



Ikaskuntza Birtual eta Digitalizatuen LHII
CIFP de Aprendizajes Virtuales y Digitalizados

Syntactically Awesome Style Sheets

Héctor Olmedo Rodríguez
DAW DIW04

Curso: 2023/24

EUSKO JAURLARITZA



GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA SAILA
Lanbide Heziketako Sailburuordetza

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN
Viceconsejería de Formación Profesional

Índice

1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	DIFERENTES APARTADOS DE LA TAREA	1
2.1.	Variables (5)	2
2.2.	Operador aritmético (1)	3
2.3.	Reglas anidadas (2)	4
2.4.	@use (2)	6
2.5.	@media (1)	7
2.6.	@extend (1)	8
2.7.	@if (1).....	11
2.8.	@mixin (2).....	12
2.9.	Fichero comprimido	16

1. INTRODUCCIÓN

Breve explicación de las modificaciones relacionadas. Será necesario con incluir unos recortes donde se muestre el antes y el después de las modificaciones. Deberá añadirse un breve texto explicando el cambio realizado.

styles.txt

Los scss y css generado están en:

olmedo_rodriguez_hector_DIW04\scss

pero he dejado copias del css original:

styles.original.css;

del css generado a partir del scss:

styles.sincomprimir.css;

y del css comprimido generado a partir del scss:

styles.comprimido.css

en esta ubicación:

olmedo_rodriguez_hector_DIW04

2. DIFERENTES APARTADOS DE LA TAREA



2.1. Variables (5)

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS donde se han realizado los cambios, tal y como se aprecia en los recortes siguientes:

Variables (Antes de la modificación)

No se usaban variables, se muestran a continuación un ejemplo de uso.

El objetivo es reutilizar valores definidos para evitar incoherencias.

Variables (Modificación realizada) Declaración de más de 5 variables

```
1 //COLORES UTILIZADOS: definidos como variables en el fichero ./abstract/variables
2 $color_letra: #343c40; //Color letra (se usa sólo en un sitio)
3 $color_enlaces: #1B2328; //Color enlaces (no se usa)
4 $color_botones: #586070; //Color botones (se usa en 4 sitios)
5 $color_formulario: #ededed; //Color formulario (no se usa)
6 $color_fondo: #ffffff; // Color fondo (se usa en 10 sitios)
7 $gris: grey; // Gris (se usa 3 veces)
8 $negro: black; // Negro (se usa 6 veces)
9 $altura_seccion: 390px; // Altura de sección (se usa 2 veces)
10 $altura_anchura_minima: 20px; // Defino un valor mínimo para altura y anchura
11 $grid-index: "imagenppal imagenppal"
12     "slogan slogan"
13     "android iphone"
14     "tienda tienda";
15 $grid-android: "androidmenu androidmenu"
16     "androidart1 androidart2"
17     "androidart3 androidart4"
18     "androidart5 ."
19     "tienda tienda";
20 $grid-iphone: "iphoneppal iphoneppal"
21     "iphoneart1 iphoneart2"
22     "iphoneart3 iphoneart4"
23     "tienda tienda";
24 $grid-comparador: "comparappal comparappal comparappal"
25     "comparaandroid comparaiphone1 comparaiphone2"
26     "tienda tienda tienda";
27 $grid-contacta: "contacta1 contacta1"
28     "contacta2 contacta2"
29     "contacta3 contacta3"
30     "contacta4 contacta4"
31     "contacta5 contacta5"
32     "contacta6 contacta7";
33 $grid-compra: "compra1"
34     "compra2"
35     "compra3";
```

```
.socialFooter img {
    width: 20px;
    height: 20px;
}
```

Uso dado a la variable (en una primera aplicación de la variable antes de definir en un fichero aparte y de definir %myfooter)

```
.socialFooter img {
    width: $altura_anchura_minima;
    height: $altura_anchura_minima;
}
```

```
571 .socialFooter img {
572     width: 20px;
573     height: 20px;
574 }
```

