

## ¿Cuáles son algunas de las cosas que hacen que SCSS sea diferente de CSS? (coloca ejemplos)

SCSS es una extensión de CSS que permite escribir estilos de forma más ordenada y eficiente gracias a: variables, mixins, nesting...

- Variables: Gracias a una variable se puede definir un tipo de estilo que se repite y reutilizarlo a lo largo del código, de forma que si después tengo que cambiar ese valor con cambiar la variable será suficiente. Y eso me permite ahorrar tiempo y evitar errores (no hay que cambiar el color de varias líneas del código).
- Mixins: Son bloques con una cantidad de definiciones de estilo que se pueden reutilizar en diferentes selectores, evitando definirlos más de una vez. Así, se reduce código y se evitan errores.
- Nesting (anidamiento): Permite organizar las definiciones de estilo de una manera anidada, siguiendo la estructura jerárquica del html, volviendo el código más sencillo.

## ¿Qué es una variable SCSS? (porque crees que debes utilizarla pon un ejemplo de una variable, escribe una variable y como se pondría para utilizarla)

Una variable SCSS permite definir un valor de estilo (un color, un tamaño de fuente...) y usar ese valor a lo largo de todo el código cada vez que sea necesario. La ventaja es que en el caso de querer modificarlo, sería suficiente cambiar la variable para modificar ese valor en todo el código.

Si, por ejemplo, estoy creando una web y quiero que el mismo color de fondo (background-color) se repita en varios elementos de la web puedo usar una variable para definir ese color y si en algún momento quiero cambiar ese color, puedo cambiar únicamente la variable.

- Se define la variable al principio del SCSS así:

```
$featured-color: white
```

- Cada vez que quiera ese color lo pondré así:

```
.navbar {  
    background-color: $featured-color;  
}  
.sidebar {  
    background-color: $featured-color;  
}
```

Y si en algún momento quiero cambiar ese blanco a verde solo tendré que ir a la variable y poner `$featured-color: green` y se me cambiará en cada línea de código que tenga esa variable.

## ¿Qué es un SCSS Mixin? (porque crees que debes utilizarla pon un ejemplo de un mixin, escribiendo cómo se crea y como se pondría para utilizarla)

Un mixin nos permite agrupar una cantidad de definiciones de estilo y poder acceder a ellas cada vez que queramos sin necesidad de repetir código. Por ejemplo, si tengo un título y un subtítulo que van a llevar el mismo tipo de letra, el mismo color de fondo, el mismo color de letra, etc., y solo va a cambiar el tamaño de letra, por ejemplo, en vez de escribir dos veces todo ese código puedo escribirlo en un mixin y reutilizarlo en los dos selectores.

- El mixin se escribe así (nombre del mixin para el ejemplo: “title”):

```
@mixin title {  
    Font-family: _____;  
    Background-color: _____;  
    Color: _____;  
}
```

- Y cuando quiera usar el mixin pondré @include y el nombre del mixin y debajo las características de estilo que sean diferentes:

```
.title {  
    @include title;  
    Font-size: 2rem;  
}  
  
.subtitle {  
    @include title;  
    Font-size: 1.5rem;  
}
```

## ¿Qué significa Unidad fraccionaria (fr) con CSS Grid?

Representa una fracción del espacio disponible en filas o columnas sin necesidad de usar medidas fijas.

Por ejemplo, si tuviésemos “grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr, repartiría el espacio disponible en 3 columnas iguales, pero si tuviésemos “grid-template-columns: 1fr 1fr 2fr” el tamaño de la tercera columna sería el doble que el de las otras dos. Esto facilita el diseño responsive, ya que podemos crear una estructura flexible sin necesidad de usar medidas fijas como pixeles.