

LABORATORIO - SCSS

A stylized, white, cursive logo of the word "Scss" is centered on a solid magenta rectangular background. The letter 'S' is large and loops around the 'c', which is also cursive. The 's's' are smaller and more compact. The entire logo is rendered in a clean, white, sans-serif font style.

LABORATORIO - SCSS

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

LABORATORIO - SCSS

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

- Instalación:

npm install -g node-sass

- Compilación:

node-sass [input] [output]

node-sass estilos.scss estilos.css

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;  
}
```

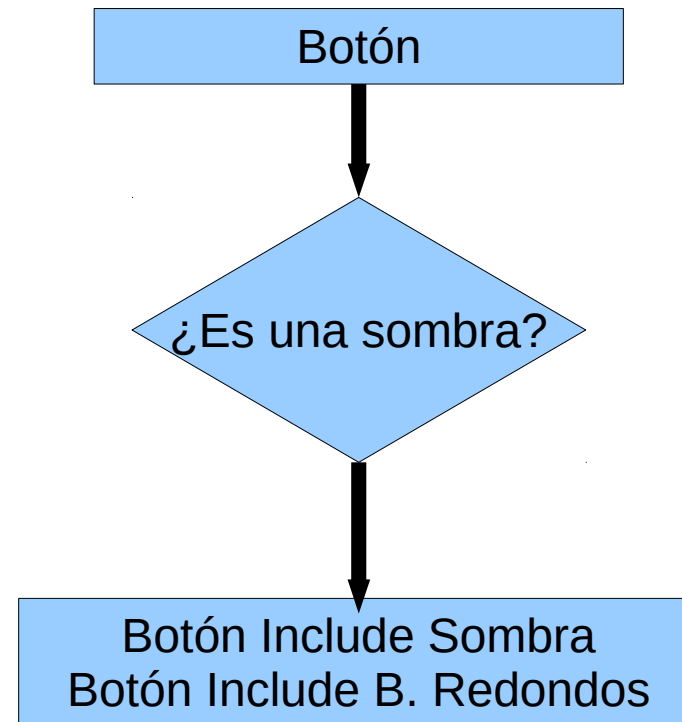
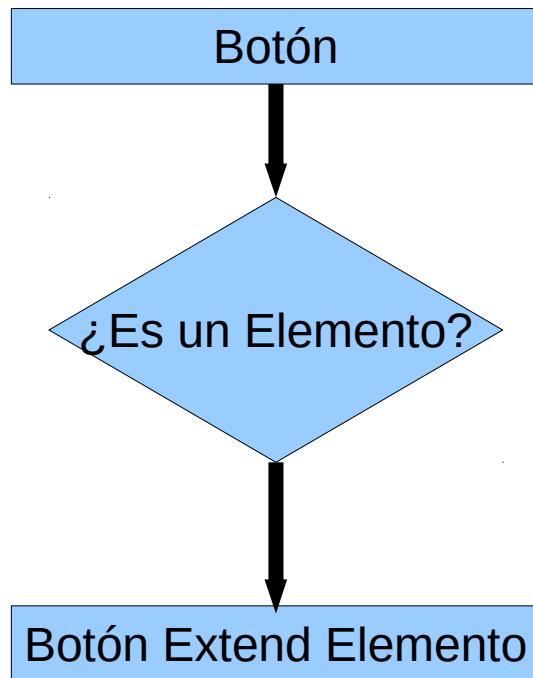
Compilado →

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 config schematics.@schematics/angular:component.styleext
SCSS`

LABORATORIO - SCSS

Praticando con SCSS

Ver ANGULAR APP 1 !