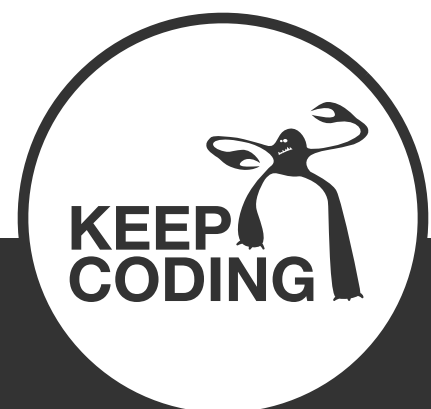




Sass





Introducción



■ Introducción

SASS es un pre-procesador CSS

Añade características dinámicas a CSS como variables y funciones

Ventajas:

- Desarrollo de CSS más rápido
- Mejor mantenimiento del código

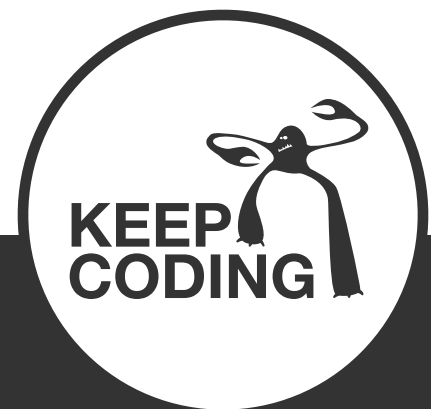
Inconvenientes

- Hay que procesar SASS cada vez que hacemos un cambio para obtener el CSS modificado





■ Nuestro primer SASS



■ hello.scss

```
$main-text-color: blue;

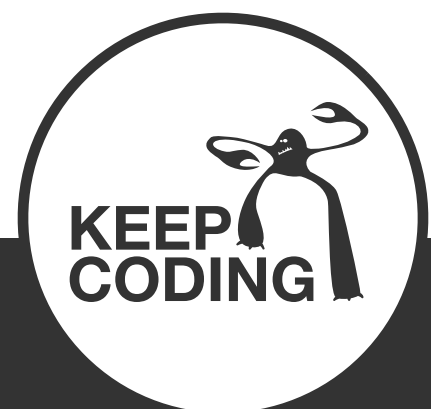
body {
  color: $main-text-color;
}
```



■ hello.scss

```
$ node-sass hello.scss
```

```
body {  
  color: blue;  
}
```





■ Sintaxis

¿SASS o SCSS?



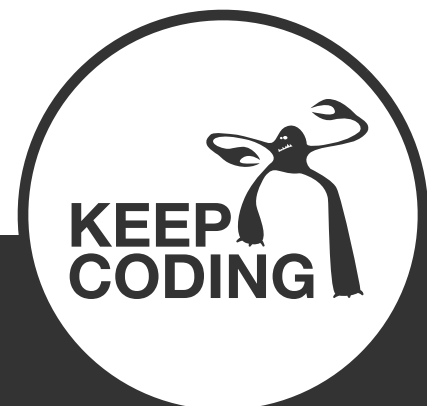
■ SASS vs SCSS

SASS Syntax

```
nav
  ul
    margin: 0
    padding: 0
    list-style: none
```

SCSS Syntax

```
nav {
  ul {
    margin: 0;
    padding: 0;
    list-style: none;
  }
}
```



■ SASS vs SCSS

Por suerte o desgracia, SCSS es la más utilizada debido a:

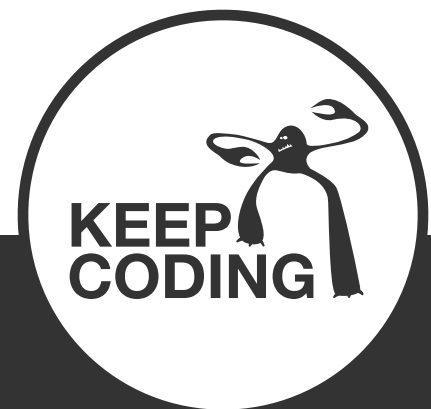
- Su sintaxis es 100% compatible con CSS normal (lo que permite hacer copy&paste de código CSS sin problema.)
- Menor barrera de entrada (si sabes CSS, puedes usar directamente SCSS)





