

Sass

SYNTACTICALLY AWESOME STYLESHEETS

¿Qué es Sass?

CSS sintácticamente alucinante!

Sass es un **preprocesador CSS**

Los preprocesadores CSS son herramientas que permiten traducir un código de hojas de estilo no estándar, específico del preprocesador en cuestión, a un código CSS estándar, entendible por los navegadores.

SCSS → Sass → CSS

```
$base-color: #505050;
.menu {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  a {
    display: block;
    color: $base-color;
    :hover {
      text-decoration: none;
    }
  }
}
```

```
.menu {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}
.menu a {
  display: block;
  color: #505050;
}
.menu a:hover {
  text-decoration: none;
}
```

Más Sass

Por qué Sass mola más?

Sass es la extensión CSS de grado profesional más madura, estable y poderosa.

Sass **hace CSS divertido**.

Compatible con CSS

Sass es completamente compatible con todas las versiones de CSS.

Rico en características

Sass cuenta con más funciones y capacidades que cualquier otro lenguaje de extensión CSS, con una evolución constante.

Maduro

Sass ha sido desarrollado de manera activa desde hace más de 12 años.

Asentado en la industria

La industria está eligiendo a Sass como el principal lenguaje de extensión CSS.

Comunitario

Sass es activamente apoyado y desarrollado por un consorcio de varias compañías de tecnología y cientos de desarrolladores.

Frameworks

Hay un número infinito de frameworks contruidos con Sass: Compass, Bourbon y Susy, por nombrar algunos.

Sass, por dentro

Anidación en Sass

```
selector {  
  display: flex;  
  
  descendiente {  
    margin-right: 20px;  
  
    descendiente {  
      list-style: none;  
  
      &:pseudo-clase {  
        font-weight: bold;  
      }  
    }  
  }  
}
```

...más anidación [aquí](#)

Sass, por dentro

Variables en Sass

```
$variable-global1: #fff;  
$variable-global2: 1px solid $variable-global1;  
  
h1 {  
  $variable-local1: red;  
  font-weight: 300;  
  border-bottom: $variable-global2;  
  
  span {  
    color: $variable-local1;  
  }  
}
```

...más variables [aquí](#)

Sass, por dentro

Interpolación en Sass

```
$back-path: "../images/backgrounds/";
```

```
.hero {  
  background-image: url("#{ $back-path }hero.jpg");  
}
```

...más interpolaciones [aquí](#)

Sass, por dentro

Mapeos en Sass

```
$text-color: ("bright": #999, "dark": #333);  
$text-size: ("lg": 1.3em, "md": 1em, "sm": .8em);  
  
h1 {  
  color: map-get($text-color, "dark");  
  font-size: map-get($text-size, 'sm');  
}
```

...más mapeos [aquí](#)

Sass, por dentro

Iteraciones en Sass

```
$icon-size: ("lg": 3em, "md": 2em, "sm": 1em);
```

```
@each $name, $size in $icon-size {  
  .icon-#{ $name } {  
    font-size: $size  
  }  
}
```

...más bucles [aquí](#)

Sass, por dentro

Funciones personalizadas en Sass

```
$total-cols: 12;
```

```
@function column-width($col) {  
  @return percentage($col / $total-cols)  
}
```

```
.col-3 {  
  width: column-width(3) // 25%  
}
```

...más funciones [aquí](#)

Sass, por dentro

Más funciones personalizadas en Sass

```
$total-cols: 8;
```

```
@function column-width($col) {  
  @return percentage($col/$total-cols)  
}
```

```
@for $i from 1 through $total-cols {  
  .col-#{ $i } { width: column-width($i) };  
}
```



```
.col-1 { width: 12.5%; }  
.col-2 { width: 25%; }  
.col-3 { width: 37.5%; }  
.col-4 { width: 50%; }  
.col-5 { width: 62.5%; }  
.col-6 { width: 75%; }  
.col-7 { width: 87.5%; }  
.col-8 { width: 100%; }
```

...más funciones [aquí](#)

Sass, por dentro

Funciones por defecto en Sass

```
selector {  
  font-size: #{random(2)}em;  
}
```

```
selector {  
  color: change-color(#998099, $lightness: 30%, $red: 100);  
}
```

...más funciones [aquí](#)

Sass, por dentro

Mezclas e inclusiones en Sass

```
@mixin button {  
  display: block;  
  border: 1px solid;  
  padding: 10px 20px;  
  margin: 0 auto;  
}
```

```
@mixin button-lg($color) {  
  @include button;  
  width: 500px;  
  font-size: 1em;  
  color: $color;  
}
```

```
@mixin button-md($color) {  
  @include button;  
  width: 300px;  
  font-size: .8em;  
  color: $color;  
}
```

```
.hero a {  
  @include button-md('#ccc')  
}
```

...más de esto [aquí](#)

Distribución de archivos en Sass

```
sass/
|
|- abstracts/
|   |- _variables.scss    # Sass Variables
|   |- _functions.scss    # Sass Functions
|   |- _mixins.scss       # Sass Mixins
|   |- _placeholders.scss # Sass Placeholders
|
|- base/
|   |- _reset.scss        # Reset/normalize
|   |- _typography.scss   # Typography rules
|
|- components/
|   |- _buttons.scss      # Buttons
|   |- _carousel.scss     # Carousel
|   |- _cover.scss        # Cover
|   |- _dropdown.scss     # Dropdown
|
|- layout/
|   |- _navigation.scss   # Navigation
|   |- _grid.scss         # Grid system
|   |- _header.scss       # Header
|   |- _footer.scss       # Footer
|   |- _sidebar.scss      # Sidebar
|   |- _forms.scss        # Forms
|
|- pages/
|   |- _home.scss         # Home specific styles
|   |- _contact.scss      # Contact specific styles
|
|- themes/
|   |- _theme.scss        # Default theme
|   |- _admin.scss       # Admin theme
|
|- vendors/
|   |- _bootstrap.scss    # Bootstrap
|   |- _jquery-ui.scss    # jQuery UI
|
|- main.scss              # Main Sass file
```

Importación de archivos en Sass

```
// abstracts/_variables.scss
$text-color: ("bright": #999, "dark": #333);
$text-size: ("lg": 1.3em, "md": 1em, "sm": .8em);

// layout/_header.scss
@import '../abstracts/_variables';
[...]           // header code

// style.scss
@import '../pages/_home', '../layout/_header' ...
```

Sass es mucho más

sass-lang.com/documentation