Guía de Laboratorio 5: Preprocesadores CSS (Introducción a Stylus)

Docente: Carlos R. P. Tovar

Ejercicio 1: Sintaxis Básica

```
    Instala Stylus: npm install -g stylus
    Crea un archivo estilos.styl
    Compila con: stylus estilos.styl -o styles.css
```

```
Stylus
/* Variables */
color-primario = #3498db
margen-base = 16px
/* Sintaxis simplificada */
body
    font 100% Arial, sans-serif
    background #f5f5f5
    margin 0
    padding margen-base
/* Anidamiento */
nav
    ul
        list-style none
        padding 0
        li
            display inline-block
            margin-right margen-base
```

Ejercicio 2: Variables y Operaciones

- 1. Define variables para dimensiones
- 2. Usa operaciones matemáticas
- 3. Aplica interpolación de variables

```
// Cálculos con variables
ancho-base = 960px
ancho-columna = ancho-base / 3
gutter = 20px

.contenedor
   width ancho-base
   margin 0 auto

.columna
   float left
   width "calc(%s - %s)" % (ancho-columna gutter)
   margin-right gutter
   &:last-child
        margin-right 0
```

Ejercicio 3: Mixins y Funciones

- 1. Crea mixins reutilizables
- 2. Define funciones personalizadas
- 3. Usa condicionales

```
Stylus
// Mixin para sombras
sombra(nivel = 1)
    if nivel == 1
        box-shadow 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1)
    else if nivel == 2
        box-shadow 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.15)
// Función para convertir a em
em(valor, base = 16px)
    (valor / base)em
// Aplicación
.card
    sombra(2)
    border-radius 8px
    padding em(24px)
    font-size em(18px)
```

Ejercicio 4: Modularización

- 1. Divide el código en módulos
- 2. Usa @import para combinarlos
- 3. Compila múltiples archivos

```
Stylus

\begin{verbatim}
src/
|- main.styl
|- variables.styl
|- mixins.styl
|- componentes/
|- botones.styl
|- tarjetas.styl
\end{verbatim}

// main.styl
@import 'variables'
@import 'mixins'
@import 'componentes/botones'
@import 'componentes/tarjetas'
```

Ejercicio 5

- 1. Divide el código en módulos
- 2. Usa @import para combinarlos
- 3. Muestra el código Stylus

CSS .contenedor { max-width: 1200px; margin: 0 auto; padding: 20px; background-color: #f5f5f5; } @media (min-width: 768px) { .contenedor { padding: 40px; } } .card { box-shadow: 0 3px 10px rgba(0,0,0,0.2); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: white; } .card__titulo { color: #3498db; font-size: 1.5rem; } .card__texto { color: #333; line-height: 1.6; }