■ Variables

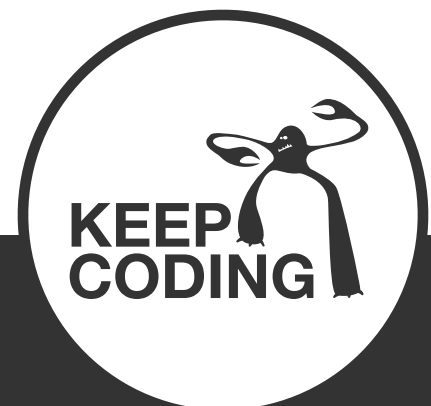
Podemos definir variables para almacenar valores o incluso para utilizar como nombres de propiedades CSS o rutas a ficheros.



■ Variables

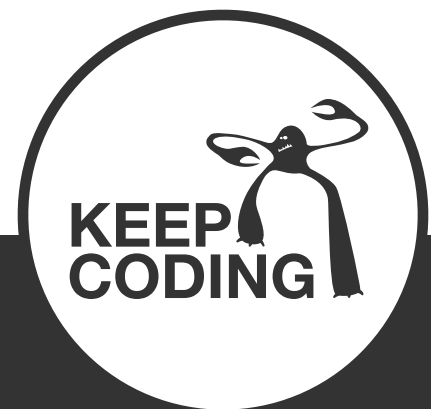
```
$font-stack: Helvetica, sans-serif;  
$primary-color: #333;
```

```
body {  
    font: 100% $font-stack;  
    color: $primary-color;  
}
```



■ Variables

```
body {  
  font: 100% Helvetica, sans-serif;  
  color: #333;  
}
```





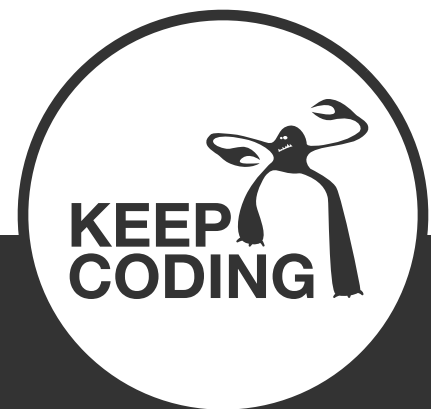
■ Anidamiento

Podemos anidar las reglas unas dentro otras, lo que nos ahorrará mucho código repetitivo



■ Anidamiento

```
nav {  
  ul {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    list-style: none;  
  }  
}
```



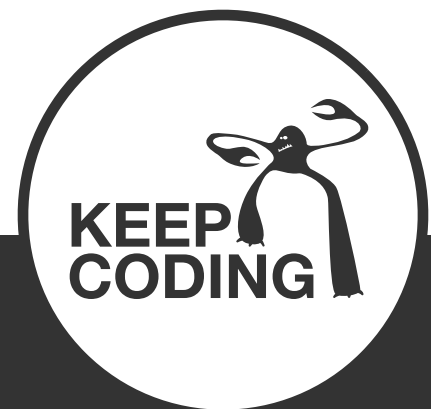
■ Resultado

```
nav ul {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  list-style: none;  
}
```



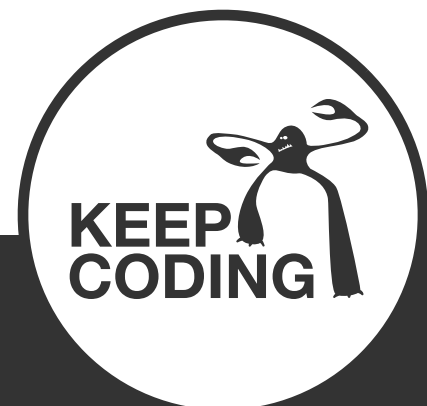
■ Especialización de un elemento

```
a {  
  font-weight: bold;  
  text-decoration: none;  
  &:hover { text-decoration: underline; }  
  body.firefox & { font-weight: normal; }  
}
```



