

LABORATORIO - SCSS

Sass

LABORATORIO - SCSS

- SCSS: CSS con superpoderes.
- SCSS = SASS versión 3.
- SCSS compatible CSS.
- Compilado/transformado a CSS.
- Codifica moderno, ejecuta compatible.

LABORATORIO - SCSS

- Instalación:

npm install -g node-sass

- Compilación:

node-sass [input] [output]

node-sass estilos.scss estilos.css

(Solo a modo informativo. No hace falta hacerlo!)

LABORATORIO - SCSS

Sería estupendo que CSS contara con:

- Constantes: width, text, colores corporativos.
(*) ->CSS variables personalizadas, no compatibles!
- Operaciones matemáticas: $100\text{px} \times 0.66$;
- Includes/mixin: incorporar unos estilos en otros a nivel de CSS.
- Herencia.

=> CSS 3.0 es MUY REDUNDANTE!!

LABORATORIO - SCSS

SCSS = CSS 3 + Variables + Operadores + Mixin + Herencia + Anidados

LABORATORIO - SCSS

Constantes/variables:

style.scss

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

Compilado →

style.css

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

LABORATORIO - SCSS

Mixin: agrupaciones de propiedades, aspectos

style.scss

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

Compilado →

style.css

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

LABORATORIO - SCSS

Operadores:

style.scss

```
$tam=100%;  
.container { width: $tam; }  
  
article[role="main"] {  
    float: left;  
    width: 600px / 960px * 100%;  
}  
  
aside[role="complementary"] {  
    float: right;  
    width: 300px / 960px * 100%;  
}
```

Compilado →

style.css

```
.container {  
    width: 100%;  
}  
  
article[role="main"] {  
    float: left;  
    width: 62.5%;  
}  
  
aside[role="complementary"]  
{  
    float: right;  
    width: 31.25%;  
}
```


LABORATORIO - SCSS

HERENCIA:

style.scss

```
.message {  
  border: 1px solid #ccc;  
  padding: 10px;  
  color: #333; }  
  
.msgerror {  
  @extend .message;  
  border-color: red;  
}  
  
.msgwarning {  
  @extend .message;  
  border-color: yellow;  
}
```

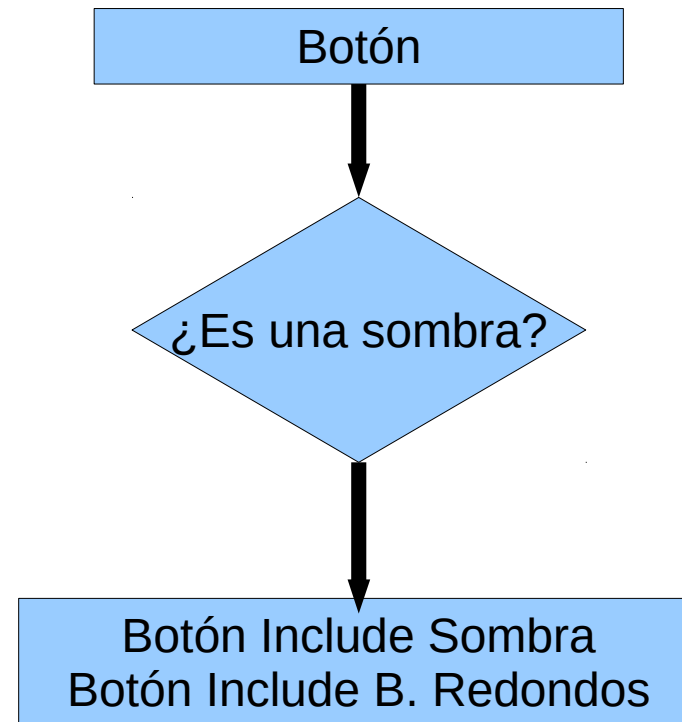
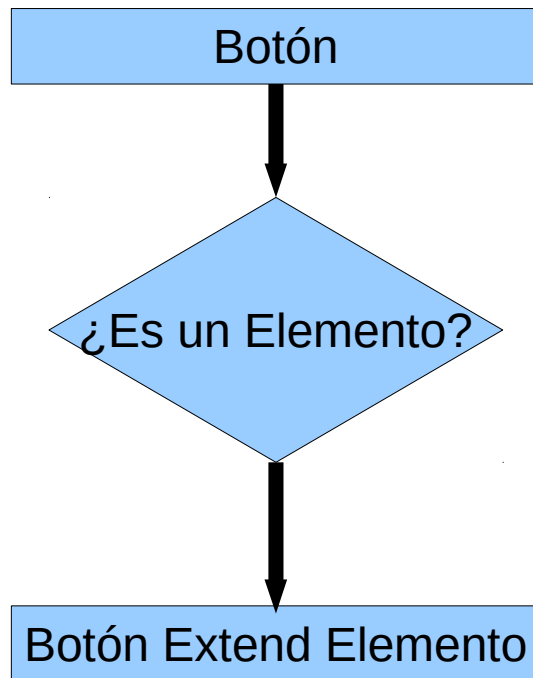
Compilado →

style.css

```
.message, .msgerror, .msgwarning  
{  
  border: 1px solid #cccccc;  
  padding: 10px; color: #333; }  
  
.msgerror {  
  border-color: red;  
}  
  
.msgwarning {  
  border-color: yellow;  
}
```

LABORATORIO - SCSS

MIXIN/INCLUDE versus EXTEND:



LABORATORIO - SCSS

Elementos anidados:

style.scss

```
.box{
  @extend .elemento;
  @include sombra();
  @include border-radius(10px);

  .titulo{
    margin: -5px -5px;
    background-color:blue;
    color:white;
    text-align:center;
    font-style: normal;
  }

  .contenido{
    margin: 20px 0px;
  }
}
```

pagina.html

```
<div class='box'>
  <div class='titulo'>Título de la
  ventana</div>
  <div class='contenido'>Esto es un cuadro
  de texto!</div>
</div>
```

LABORATORIO - SCSS

Eventos anidados:

style.scss

```
.boton{
  @extend .elemento;
  width:$tam_botones;
  text-align:center;
  @include border-radius(10px);
  @include sombra();

  &:hover {
    background-color:white;
  }

  &:active {
    transform:
translateY(4px);
  }
}
```

LABORATORIO - SCSS

SCSS ANGULAR :

- Crear aplicación que use hojas de estilo SCSS:

```
ng new <app> --style=SCSS
```

- Alternativamente:

```
ng set defaults.styleExt SCSS
```

LABORATORIO - SCSS

Praticando con SCSS

Ver ANGULAR APP 1 !

LABORATORIO - SCSS

Practicando con SCSS

Compilar `app.component.scss` → `app.component.css`