

Preguntas teóricas:

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

Css y scss comparten sintaxis. Utilizamos scss dentro de css para evitar repetir código duplicado, lo que permite ordenar mejor los bloques de estilo. También nos permite asignar varios valores a una variable, en función de las necesidades.

Ejemplo:

Las clases alerta y correcto comparten todo menos el color del texto. Utilizando scss, creamos un mixin en el que introducimos todo el código duplicado y le asignamos el color correspondiente (rojo a alerta y verde a correcto).

Css:

```
.alerta{
  color: red;
  font-size: 1.4rem;
  line-height: 1.7rem;
  margin-top: 2.3rem;
  text-align: center;
}

.correcto{
  color: green;
  font-size: 1.4rem;
  line-height: 1.7rem;
  margin-top: 2.3rem;
  text-align: center;
}
```

Mismo código con scss:

```
@mixin dialogo ($color) {
  color: $color;
  font-size: 1.4rem;
  line-height: 1.7rem;
  margin-top: 2.3rem;
  text-align: center;
}

.alerta{
  @include dialogo ($color: red);
}

.correcto{
  @include dialogo ($color: green);
}
```

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 scss es una forma de almacenar valores que se pueden reutilizar a lo largo de una hoja de estilos. Cuando creamos una variable, esta no tiene un valor concreto. A esa variable creada le asignamos un valor determinado en el momento que la llamamos posteriormente en la hoja de estilos.

En este caso hemos creado la variable `$text-align` a la que damos los valores de alineación a derecha, centrado o izquierda dentro de 3 clases diferentes.

```
@mixin alineacion ($text-align) {  
  
    font-size: 14px;  
    color: grey;  
    margin-top: 40px;  
    text-align: $text-align;  
}  
  
.right {  
    @include alineacion ($text-align: right;)  
}  
  
.center {  
    @include alineacion ($text-align: center;)  
}  
  
.left {  
    @include alineacion ($text-align: left;)  
}
```

En este caso hemos creado la variable `$text-align` a la que damos los valores de alineación a derecha, entrado o izquierda dentro de 3 clases diferentes.

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)

Un SCSS Mixin es un bloque de código reutilizable que se puede usar en CSS para simplificar el código, hacerlo más modular y evitar tener que escribir el mismo código varias veces. Dentro del Mixin también podemos escribir condicionales, que se ejecutarán o no se cumpla la función.

En el ejemplo, haré una variable del primer ejercicio que cambiará el color de la clase correcto y alerta según la condicional se cumpla o no.

Si se cumple la condición 'alerta' el dialogo aparece en rojo, la condición 'correcto' en verde, 'otra' condición que no sea ninguna de las anteriores en azul y por defecto (si no asignamos valor) en negro.

```
@mixin dialogo ($color:black) {
  font-size: 1.4rem;
  line-height: 1.7rem;
  margin-top: 2.3rem;
  text-align: center;

  @if ($color == 'alerta' {
    color: Red;
  } @else if ($color == 'correcto' {
    color: green;
  } @else {
    color: blue;
  }
}

.alerta{
  @include dialogo ($color: 'alerta');
}

.correcto{
  @include dialogo ($color: 'correcto');
}

.otro{
  @include dialogo ($color: 'otro');
}

.ninguno{
  @include dialogo;
}
```

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

Es una unidad flexible que asigna un espacio de manera proporcional.

Si queremos crear dos columnas del mismo tamaño escribiremos 1fr 1fr. Esto indica que le asignamos a cada columna la misma cantidad de espacio.

Si le queremos dar a la primera columna el doble de espacio que a la segunda, escribiríamos 2fr 1fr. Que se interpreta como asígnale a la primera columna dos veces más de espacio que a la segunda,

Se puede usar con múltiples columnas o filas. Si queremos crear 6 columnas y que las 2 centrales tengan el triple de espacio que el resto, se escribiría 1fr 1fr 3fr 3fr 1fr 1fr.