

PREPROCESADORES

CSS CON ESTEROIDES

JUAN IGNACIO SERRA

- @jiserra
- Diseñador UX/UI en Lateral View
- Trabajo hace +2 años con preprocesadores



PROBLEMA:

**EN EL DESARROLLO MODERNO,
CSS POR SI SOLO NO ALCANZA.**

vendor prefixes, @media queries, grillas, font-face, etc,
hacen que nuestras hojas de estilos crezcan cada vez más.

SOLUCIÓN: PREPROCESADORES!



¿QUÉ SON?

- Lenguajes que nos ayudan a escribir CSS

¿CUÁLES EXISTEN?

- Less, Stylus y Sass

¿BENEFICIOS?

- Desarrollo veloz, menor tiempo.
- Variables, iteraciones, funciones...
- Mantenimiento.
- Miniiiiitash! (?)

SASS



2 SINTAXIS:

- SASS: Indentación
- SCSS: Similar a CSS tradicional

SASS

```
.article
  border-top: 2px solid #eee
  h3
    margin-top: 1em
```

SCSS

```
.article {
  border-top: 2px solid #eee;
  h3 {
    margin-top: 1em;
  }
}
```

NESTING

SCSS

```
.article {  
  border-top: 2px solid #eee;  
  h3 {  
    margin-top: 1em;  
  }  
}
```

CSS

```
.article { border-top: 2px solid #eee; }  
.article h3 { margin-top: 1em; }
```




Referencia a los selectores padres

SCSS

```
.nav a {  
  color: #fff;  
  &:hover {  
    color: #000;  
  }  
}
```

CSS

```
.nav a { color: #fff; }  
.nav a:hover { color: #000; }
```

SCSS

```
.main a {  
  color: #fff;  
  .contacto & { color: #000; }  
}
```

CSS

```
.main a { color: #fff; }  
.contacto .main a { color: #000; }
```

VARIABLES!

SCSS

```
$link-color: #f0f0f0;
$link-hover: #ccc;
.nav a {
  color: $link-color;
  &:hover {
    color: $link-hover;
  }
}
```

CSS

```
.nav a { color: #f0f0f0; }
.nav a:hover { color: #ccc; }
```

OPERACIONES MATEMÁTICAS

1em + 1em; // 2em

1em - 1em; // 0em

6px * 4 // 24px

18px / 3 // 6px

EJEMPLO EN LAYOUT:

SCSS

```
$contenedor: 960px;  
$main: 680px;  
$separacion: 30px;  
  
#sidebar {  
  width: $contenedor - $main - $separacion;  
}
```

CSS

```
#sidebar { width: 250px; }
```

EJEMPLO DE MODEL-BOX:

SCSS

```
$main-padding: 10px;  
$main-width: 900px;  
#main {  
  padding: 0 $main-padding;  
  width: $main-width - ($main-padding * 2);  
}
```

CSS

```
#main {  
  padding: 0 10px;  
  width: 880px;  
}
```

MIXINS

SCSS

```
@mixin hide-text{  
  overflow:hidden;  
  text-indent:-9000px;  
  display:block;  
}  
h1 {  
  @include hide-text();  
  background-image: url('logo.png');  
}
```

CSS

```
h1 {  
  overflow: hidden;  
  text-indent: -9000px;  
  display: block;  
  background-image: url("logo.png");  
}
```


SCSS

```
@mixin borde-color($color) {  
    border: 4px solid $color;  
}  
  
.imagen {  
    @include borde-color('#f00');  
}
```

CSS

```
.imagen {  
    border: 4px solid #f00;  
}
```

@EXTEND

(o como Sass ganó la carrera)

SCSS

```
.button {  
  background-color: blue;  
  text-align: center;  
  padding: 5px 10px;  
}  
.button-delete {  
  @extend .button;  
  background-color: red;  
}
```

CSS

```
.button, .button-delete {  
  background-color: blue;  
  text-align: center;  
  padding: 5px 10px;  
}  
.button-delete {  
  background-color: red;  
}
```

FUNCIONES!

IF, FOR, WHILE, EACH, ETC...

(esas cosas que les encantan a los programadores)

SCSS

```
@for $i from 1 to 5 {  
  .col-#{ $i } {  
    margin-left: $i * 50px;  
  }  
}
```

CSS

```
.col-1 { margin-left: 50px; }  
.col-2 { margin-left: 100px; }  
.col-3 { margin-left: 150px; }  
.col-4 { margin-left: 200px; }
```

SCSS

```
$social: facebook, twitter, plus, github, myspace;  
@each $icono in $social {  
  .#{ $icono }-icon {  
    background-image: url('#{ $icono }.png');  
  }  
}
```

CSS

```
.facebook-icon { background-image: url("facebook.png"); }  
.twitter-icon { background-image: url("twitter.png"); }  
.plus-icon { background-image: url("plus.png"); }  
.github-icon { background-image: url("github.png"); }  
.myspace-icon { background-image: url("myspace.png"); }
```

FUNCIONES DE COLORES!

