

# Actividades Unidad 5:

## Preprocesadores III

### Actividades prácticas

De cada ejercicio hay que entregar:

- Fichero less.
- CSS generado.

#### Ejercicio 1: Sistema de Diseño de una Startup

Una startup te pide definir la "guía de estilo" de su web para que todo sea coherente. Dado el Ej1.html realiza los siguientes apartados:

1. Crea variables para el color principal (#3498db), el color de texto (#2c3e50) y el espaciado base (16px).
2. Define una variable @font-size-base de 16px. Usa operadores para que el título sea el doble del tamaño base y el cuerpo sea el tamaño base.
3. El botón debe tener un padding calculado: el superior/inferior debe ser la mitad del espaciado base, y el lateral el espaciado base completo.
4. Aplica un borde al card que sea del mismo color principal pero con una operación que lo aclare (si controlas funciones) o simplemente usa la variable.

#### Ejercicio 2: Refactorización de Botones de Interfaz

En el entorno laboral se suelen crear "librerías" de componentes para no repetir código. Dado el Ej2.html realiza los siguientes apartados:

1. Crea un mixin llamado .configurar-boton que acepte tres parámetros: @color-fondo, @color-texto y @radio-borde.
2. Por defecto, el @radio-borde debe ser 4px.
3. Aplica el mixin a la clase .btn-save (verde), .btn-delete (rojo) y .btn-cancel (gris).
4. Dentro del mixin, añade una propiedad de transición (transition: all 0.3s) para que todos los botones compartan esa animación.

## Ejercicio 3: Grid de Precios de una SaaS

Maquetar una tabla de precios donde la opción "Pro" destaque sobre las demás. Dado el Ej3.html realiza los siguientes apartados:

1. Define variables para los tres colores de los planes.
2. Crea un mixin .formato-plan que gestione el padding, el alineado de texto y el sombreado (box-shadow).
3. Usa un operador para que el tamaño de fuente del precio sea un 50% más grande que el del nombre del plan.
4. En la clase .pro, usa el mixin pero modifica el borde para que sea más grueso usando una variable específica.

## Ejercicio 4: Tematizado de Modo Oscuro

El cliente quiere ver cómo quedaría su dashboard en modo oscuro de forma rápida. Dado el Ej4.html realiza los siguientes apartados:

1. Crea dos juegos de variables: @bg-light, @text-light y @bg-dark, @text-dark.
2. Asigna las variables de "dark" a las clases correspondientes bajo el selector .dark-theme.
3. La sidebar debe tener un ancho fijo definido en una variable @sidebar-width: 250px.
4. El main-panel debe tener un ancho calculado mediante resta: 100% - @sidebar-width.

## Ejercicio 5: Sistema de Alertas de Usuario

Una aplicación web necesita mostrar mensajes de éxito, error y advertencia. Dado el Ej5.html realiza los siguientes apartados:

1. Crea un mixin base .estilo-alerta (sin parámetros) que defina el padding, el margen inferior y el grosor de la fuente.
2. Crea un mixin avanzado .tipo-alerta(@color) que reciba el color de la alerta.
3. Dentro de .tipo-alerta, usa el @color para el borde izquierdo (5px sólido) y para el color del texto.
4. Llama a ambos mixins en las clases .alert-success, .alert-danger y .alert-warning pasando el color adecuado en cada caso.

## Ejercicio 6: Maquetación de un Perfil de Empleado

Estás creando la intranet de la empresa. Dado el Ej6.html realiza los siguientes apartados:

1. Define una variable `@avatar-size: 100px`.
2. El avatar debe ser circular. Crea un mixin `.redondear(@radio)` que aplique el `border-radius`.
3. Aplica a la imagen el ancho y alto usando la variable `@avatar-size`.
4. Define una variable para el color del rol (`#7f8c8d`). Usa un operador para que, al pasar el ratón por encima del perfil (`:hover`), el tamaño del nombre aumente 2px.