



Estructuras de Control y Funciones

Juan Diego Pérez Jiménez
@pekechis
<https://github.com/pekechis>

ÍNDICE

- **Estructuras de Control.**
- **Funciones.**

1. Estructuras de Control



Sass incorpora **estructuras** típicas de **lenguajes de programación** que nos van a permitir desarrollar CSS de una manera más óptima, más organizada y reusable.

ESTRUCTURAS DE CONTROL

- @if / @else
- @while
- @for
- @each

@IF / @ELSE

SINTAXIS

@if expresión {

...

} @else if {

...

} @else {

...

}

EJEMPLO

@if \$light-theme {

background-color: ...

color:

} @else if \$dark-theme {

background-color: ...

color:

} @else {

//Default theme

}

@WHILE

SINTAXIS

@while expresión {

...

...

}

EJEMPLO

\$num: 1;

\$color-list: #0f0, #00f, orange, #ccc;

@while \$num < 5 {

td:nth-child(#{ \$num }) {

color: #f00;

background-color: nth(\$color-list, \$num);

}

\$num: \$num + 1;

}

@FOR

SINTAXIS

@for \$var from \$start to \$end {

....

}

*@for \$var from \$start through
\$end {*

....

}

EJEMPLO

\$num: 1;

\$color-list: #0f0, #00f, orange, #ccc;

@for \$i from 1 to 5 {

p:nth-of-type(#{ \$i }) {

color: #f00;

background-color: nth(\$color-list, \$i);

}

}

@EACH (para recorrer lista)

SINTAXIS

\$list: ...

@each \$e in \$list {

...

..

}

EJEMPLO

\$usuarios: pepe, lola,manuel;

@each \$u in \$usuarios {

.profile-#{\$e}{

background:

*image-url("img/#{\$e}.png") no
repeat;*

}

@EACH (para recorrer mapas)

SINTAXIS

\$map: ...

@each \$k,\$v in \$map {

...

..

}

EJEMPLO

*\$mapa : pepe : pepe.png, lola: lola.png ,manuel:
manuel.png;*

@each \$u,\$v in \$mapa {

.perfil-#{ \$u } {

background:

image-url("img/#{ \$v }") no repeat;

}

2. Funciones

- Funciones *“nativas”* (propias de Sass).
- Funciones *definidas por el usuario*.

FUNCIONES DE USUARIO

DEFINICIÓN

```
@function name() {  
  ...  
  @return ....;  
}  
  
@function name(p1,...,pn) {  
  ...  
  @return ...;  
}
```

EJEMPLO

```
@function anchura-col($col,$total) {  
  @return percentage($col/$total);  
}
```

LLAMADA

```
.sidebar {  
  width: anchura-col(5,10);  
}
```

FUNCIONES “NATIVAS” EN SASS

- Numéricas
- Cadenas (Strings)
- Colores
- Listas
- Mapas
- Selectores
- Introspection

<https://sass-lang.com/documentation/functions>

THANKS!

Any questions?

You can find me at @pekechis &
<https://github.com/pekechis>