| Propiedad | Descripción | Valores |
|-----------------------|--|---|
| color | Color del primer plano | <color> |
| background-color | Color de fondo | [<color> transparent] |
| background-image | Imagen de fondo | [url(...) none] |
| background-repeat | Repetición de la imagen de fondo | [repeat repeat-x repeat-y no-repeat] |
| background-attachment | Desplazamiento de la imagen de fondo | [scroll fixed] |
| background-position | Posición de la imagen de fondo | [[<porcentaje> <longitud> left center right] [<porcentaje> <longitud> top center bottom]?] [[left center right] [top center bottom]] |
| background | Propiedades individuales relacionadas con el fondo | [<background-color> <background-image> <background-repeat> <background-attachment> <background-position>] |

MEDIOS PAGINADOS

| Propiedad | Descripción | Valores |
|-------------------|--|---|
| page-break-before | Gestionar saltos de página antes del elemento | [auto always avoid left right] |
| page-break-after | Gestionar saltos de página posterior al elemento | [auto always avoid left right] |
| page-break-inside | Evita los saltos de línea en el interior del elemento | [avoid auto] |
| orphans | Mínimo número de líneas de un párrafo que deben ser dejadas como mínimo al final de una página | <entero> |
| widows | Mínimo número de líneas de un párrafo que deben ser dejadas como mínimo al principio de una página | <entero> |

FUENTES

| Propiedad | Descripción | Valores |
|--------------|--|--|
| font-family | Familias de fuentes | [[<nombre-familia> <familia-genérica>] [, <nombre-familia> <familia-genérica>]*] |
| font-style | Estilo de la fuente | [normal <i>italic</i> <i>oblique</i>] |
| font-variant | Convierte las minúsculas a mayúsculas pero mantienen un tamaño inferior a las mayúsculas | [normal small-caps] |
| font-weight | Intensidad de la fuente | [normal bold bolder <i>lighter</i> 100 200 300 400 500 600 700 800 900] |
| font-size | Tamaño de la fuente | [[xx-small x-small small medium large x-large xx-large] [<i>larger</i> <i>smaller</i>] <longitud> <porcentaje>] |
| font | Atajo para establecer el resto de propiedades sobre las fuentes a la vez | [[[<font-style> <font-variant> <font-weight>]? <font-size> [/ <line-height>]? <font-family>] caption icon menu message-box small-caption status-bar] |

TEXTO

| Propiedad | Descripción | Valores |
|-----------------|--|--|
| text-indent | Desplazamiento de la primera línea del texto | [<longitud> <porcentaje>] |
| text-align | Alineamiento del texto | [left right center justify] |
| text-decoration | Efectos de subrallado, tachado, parpadeo | [none [underline overline line-through blink]] |
| letter-spacing | Espacio entre caracteres | [normal <longitud>] |
| word-spacing | Espacio entre palabras | [normal <longitud>] |
| text-transform | Transformaciones del texto a mayúsculas/minúsculas | [capitalize uppercase lowercase none] |
| white-space | Comportamiento de los espacios dentro de los elementos | [normal pre nowrap pre-wrap pre-line] |

TABLAS

| Propiedad | Descripción | Valores |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| caption-side | Posición del título de respecto la tabla | [top bottom] |
| table-layout | Control del algoritmo usado para el formato de las celdas, filas y columnas | [auto fixed] |
| border-collapse | Selección del modelo de los bordes | [collapse separate] |
| border-spacing | Espaciado entre los bordes de celdas adyacentes | <longitud> <longitud>? |
| empty-cells | Visibilidad de los bordes de celdas sin contenido | [show hide] |

INTERFAZ DE USUARIO

| Propiedad | Descripción | Valores |
|---------------|---|--|
| cursor | Especifica el cursor | [[http://.../cursor.ico],* [auto crosshair default pointer move e-resize ne-resize nw-resize n-resize se-resize sw-resize s-resize w-resize text wait help progress]] |
| outline-width | Ancho de la línea exterior | <border-width> |
| outline-style | Estilo de la línea exterior | <border-style> |
| outline-color | Color de la línea exterior | [<color> invert] |
| outline | Propiedades individuales de la línea exterior. | [<outline-color> <outline-style> <outline-width>] |
| speak-header | (Aural) Indica si las cabeceras de la tabla se leen antes de cada celda | [once always] |