Uso dado a la variable (en el fichero SCSS definitivo)

```
549 .socialFooter {
550     @extend %myfooter;
551
552     img {
553         width: variables.$altura_anchura_minima;
554         height: variables.$altura_anchura_minima;
555     }
556 }
```



2.2. Operador aritmético (1)

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS antes de comprimirse. **El objetivo es reutilizar las variables definidas.**

Operador aritmético (Antes de la modificación)

```
25 #rightHeader img {
26     width: 30px;
27     height: 30px;
28 }
```

Operador aritmético (Modificación realizada en una primera aplicación de la variable antes de definir las en un fichero aparte y de definir myimage)

```
#rightHeader img {
    width: $altura_anchura_minima + 10;
    height: $altura_anchura_minima + 10;
}
```

Operador aritmético (en el fichero SCSS definitivo)

```
21 @mixin myimage($incremento) {
22     width: variables.$altura_anchura_minima + $incremento;
23     height: variables.$altura_anchura_minima + $incremento;
24 }
25
26 #rightHeader img {
27     @include myimage(10)
28 }
```

Operador aritmético (Antes de la modificación)

```
15 #leftHeader img {
16     width: 75px;
17     height: 75px;
18 }
```

Operador aritmético (Modificación realizada en una primera aplicación de la variable antes de definir las en un fichero aparte y de definir myimage)

```
#leftHeader img {
    width: $altura_anchura_minima + 55;
    height: $altura_anchura_minima + 55;
}
```

Operador aritmético (en el fichero SCSS definitivo)

```
21 @mixin myimage($incremento) {
22     width: variables.$altura_anchura_minima + $incremento;
23     height: variables.$altura_anchura_minima + $incremento;
24 }
25
26 #rightHeader img {
27     @include myimage(10)
28 }
29
30 #leftHeader img {
31     @include myimage(55)
32 }
```

Operador aritmético (Antes de la modificación)

```
441 #formulario textarea {
442     width: 100%;
443     height: 100px;
444 }
445
```

Operador aritmético (Modificación realizada en una primera aplicación de la variable)

```
#formulario textarea {
    width: 100%;
    height: $altura_anchura_minima + 80;
}
```

Operador aritmético (en el fichero SCSS definitivo)

```
419 #formulario textarea {
420     width: 100%;
421     height: variables.$altura_anchura_minima + 80;
422 }
```



2.3. Reglas anidadas (2)

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS antes de comprimirse. **De nuevo el objetivo es reutilizar.**

Reglas anidadas (Antes de la modificación)

Línea 567:

```
.socialFooter {
  background-color:
#ffffff;
}

.socialFooter img {
  width: 20px;
  height: 20px;
}
```

Reglas anidadas (Modificación realizada en una primera aplicación de la variable)

```
.socialFooter {
  background-color: $color_fondo;
  img {
    width: variables.$altura_anchura_minima;
    height: variables.$altura_anchura_minima;
  }
}
```

Reglas anidadas (en el fichero SCSS definitivo)

```
539 %myfooter {
540   background-color: variables.$color_fondo;
541 }
542
543 .mainFooter {
544   @extend %myfooter;
545   display: flex;
546   justify-content: space-between;
547 }
548
549 .socialFooter {
550   @extend %myfooter;
551
552   img {
553     width: variables.$altura_anchura_minima;
554     height: variables.$altura_anchura_minima;
555   }
556 }
```



Reglas anidadas (Antes de la modificación)

Línea 576:

```
.disclaimerFooter {
  background-color:
#ffffff;
}

.disclaimerFooter ul {
  display: flex;
  list-style: none;
  justify-content:
space-between;
}

.disclaimerFooter ul li a
{
  padding: 20px;
  color: black;
  text-decoration: none;
  font-size: smaller;
}
```

Reglas anidadas (Modificación realizada en una primera aplicación de la variable)

```
.disclaimerFooter {
  background-color: variables.$color_fondo;

  ul {
    display: flex;
    list-style: none;
    justify-content: space-between;
    li a {
      padding: 20px;
      color: variables.$negro;
      text-decoration: none;
      font-size: smaller;
    }
  }
}
```