■ Resultado

```
a {  
    font-weight: bold;  
    text-decoration: none;  
}  
a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}  
body.firefox a {  
    font-weight: normal;  
}
```





■ Comentarios



■ Comentarios

```
/* comentarios clásicos o multilínea */  
$font-size-base: 12px;
```

```
// comentario de una sola línea  
$white: #ffffff;
```





■ Mixins

Los mixins nos permiten mezclar propiedades de clases y también definir funciones de generación de código CSS.

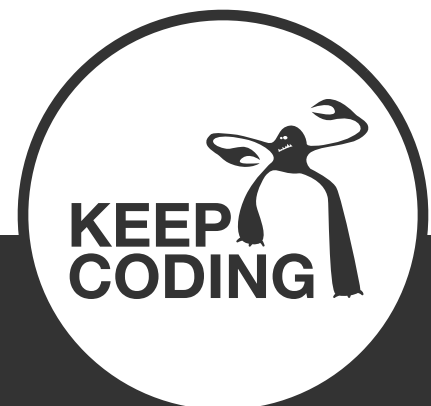


■ Mixin sin parámetros

```
@mixin clearfix {  
  display: inline-block;  
  &:after {...}  
  * html & { height: 1px }  
}
```

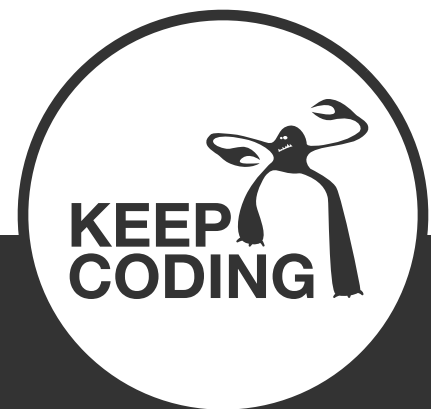
```
.menu { @include clearfix; }
```

Debemos utilizar la directiva **@include** para utilizar un ***mixin***.



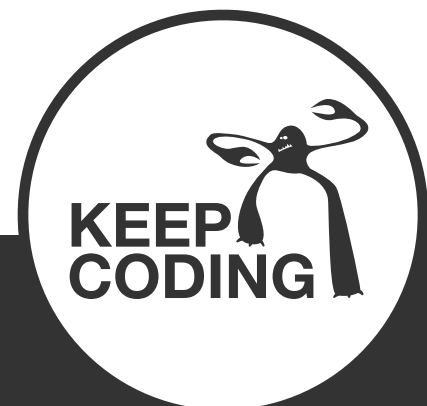
■ Resultado

```
.menu { display: inline-block; }  
.menu:after {...}  
* html .menu { height: 1px }
```



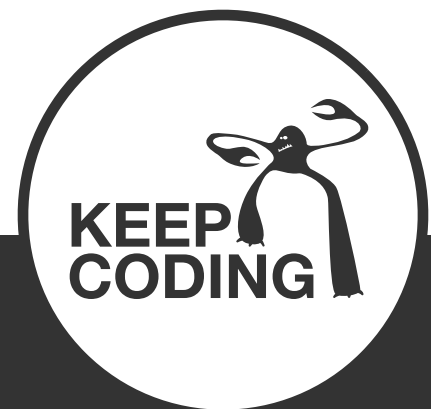
■ Mixin con parámetro

```
@mixin border-radius($radius) {  
  -webkit-border-radius: $radius;  
  -moz-border-radius: $radius;  
  -ms-border-radius: $radius;  
  border-radius: $radius;  
}  
  
.box { @include border-radius(10px); }
```



■ Resultado

```
.box {  
  -webkit-border-radius: 10px;  
  -moz-border-radius: 10px;  
  -ms-border-radius: 10px;  
  border-radius: 10px;  
}
```



