**Sass (lenguaje de hojas de estilo)**

Sass (Syntactically Awesome Stylesheets) es un lenguaje de hoja de estilos inicialmente diseñado por Hampton Catlin y desarrollado por Nathan Weizenbaum.

Sass es un [metalenguaje](https://es.wikipedia.org/wiki/Metalenguaje) de [Hojas de Estilo en Cascada](https://es.wikipedia.org/wiki/Hojas_de_Estilo_en_Cascada) (CSS). Sass consiste en dos [sintaxis](https://es.wikipedia.org/wiki/Sintaxis). La sintaxis original, llamada indented syntax («sintaxis indentada») que usa una sintaxis similar al [Haml](https://es.wikipedia.org/wiki/Haml). Éste usa la [indentación](https://es.wikipedia.org/wiki/Indentaci%C3%B3n) para separar [bloques de código](https://es.wikipedia.org/wiki/Bloque_de_c%C3%B3digo) y el carácter [nueva línea](https://es.wikipedia.org/wiki/Nueva_l%C3%ADnea) para separar reglas. La sintaxis más reciente, SCSS, usa el formato de bloques como CSS. Éste usa llaves para denotar bloques de código y [punto y coma](https://es.wikipedia.org/wiki/Punto_y_coma) (;) para separar las líneas dentro de un bloque. La sintaxis indentada y los ficheros SCSS tienen las extensiones .sass y .scss respectivamente.

Sass puede monitorear los ficheros .sass o .scss y convertirlos en un fichero .css de salida cada vez que el fichero .sass o .scss es guardado. Sass es simplemente [azúcar sintáctica](https://es.wikipedia.org/wiki/Az%C3%BAcar_sint%C3%A1ctica) para escribir CSS.

La implementación oficial de Sass es [open-source](https://es.wikipedia.org/wiki/Open-source_software) y escrita en [Ruby](https://es.wikipedia.org/wiki/Ruby), sin embargo existen otras implementaciones, incluyendo una en [PHP](https://es.wikipedia.org/wiki/PHP) para [Drupal](https://es.wikipedia.org/wiki/Drupal).

## Variables

Sass permite la definición de variables. Las variables comienzan con el signo de dólar ($). La asignación de variables se hace con los [dos puntos](https://es.wikipedia.org/wiki/Dos_puntos) (:).

SassScript permite 4 tipos de datos:

* [Números](https://es.wikipedia.org/wiki/N%C3%BAmero) (incluyendo las unidades)
* [Strings](https://es.wikipedia.org/wiki/Cadena_de_caracteres) (con comillas o sin ellas)
* Colores (código, o nombre)
* [Booleanos](https://es.wikipedia.org/wiki/Tipo_de_dato_l%C3%B3gico)

Las variables pueden ser resultados o [argumentos](https://es.wikipedia.org/wiki/Argumento_%28inform%C3%A1tica%29) de varias [funciones](https://es.wikipedia.org/wiki/Funci%C3%B3n_%28inform%C3%A1tica%29) disponibles. Durante el proceso de traducción, los valores de las variables son insertados en el documento CSS de salida.

En el estilo SCSS

$blue: #3bbfce;

$margin: 16px;

.content-navigation {

border-color: $blue;

color:

darken($blue, 9%);

}

.border {

padding: $margin / 2;

margin: $margin / 2;

border-color: $blue;

}

O el estilo SASS

$blue: #3bbfce

$margin: 16px

.content-navigation

border-color: $blue

color: darken($blue, 9%)

.border

padding: $margin/2

margin: $margin/2

border-color: $blue

Debe compilar a:

.content-navigation {

border-color: #3bbfce;

color: #2b9eab;

}

.border {

padding: 8px;

margin: 8px;

border-color: #3bbfce;

}