

Hojas de Estilo en Cascada Avanzado

Preprocesadores CSS: Introducción a SASS

Carlos Reynaldo Portocarrero Tovar

¿Qué es SASS?

- SASS = Syntactically Awesome Stylesheets
- Uno de los preprocesadores más populares
- Ampliamente adoptado en la industria
- Extiende CSS con:
 - Variables
 - Mixins
 - Anidamiento
 - Funciones
 - Importación de módulos
 - Operadores

Instalación de SASS

- Requisitos:
 - Tener Node.js instalado
 - Terminal o línea de comandos

```
# Instalación  
npm install -g sass
```

```
# Verificación  
sass --version
```

Sintaxis de SASS

Sintaxis	Extensión	Característica
SCSS	.scss	Similar a CSS tradicional
SASS	.sass	Sin llaves ni punto y coma

* En el curso usaremos **SCSS**

Compilación de archivos

```
# Compilación individual  
sass archivo.scss archivo.css
```

```
# Modo automático  
sass --watch carpeta/
```

Variables en SASS

```
$color-principal: #e74c3c;  
$espaciado: 16px;  
  
body {  
  background-color: $color-principal;  
  padding: $espaciado;  
}
```

Anidamiento

```
nav {  
  ul {  
    li {  
      a {  
        color: blue;  
      }  
    }  
  }  
}
```

Mixins

```
@mixin cuadro($color) {  
  border: 1px solid $color;  
  padding: 10px;  
}  
  
.caja {  
  @include cuadro(red);  
}
```


Funciones en SASS

```
@function calcular-rem($px) {  
  @return $px / 16 * 1rem;  
}  
  
p {  
  font-size: calcular-rem(24);  
}
```

Operadores y lógica

```
$columna: 3;

.ancho {
  width: 100% / $columna;
}

// estructura condicional
@if $columna > 2 {
  .mensaje { color: green; }
}
```

Importación de módulos

```
// archivo _botones.scss  
.boton { padding: 10px; }
```

```
// archivo main.scss  
@import 'botones';
```

Ventajas de SASS en proyectos grandes

Estructura
modular

Uso de lógica
(condicionales
y funciones)

Reducción del
código
repetido

Facilita trabajo
en equipo

Mejora la
mantenibilidad
del código



Universidad
Tecnológica
del Perú

Resumen

SASS extiende CSS con poderosas herramientas

Mejora el rendimiento y mantenimiento del código

Útil en proyectos colaborativos y escalables

Lo compilamos para obtener CSS que entiende el navegador