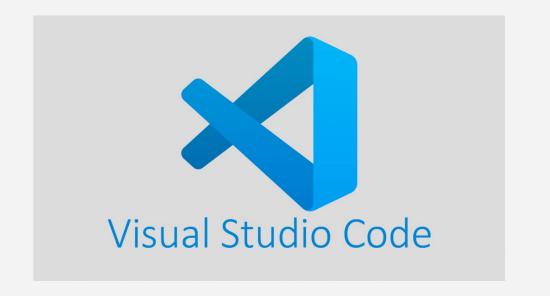
# o3. DISEÑO Y MAQUETACIÓN WEB CON HTML5 Y CSS3





DISEÑO DE INTERFACES WEB 2° DAW

- Oli Configuración del entorno de desarrollo
- **O2** Estilos avanzados
- **03:** Preprocesadores CSS





Configuración del entorno de desarrollo

# El contenido de este apartado se encuentra desarrollado en la plataforma Moodle Centros.

- Google Chrome y sus extensiones.
- Visual Studio Code.
- Git.
- GitHub.
- Trabajar con repositorios Git en Visual Studio Code.





02:

**Estilos avanzados** 

# 1. Organiza la estructura de arriba hacia abajo.

```
/***** generic classes*****/
styles goes here...
/***** header ******/
styles goes here...
/***** nav menu ******/
styles goes here...
/***** main content ******/
styles goes here...
/***** footer ******/
```

#### 2. Nombra correctamente los selectores.

Evitar: #1div, .=div, DivContent

Mejor utilizar: #div1, .div, divContent

# 3. Separa las palabras mediante guiones o mayúsculas.

```
/* Opción 1: Palabras separadas por mayúsculas */
navMenu { padding: 2em; border: 2px solid green; }
/* Opción 2: Palabras separadas por guiones */
nav-menu { padding: 2em; border: 2px solid green; }
```

# 4. Haz legible el CSS.

```
/* Opción 1: Estilos en una línea */
.nav-menu { padding: 2em; border: 2px solid green; }

/* Opción 2: Cada estilo en una línea */
.nav-menu {
    padding: 2em;
    border: 2px solid green;
}
```

#### 5. Combina elementos.

- Si varios elementos comparten propiedades:
  - Compartirlas.
  - No repetir código.

```
h1, h2, h3 { font-family: Arial; font-weight: 700; }
```

#### 6. Utiliza selectores descendientes.

- En vez de crear un selector de clase o de identificador.
  - Mejora la comprensión.

```
selector1 selector2 selectorN{
    propiedad: valor;
}
```

7. Utiliza las propiedades abreviadas.

```
/* Propiedades margin-left, margin-right y margin-top */
.nav-menu {margin-left: 5px; margin-right: 5px; margin-top: 5px;}
/* Propiedad abreviada margin */
.nav-menu {margin: 5px 5px 0px 5px;}
```

8. Utiliza nombres descriptivos en los selectores.

```
.nav-button { background: blue; } /* Estilo del botón de la navbar*/
```

- 9. No utilices como nombre de selector una características visual.
  - Si se modifica la característica (color, tamaño, posición, etc.), se debería de cambiar el nombre del selector.

```
/* Selector con nombre que define la característica visual del color */
.menu-red { background: red; }
/* Utiliza mejor: */
.nav-menu { background: red; }
```

- 10. Prueba el diseño en diferentes navegadores.
- Chrome, Firefox, Opera, Safari, IExplorer (Edge).
- Aplicación <u>browserling</u>.

#### 11. Validar el CSS.

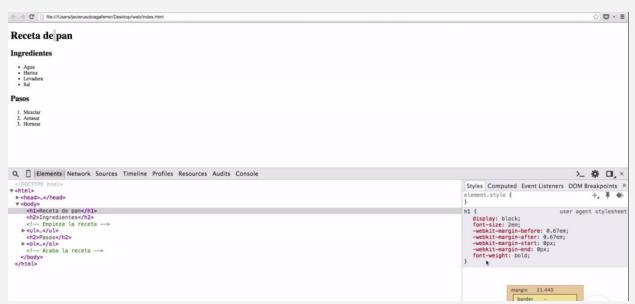
- Detecta errores de CSS.
  - Extensión de Visual Studio Code.
  - Herramienta de validación de W3C.

# 12. Agrega los prefijos de los navegadores en propiedades no estables.

Extensión Autoprefixer de Visual Studio Code.