Reglas anidadas (en el fichero SCSS definitivo)

```
558 .disclaimerFooter {
559   @extend %myfooter;
560
561   ul {
562     display: flex;
563     list-style: none;
564     justify-content: space-between;
565
566     li a {
567       padding: 20px;
568       color: variables.$negro;
569       text-decoration: none;
570       font-size: smaller;
571     }
572   }
573 }
```



2.4. @use (2)

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS antes de comprimirse.

Aquí el objetivo es tener ordenados los ficheros de manera que podrían reutilizarse en futuros proyectos.

<p>@use (Antes de la modificación)</p>	<p>@use (Modificación realizada en el fichero SCSS definitivo)</p> <pre> scss > styles.scss > .socialFooter > img 1 @use './abstract/variables'; 2 @use './abstract/main'; 3 </pre> <p>El contenido del fichero de variables se indica en el apartado 2.1</p> <p>El contenido del fichero main se indica en el apartado 2.5</p>
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



2.5. @media (1)

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS antes de comprimirse.

En un principio no se pensó más que en una versión de escritorio, el objetivo de definir esto podría ser el inicio de una nueva versión responsive.

@media (Antes de la modificación)

```
1  /***** || MAIN CONTAINERS */
2  #indexContent {
3      margin: 0 auto;
4      width: 700px;
5  }
```

@media (Modificación realizada en el fichero SCSS definitivo)

```
1  /***** || MAIN CONTAINERS */
2  #indexContent {
3      margin: 0 auto;
4      @media screen and (min-width: 480px) {
5          width: 400px;
6      }
7      @media screen and (min-width: 768px) {
8          width: 600px;
9      }
10
11     @media screen and (min-width: 1024px) {
12         width: 700px;
13     }
14
15 }
16
17
```

2.6. @extend (1)

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS antes de comprimirse. **Objetivo: reutilización**

@extend (Antes de la modificación)

```
561 .mainFooter {
562     background-color: #ffffff;
563     display: flex;
564     justify-content: space-between;
565 }
566
567 .socialFooter {
568     background-color: #ffffff;
569 }
570
571 .socialFooter img {
572     width: 20px;
573     height: 20px;
574 }
575
576 .disclaimerFooter {
577     background-color: #ffffff;
578 }
579
580 .disclaimerFooter ul {
581     display: flex;
582     list-style: none;
583     justify-content: space-between;
584 }
585
586 .disclaimerFooter ul li a {
587     padding: 20px;
588     color: black;
589     text-decoration: none;
590     font-size: smaller;
591 }
```

@extend (Modificación realizada en el fichero SCSS definitivo)

```
539 %myfooter {
540     background-color: variables.$color_fondo;
541 }
542
543 .mainFooter {
544     @extend %myfooter;
545     display: flex;
546     justify-content: space-between;
547 }
548
549 .socialFooter {
550     @extend %myfooter;
551
552     img {
553         width: variables.$altura_anchura_minima;
554         height: variables.$altura_anchura_minima;
555     }
556 }
557
558 .disclaimerFooter {
559     @extend %myfooter;
560
561     ul {
562         display: flex;
563         list-style: none;
564         justify-content: space-between;
565
566         li a {
567             padding: 20px;
568             color: variables.$negro;
569             text-decoration: none;
570             font-size: smaller;
571         }
572     }
573 }
```

Tras aplicar variables:

```
.mainFooter {
  background-color: variables.$color_fondo;
  display: flex;
  justify-content: space-between;
}

.socialFooter {
  background-color: variables.$color_fondo;
  img {
    width: variables.$altura_anchura_minima;
    height: variables.$altura_anchura_minima;
  }
}

.disclaimerFooter {
  background-color: variables.$color_fondo;

  ul {
    display: flex;
    list-style: none;
    justify-content: space-between;
    li a {
      padding: 20px;
      color: variables.$negro;
      text-decoration: none;
      font-size: smaller;
    }
  }
}
```