■ Mixin como bloque

```
@mixin apply-to-ie-only {  
  html.ie {  
    @content;  
  }  
}  
  
@include apply-to-ie-only {  
  #logo {  
    background-image: url(/logo.gif);  
  }  
}
```



■ Resultado

```
html.ie #logo {  
  background-image: url(/logo.gif);  
}
```



■ Útil para responsive

\$desktop-width: 1024px;

\$tablet-width: 768px;

@mixin tablet {

 @media (min-width: \$tablet-width) and (max-width: \$desktop-width
- 1px) {

 @content;

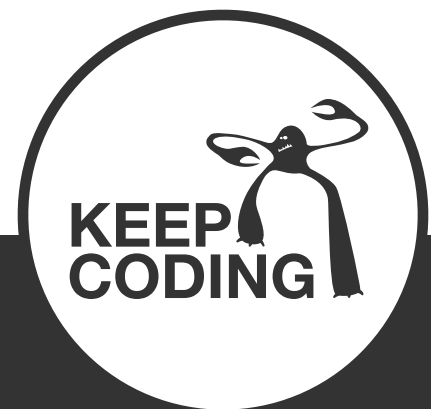
 }

}



■ Útil para responsive

```
p {  
  font-size: 16px;  
  @include tablet {  
    font-size: 18px;  
  }  
}
```



■ Resultado

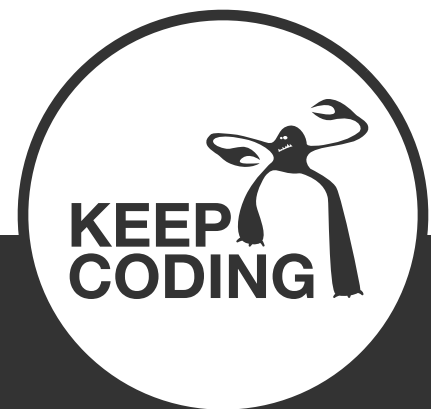
```
p {  
  font-size: 16px;  
}  
@media (min-width: 768px) and (max-width: 1023px) {  
  p {  
    font-size: 18px;  
  }  
}
```





■ Operadores

Al poder definir variables podemos realizar operaciones básicas con las mismas



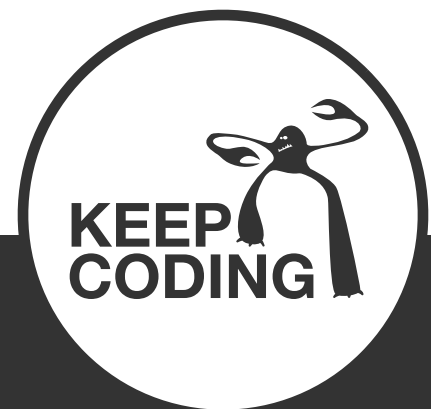
■ Operadores

```
article[role="main"] {  
  float: left;  
  width: 600px / 960px * 100%;  
}
```



■ Operadores

```
article[role="main"] {  
  float: left;  
  width: 62.5%;  
}
```





■ Funciones built-in

SASS incorpora una serie de funciones built-in para realizar diferentes operaciones

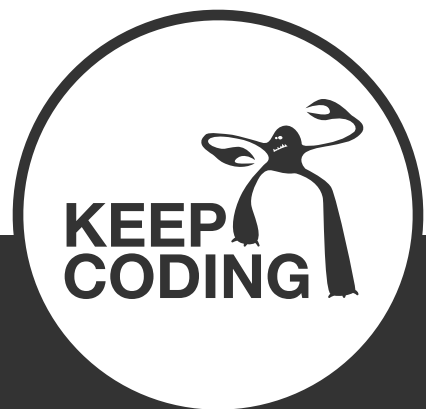


■ opacity & transparentize

```
$translucent-red: rgba(255, 0, 0, 0.5);
```

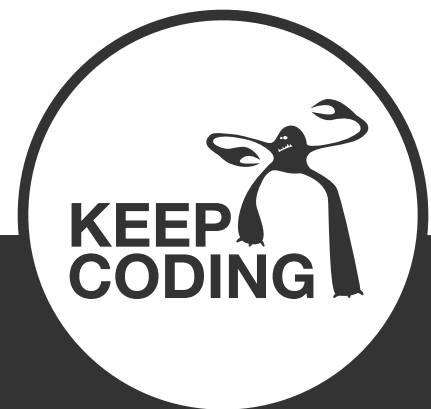
```
p {  
  color: opacity($translucent-red, 0.3);  
  background: transparentize($translucent-red, 0.25);  
}
```