(o como usar menos Photoshop)

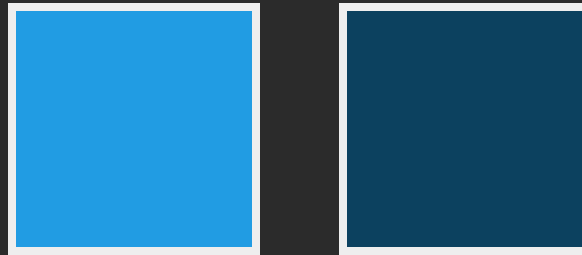
SCSS

```
a { color: rgba(#00f, .75) }  
p { background: rgba(#fff, 0.2) }
```

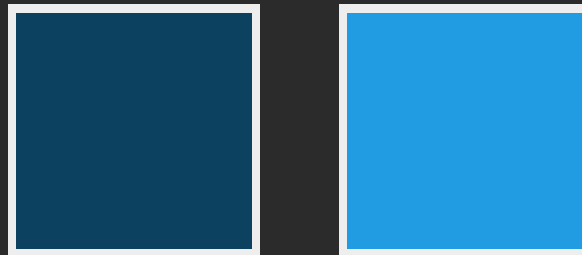
CSS

```
a { color: rgba(0, 0, 255, 0.75); }  
p { background: rgba(255, 255, 255, 0.2); }
```

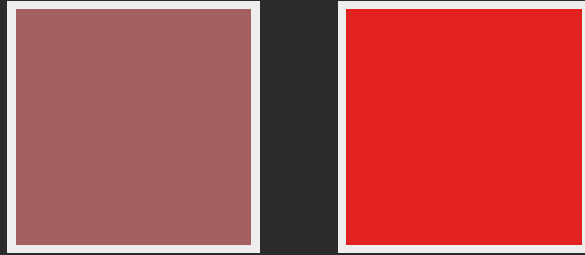

`darken(#219ce3, 30%)`



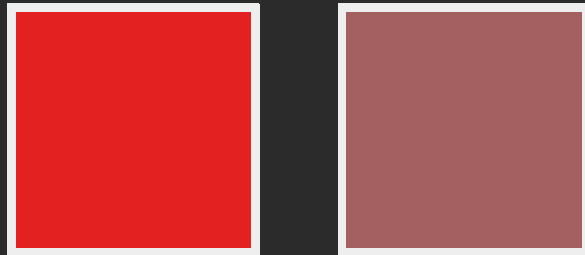
`lighten(#0c415f, 30%)`



```
saturate(#a46060, 50%)
```



```
desaturate(#e32121, 50%)
```



DEMO TIME!

@IMPORT

Al importar `_archivos.scss` los compila en un archivo final,
con solo 1 petición!

```
@import "principal";  
@import "reset", "tipografia";
```



Librería de mixins

Funciones de Sass

Extensiones

MIXINS

Utilidades generales

Browser hacks, clearfixes, reset...

Estilización de elementos

links, listas, floats, tablas, texto...

Patrones de diseño

Tag cloud, sticky footer, ritmo vertical...

CSS3

gradients, background-size, box-shadow, box-sizing, columns, font-face...

SCSS

```
.barra {  
  @include background(linear-gradient(#fff, #eee));  
}
```

CSS

```
.barra {  
  background: -webkit-gradient(linear, 50% 0%, 50% 100%,  
color-stop(0%, #ffffff), color-stop(100%, #eeeeee));  
  background: -webkit-linear-gradient(#ffffff, #eeeeee);  
  background: -moz-linear-gradient(#ffffff, #eeeeee);  
  background: -o-linear-gradient(#ffffff, #eeeeee);  
  background: linear-gradient(#ffffff, #eeeeee);  
}
```

FUNCIONES GROSAS

image-url, image-width, image-height...

inline-image, font-url, inline-font-files...

pi, sin, cos, tan...

SCSS

```
.header {  
  h1 {  
    background: image-url('logo.png');  
    width: image-width('logo.png');  
    height: image-height('logo.png');  
  }  
}
```

CSS

```
.header h1 {  
  background: url('/images/logo.png?2025...');  
  width: 220px;  
  height: 100px;  
}
```

COMPASS SPRITES

(más bueno que comer pollo con la mano)

- Produce la imagen de sprites
- Genera el CSS
- Actualiza automáticamente

SCSS

```
@import "iconos/*.png";  
@include all-iconos-sprites;
```

CSS

```
.iconos-sprites, .iconos-fb, .iconos-tw, .iconos-plus {  
  background: url('/images/iconos-s23839.png') no-repeat;  
}  
.iconos-fb { background-position: 0 0; }  
.iconos-tw { background-position: 0 -32px; }  
.iconos-plus { background-position: 0 -64px; }
```

EXTENSIONES DE COMPASS

(agrandando el combo)

Fancy buttons

botones en CSS3

Animate

Librería de animación en CSS3

Compass Magick

Gradientes en PNG

Susy

Grillas responsive

RESUMIENDO:

- Ahorramos tiempo de desarrollo
- Operaciones matemáticas
- Mixins, funciones de imagenes
- Funciones de colores
- Helpers y extensiones con Compass
- **Profit!**

¿PREGUNTAS?

MUCHAS GRACIAS!

@JISERRA