@extend (Antes de la modificación)

```

8  #mainHeader {
9      background-color: #ffffff;
10     display: flex;
11     justify-content: space-between;
12     align-items: center;
13 }
14
15 #leftHeader img {
16     width: 75px;
17     height: 75px;
18 }
19
20 #rightHeader {
21     display: flex;
22     justify-content: stretch;
23 }
24
25 #rightHeader img {
26     width: 30px;
27     height: 30px;
28 }

```

Tras aplicar variables:

```

#mainHeader {
    background-color: variables.$color_fondo;
    display: flex;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
}
#rightHeader {
    display: flex;
    justify-content: stretch;
}

```

@extend (Modificación realizada en el fichero SCSS definitivo)

```

5  %myheader {
6      display: flex;
7  }
8
9  #mainHeader {
10     @extend %myheader;
11     background-color: variables.$color_fondo;
12     justify-content: space-between;
13     align-items: center;
14 }
15
16 #rightHeader {
17     @extend %myheader;
18     justify-content: stretch;
19 }

```

2.7. @if (1)

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS antes de comprimirse.

Objetivo: reutilización

@if (Antes de la modificación)

```
453 #enviar {
454     border-radius: 15px;
455     background-color: black;
456     color: #ffffff;
457     font-size: large;
458     width: 100%;
459     margin: 15px 0px 15px 0px;
460 }
```

```
644 .cardright button {
645     border-radius: 10px;
646     background-color: #586070;
647     color: #ffffff;
648     font-size: x-small;
649     margin: auto auto;
650 }
```

@if (Modificación realizada)

```
668 @mixin miboton ($colorfondo, $radioboton) {
669     @if $colorfondo==black {
670         font-size: x-small;
671         margin: auto auto;
672     }
673
674     @else {
675         font-size: large;
676         width: 100%;
677         margin: 15px 0px 15px 0px;
678     }
679
680     border-radius: $radioboton;
681     color: #ffffff;
682 }
683
684 #enviar {
685     @include miboton(black,variables.$altura_anchura_minima - 5);
686 }
687
688 .cardright button {
689     @include miboton(#586070,variables.$altura_anchura_minima - 10);
690 }
```

2.8. @mixin (2)

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS antes de comprimirse. **Objetivo: reutilización**

@mixin (Antes de la modificación)

```

8  #mainHeader {
9      background-color: #ffffff;
10     display: flex;
11     justify-content: space-between;
12     align-items: center;
13 }
14
15 #leftHeader img {
16     width: 75px;
17     height: 75px;
18 }
19
20 #rightHeader {
21     display: flex;
22     justify-content: stretch;
23 }
24
25 #rightHeader img {
26     width: 30px;
27     height: 30px;
28 }

```

Tras aplicar variables:

```

#rightHeader img {
    width: variables.$altura_anchura_minima + 10;
    height: variables.$altura_anchura_minima + 10;
}
#leftHeader img {
    width: variables.$altura_anchura_minima + 55;
    height: variables.$altura_anchura_minima + 55;
}

```

@mixin (Modificación realizada en el fichero SCSS definitivo)

```

21 @mixin myimage($incremento) {
22     width: variables.$altura_anchura_minima + $incremento;
23     height: variables.$altura_anchura_minima + $incremento;
24 }
25
26 #rightHeader img {
27     @include myimage(10)
28 }
29
30 #leftHeader img {
31     @include myimage(55)
32 }

```

@mixin (Antes de la modificación)

```
87 #mainSectionIndex {
88     margin: 0 auto;
89     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
90     display: grid;
91     grid-template-areas: "imagenppal imagenppal"
92                         "slogan slogan"
93                         "android iphone"
94                         "tienda tienda";
95     column-gap: 15px;
96     row-gap: 15px;
97 }
```

