

# Checkpoint 1

Valentina Geanina Stan

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

Al usar archivos CSS de gran tamaño, son más difícil de mantener, y ahí es donde es preferible usar SCSS, que es una extensión del Css.

## Algunas características del SCSS que lo diferencia del CSS:

- A través de las **variables** nos permite la reutilización de los valores, y así mantener bien optimizadas nuestras hojas de estilos  
Por ejemplo cuando definimos la paleta de colores de la marca, podemos usar las variables para luego utilizarlas fácilmente en el código

```
$primary-color:#2f3133;  
button {  
  color: $primary-color;  
}
```

- **Nesting**, nos permite anidar selectores CSS dentro de otro selector CSS, haciendo el código más fácil de organizar y mantener:

```
nav {  
  ul {  
    li {  
      a {  
        color: blue;  
      }  
    }  
  }  
}
```

- **Mixin**, bloque de código reutilizable que evita la redundancia.  
Ejemplo de mixin para centrar un elemento:

```
@mixin center_box {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}  
.box {  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background-color: #535353;  
  @include center-box;  
}
```

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 container donde almacenamos un valor, cuyo nombre empieza por \$, y que lo podemos llamar en cualquier parte del código. Se utiliza para tener el código más limpio, más fácil de mantener y para evitar la duplicación del código.

Ejemplo de variable:

```
$primary-color:#2f3133;
$font-size: 16px;

body {
  color: $primary-color;
  font-size: $font-size;
}

input {
  font-size: $font-size * 1.3;
}
```

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

**Mixin**, es un bloque de código que lo utilizamos cuando queremos agrupar propiedades similares que se utilizan juntas en varios lugares. Su utilidad es evitar la redundancia de código.

Un mixin se crea con el keyword **@mixin** seguido del nombre y los parámetros (si los tiene):

```
@mixin titulo {
  font: {
    size:35px;
    family: Arial;
    weight: 600;
  }
}

h1 {
  @include titulo;
  color: #535353;
}
```

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

La **Unidad Fraccionaria (fr)** es una unidad de medida con la cual definimos el tamaño de las columnas y/o filas.

Ejemplo de un contenedor de 3 columnas donde las dos primera tiene (cada una) una parte del espacio y la tercera columna ocupa dos partes:

```
.grid_container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr 2fr;  
  gap: 30px;  
}
```