

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

Con SCSS podemos escribir el código que escribiríamos en CSS de una manera más eficiente, ya que eliminamos duplicidades. De hecho, el código escrito en SCSS se procesa para convertirlo a CSS y ahí podemos ver cómo se duplican códigos. Es una manera mejor y más escalable de escribir código CSS.

En la imagen vemos cómo se hace un grupo de características que se aplicarán en varios lugares de nuestra web. Al agruparlo en lo que se denomina mixin, puedo después llamarlo desde cualquier parte del SCSS sin tener que volver a escribir todas estas características en todos los lugares de la página donde se usarían.

```
1 @mixin notification {
2   width: 99%;
3   height: 35px;
4   text-align: center;
5   padding-top: 10px;
6   font-size: 1.2em;
7   font-family: Verdana;
8   border-radius: 3px;
9   margin: 10px;
10  @content;
11 }
```

2. ¿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 en SCSS es un parámetro que se crea para usarlo en varios lugares.

Por ejemplo, podemos decir que tendremos una variable que será el **color claro** de un texto y después podremos asignar este color donde corresponda. Lo que conseguimos es que en realidad el color solo se define al declarar la variable, y si sobre la marcha queremos cambiar de color, solo habrá que cambiarlo en la declaración de la variable, y no en cada lugar donde se usa dicho color.

Se declara así:

\$color-claro: #f6f6f6;

Y a la hora de usarlo diremos,

por ejemplo:

```
body{
  color: $color-claro;
}
```

- 3. ¿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)**

```
@mixin notification {  
    width: 99%;  
    height: 35px;  
    text-align: center;  
    padding-top: 10px;  
    font-size: 1.2em;  
    font-family: Verdana;  
    border-radius: 3px;  
    margin: 10px;  
    @content;  
}
```

Un mixin es un grupo de características que se ponen juntas para ser usadas en varios lugares de la web.

Este grupo podemos usarlo en diferentes lugares y además añadir otras características.

En la imagen de abajo vemos que estas características se asignan directamente al div error, y además se añaden algunas otras como el fondo, el color de texto y el borde.

```
.error {  
    @include notification {  
        background-color: DarkRed;  
        color: white;  
        border: 1px solid LightSlateGray;  
    }  
}
```

- 4. ¿Qué significa Unidad fraccionaria (fr) con CSS Grid?**

Significa cada fracción del grid, si digo que tengo dos columnas y la primera es el doble de ancha que la segunda, diré:

Grid-template-columns: 2fr 1fr

- 5. Esta es toda la asignación, ¡mucho suerte!**