@mixin (Modificación realizada en el fichero SCSS definitivo)

```
91 @mixin mysection($mygrid, $mygap) {
92     grid-template-areas: $mygrid;
93     margin: 0 auto;
94     display: grid;
95     column-gap: $mygap;
96     row-gap: $mygap;
97 }
98
99 #mainSectionIndex {
100     @include mysection(variables.$grid-index, 15px);
101     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
102 }
```

```
197 #mainSectionAndroid {
198     margin: 0 auto;
199     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
200     display: grid;
201     grid-template-areas: "androidmenu androidmenu"
202                         "androidart1 androidart2"
203                         "androidart3 androidart4"
204                         "androidart5 ."
205                         "tienda tienda";
206     column-gap: 15px;
207     row-gap: 15px;
208 }
```

```
203 #mainSectionAndroid {
204     @include mysection(variables.$grid-android, 15px);
205     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
206 }
```

```
295 #mainSectionIphone {
296     margin: 0 auto;
297     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
298     display: grid;
299     grid-template-areas: "iphoneppal iphoneppal"
300                          "iphoneart1 iphoneart2"
301                          "iphoneart3 iphoneart4"
302                          "tienda tienda";
303     column-gap: 15px;
304     row-gap: 15px;
305 }
```

```
341 #mainSectionComparador {
342     margin: 0 auto;
343     grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
344     display: grid;
345     grid-template-areas: "comparappal comparappal comparappal"
346                          "comparaandroid comparaiphone1 comparaiphone2"
347                          "tienda tienda tienda";
348     column-gap: 35px;
349     row-gap: 15px;
350 }
```

```
295 #mainSectionIphone {
296     @include mysection(variables.$grid-iphone, 15px);
297     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
298 }
```

```
334 #mainSectionComparador {
335     @include mysection(variables.$grid-comparador, 15px);
336     grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
337 }
```



```

396 #mainSectionContacta {
397     margin: 0 auto;
398     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
399     display: grid;
400     grid-template-areas: "contacta1 contacta1"
401                          "contacta2 contacta2"
402                          "contacta3 contacta3"
403                          "contacta4 contacta4"
404                          "contacta5 contacta5"
405                          "contacta6 contacta7";
406     column-gap: 15px;
407     row-gap: 15px;
408 }

```

```

383 #mainSectionContacta {
384     @include mysection(variables.$grid-contacta, 15px);
385     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
386 }

```

```

501 #mainSectionCompra {
502     margin: 0 auto;
503     grid-template-columns: repeat(1, 1fr);
504     display: grid;
505     grid-template-areas: "compra1"
506                          "compra2"
507                          "compra3";
508     column-gap: 15px;
509     row-gap: 15px;
510 }

```

```

478 #mainSectionCompra {
479     @include mysection(variables.$grid-compra, 15px);
480     grid-template-columns: repeat(1, 1fr);
481 }

```

2.9. Fichero comprimido

Explicación cambios realizados. En las capturas deben indicarse el número de las líneas del CSS y del SCSS antes de comprimirse.

CSS ORIGINAL: 681 LÍNEAS

SCSS: 691 LÍNEAS

CSS DEFINITIVO SIN COMPRIMIR: 698 LÍNEAS

Fichero sin comprimir (Primeras 10 líneas)

```
1  @use './abstract/variables';
2  @use './abstract/main';
3
4  /***** && Header */
5  %myheader {
6      display: flex;
7  }
8
9  #mainHeader {
10     @extend %myheader;
11     background-color: variables.$color_fondo;
12     justify-content: space-between;
13     align-items: center;
14 }
```

Fichero modificado

```
# styles.css M X
scss > # styles.css > ...
1  idius:15px;color: #fff}.cardright button{font-size:x-small;n

() settings.json U X
.vscode > {} settings.json > ...
1  {
2      "liveSassCompile.settings.formats": [
3
4
5
6
7      {
8          "format": "compressed",
9          "extensionName": ".css",
10         "savePath": null,
11         "savePathReplacementPairs": null
12     }
13 ]
14 }
```