Añaden o quitan transparencia a un color



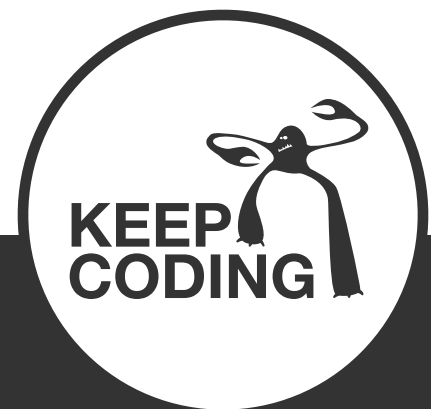
■ opacity & transparentize

```
p {  
  color: rgba(255, 0, 0, 0.8);  
  background-color: rgba(255, 0, 0, 0.25);  
}
```



■ Funciones built-in

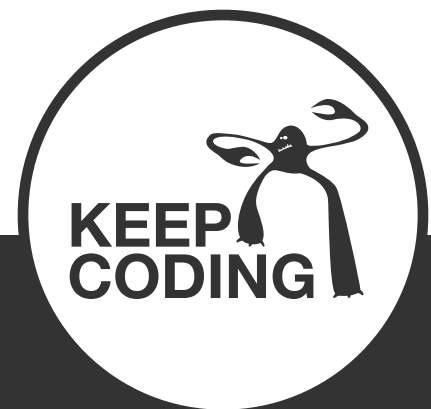
<http://sass-lang.com/documentation/Sass/Script/Functions.html>





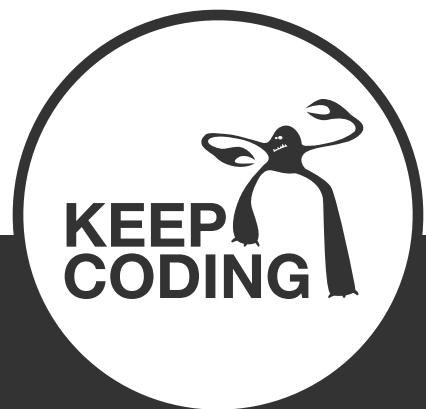
■ @media

Funciona igual que en CSS...pero pueden anidarse!



■ Especializando el comportamiento de una clase

```
.sidebar {  
  width: 300px;  
  @media screen and (orientation: landscape) {  
    width: 500px;  
  }  
}
```



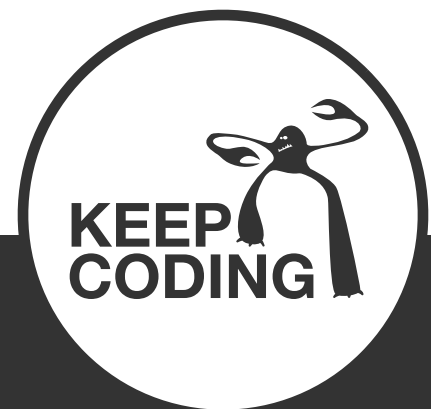
■ Resultado

```
.sidebar {  
  width: 300px;  
}  
@media screen and (orientation: landscape) {  
  .sidebar {  
    width: 500px;  
  }  
}
```



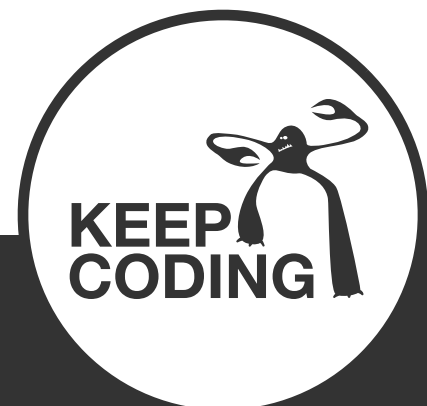
■ Anidándose unas con otras

```
@media screen {  
  .sidebar {  
    @media (orientation: landscape) {  
      width: 500px;  
    }  
  }  
}
```



■ Resultado

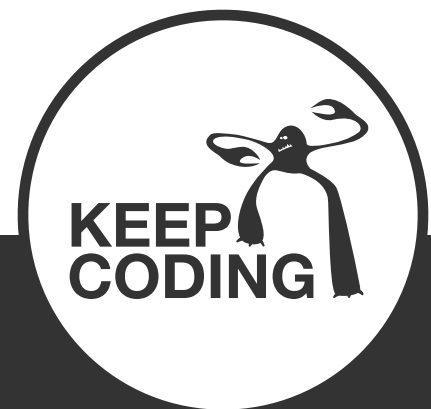
```
@media screen and (orientation: landscape) {  
  .sidebar {  
    width: 500px;  
  }  
}
```





■ @extend

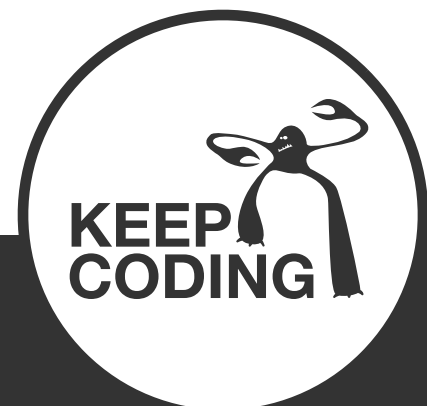
Permite heredar las reglas de un estilo



■ Herencia

```
.message {  
  border: 1px solid #ccc;  
  padding: 10px;  
  color: #333;  
}
```

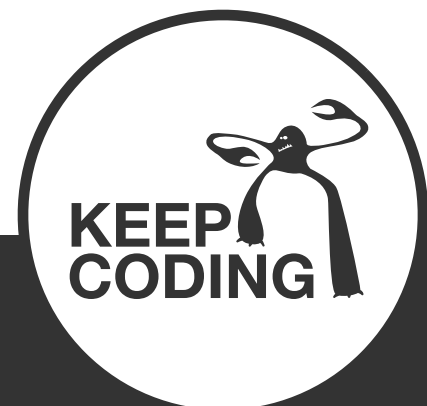
```
.success {  
  @extend .message;  
  border-color: green;  
}
```



■ Resultado

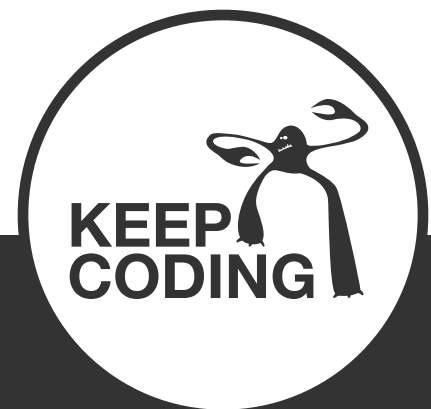
```
.message, .success {  
  border: 1px solid #cccccc;  
  padding: 10px;  
  color: #333;  
}
```

```
.success {  
  border-color: green;  
}
```



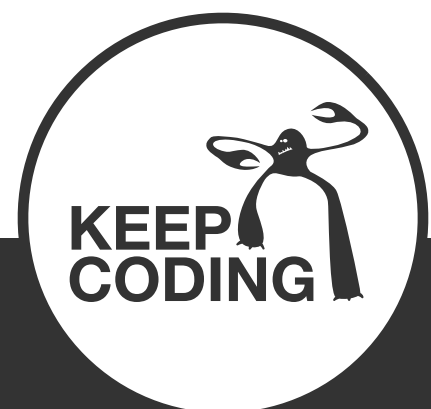


Permite escribir reglas condicionales





```
p {  
  @if 1 + 1 == 2 { border: 1px solid; }  
  @if 5 < 3      { border: 2px dotted; }  
  @if null       { border: 3px double; }  
}
```



■ Resultado

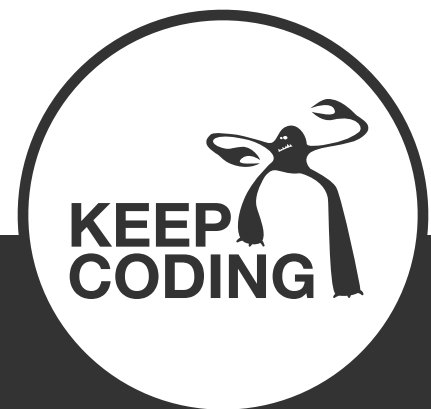
```
p {  
  border: 1px solid;  
}
```





■ @for

Permite hacer un bucle para escribir reglas





```
@for $i from 1 through 3 {  
  .item-#{ $i } { width: 2em * $i; }  
}
```



■ Resultado

```
.item-1 {  
  width: 2em;  
}  
.item-2 {  
  width: 4em;  
}  
.item-3 {  
  width: 6em;  
}
```





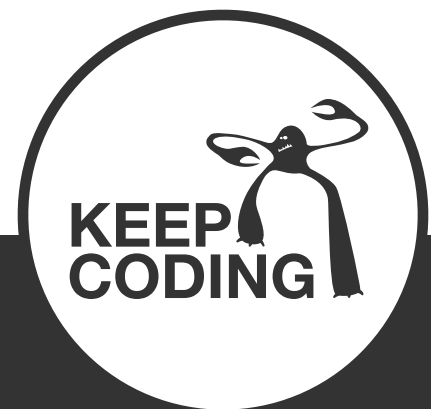
■ @each

Permite recorrer una lista de valores



■ @each

```
@each $animal in puma, sea-slug, egret {  
  #{ $animal }-icon {  
    background: url('/images/#{ $animal }.png');  
  }  
}
```



■ Resultado

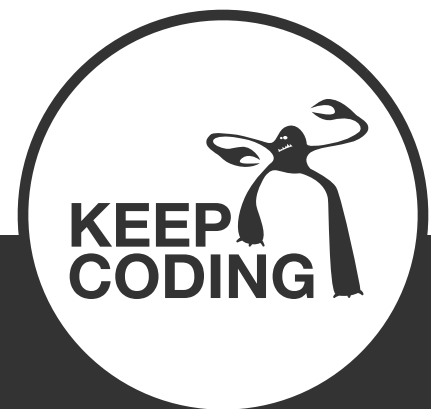
```
.puma-icon {  
  background: url('/images/puma.png');  
}  
.sea-slug-icon {  
  background: url('/images/sea-slug.png');  
}  
.egret-icon {  
  background: url('/images/egret.png');  
}
```





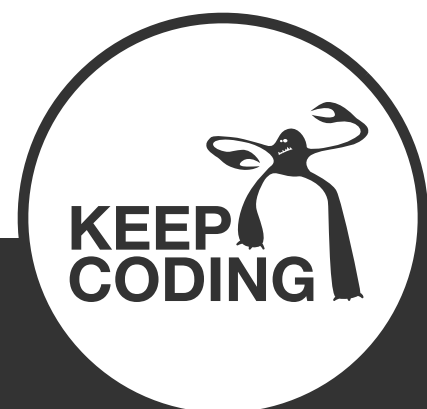
■ @while

Permite realizar un bucle mientras se cumple una condición



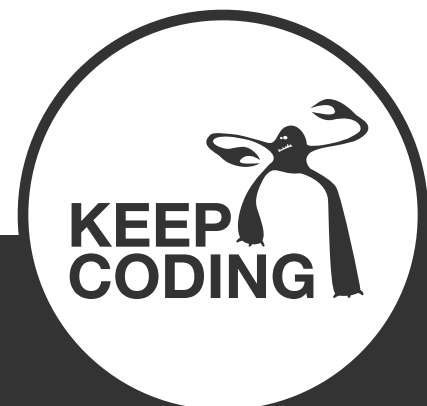
■ @while

```
$i: 6;  
@while $i > 0 {  
  .item-#{ $i } { width: 2em * $i; }  
  $i: $i - 2;  
}
```



■ Resultado

```
.item-6 {  
  width: 12em;  
}  
.item-4 {  
  width: 8em;  
}  
.item-2 {  
  width: 4em;  
}
```





■ @function

Permite definir nuestras propias funciones



■ @function

```
$grid-width: 40px;  
$gutter-width: 10px;
```

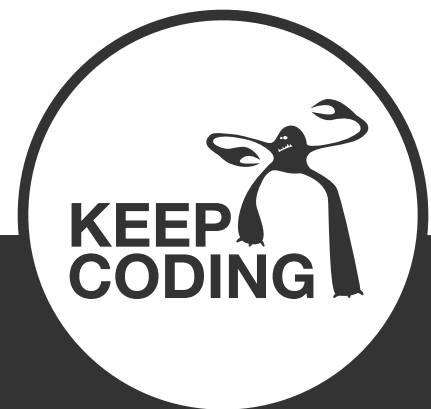
```
@function grid-width($n) {  
  @return $n * $grid-width + ($n - 1) * $gutter-width;  
}
```

```
#sidebar { width: grid-width(5); }
```



■ Resultado

```
#sidebar {  
  width: 240px;  
}
```





■ @import

La directiva @import se comporta de diferentes maneras en función de la extensión del archivo que importemos.



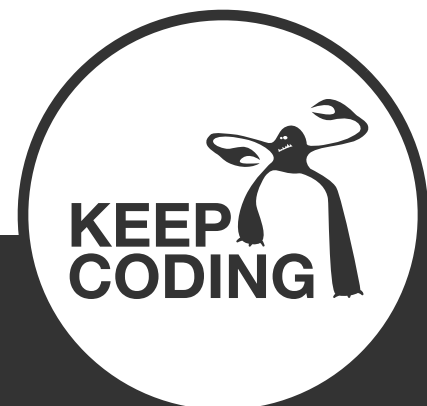
■ Se mantiene intacta cuando...

- Si la extensión del archivo es .css
- Si el archivo empieza por “http”
- Si el archivo es una url()
- Si la instrucción tiene media queries



■ @import

```
@import "foo.css";  
@import "foo" screen;  
@import "http://foo.com/bar";  
@import url(foo);
```



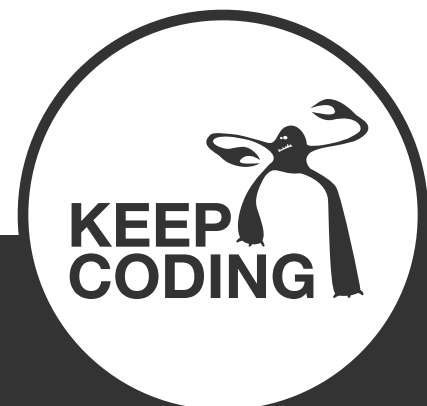
■ Resultado del @import

```
@import "foo.css";  
@import "foo" screen;  
@import "http://foo.com/bar";  
@import url(foo);
```



■ Partials

Archivos SASS que queremos cargar pero no compilar
(no queremos crear su respectivo archivo CSS)



■ Partials

_reset.scss

```
html,  
body,  
ul,  
ol {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

base.scss

```
@import 'reset';  
  
body {  
  font: 100% Helvetica;  
  background-color: white;  
}
```



■ Partials

El nombre de archivo un ***partial*** deben comenzar por `_` seguido del nombre del partial (y su extensión).

Para usarlo, debemos utilizar la instrucción ***@import*** seguido del nombre del partial.

Nombre	Archivo	Importación
reset	<code>_reset.scss</code>	<code>@import "reset"</code>





GRACIAS
www.keepcoding.io