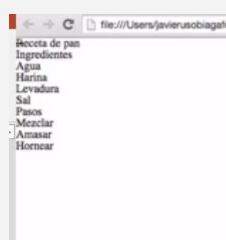
#### **01.02.** Reset CSS

- Los navegadores tienen una serie de estilos por defecto.
- Permiten mostrar HTML cuando no hay CSS definido
  - h1, h2, h3..., Márgenes, Listas, Etc.
- Se conoce con el nombre de **user agent stylesheet.**



#### **01.02.** Reset CSS

- Los estilos del navegador se pueden sobrescribir:
  - Corrigiendo línea por línea los elementos definidos por defecto
  - Hacer un reset CSS
    - Listado de código al inicio del documento
    - Resetea los estilos por defecto del navegador
      - Margin, padding, border
      - Tipografía
      - Etc.
    - Empieza desde cero a aplicar estilos.
    - Web con Reset CSS
    - HTML5 Reset CSS



# 01.03. Selectores avanzados Pseudoclases

- Hacen referencia al cambio de estado de un elemento.
  - Ej.: Al pasar el ratón sobre un enlace

```
a{
   color: blue;
   text-decoration: none;
}
```

- Las pseudoclases de un elemento se indican con ':'
  - Para la etiqueta <a>: hover, active, visited, focus

```
a:hover{
  text-decoration: underline;
}
```

```
7 a,
8 va:visited{
9    color: blue;
10    text-decoration: nohe;
11 }
12
13 va:hover{
14    text-decoration: underline;
15 }
16
17 va:active{
18    color: orange;
19 }
20
21 v/*|
22 a:focus{
23    background-color: lightgrey;
24 }
25 */
```

# 01.03. Selectores avanzados Pseudoelementos

```
E::first-line{...}
       E::first-letter{...}
Combinados con la propiedad content
       E::before{...}
       E::after{...}
Texto seleccionado por el usuario
       E::selection{...}
Selecciona el hijo enésimo del elemento (sea del tipo que sea)
       E:nth-child(numero){...}
       E:nth-last-child(numero){...}
       E:first-child(numero){...}
       E:last-child(numero){...}
Selecciona el elemento sin hijos
       E:empty{...}
Selecciona los hijos enésimo de un mismo tipo
       E:nth-of-type(numero){...}
       E:nth-last-of-type(numero){...}
```

```
<h1>Titular de la Noticia</h1>
<h2>Primer encabezado</h2>
TEXTO
<h2>Segundo encabezado</h2>
MAS TEXTO
<div>Fotito
<h2>Tercer encabezado</h2>
</div>
</body>
```

# 01.03. Selectores avanzados Otros selectores

```
<h1>Titular de la Noticia</h1>
<h2>Primer encabezado</h2>
TEXTO
<h2>Segundo encabezado</h2>
MAS TEXTO
<div>Fotito
<h2>Tercer encabezado</h2>
</div>
</body>
```

Adyacentes

```
h1 + h2 {
 border: 1px solid blue;
}
```

Hermanos

```
h1 ~ h2 {
 border: 1px solid green;
}
```

#### 01.03. Selectores avanzados

```
    <a href="google.co.uk" lang="en-GB" rel="Search Engine"> Google UK</a>
    <a href="google.es" lang="es-ES" rel="Buscador"> Google ES</a>
    <a href="google.fr" lang="fr-FR" rel="Un Francés"> Google FR</a>
```

Matching exacto:

```
a[rel='Un Francés']{
  color:blue;
}
```

Matching contains:

```
a[rel~='Buscador']{
  color:blue;
}
```

Comienza por:

```
a[href^="goo"]{
  font-family: 'Open Sans', sans-serif;
}
```

• Finaliza por:

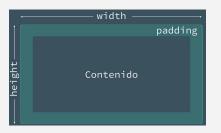
```
a[href$="co.uk"]{
font-family: Verdana, sans-serif;
}
```

Contiene:

```
a[href*="google"]{
font-family: Impact, sans-serif;
}
```

# 01.04. Modelo de caja: problema

- Propiedades de la caja
  - Anchura (width)
  - Altura (height)
  - Espacio entre el contenido y el borde (padding)
  - Espacio fuera de la caja y alrededor (margin)





- En el modelo de caja, la anchura total del elemento es:
  - Anchura total = width + padding + border

# 01.04. Modelo de caja: problema

- iiPROBLEMA!!
  - Diseños responsive
  - Uso de anchuras porcentuales: columna al 50% con padding
     ¿Qué ocurrirá?

### SOLUCIÓN

- Resetear el modelo de caja al principio del CSS
- Anchura total de la caja = propiedad width definida

```
*{
   box-sizing: border-box;
}

anchura total = width
```

- Para establecer <u>esquinas redondeadas</u> se emplea la propiedad **border-radius**
- Acepta valores por cada esquina:

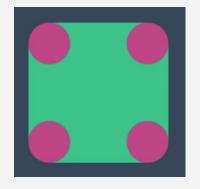
```
.caja{
  border-radius: 10px 15px 20px 50px;
}
```

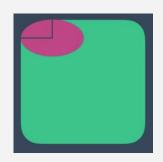
• Se puede dividir en varias propiedades:

```
.caja{
  border-top-left-radius: 10px;
  border-top-right-radius: 15px;
  border-bottom-right-radius: 20px;
  border-bottom-left-radius: 50px;
}
```

```
border-radius
```

- La propiedad border-radius lo que hace en realidad es:
  - Aplicar redondeo a las esquinas
  - Tiene como base un círculo
  - El círculo tiene como radio el valor de la propiedad
    - CSS permite asignar dos valores distintos □ Elipse





```
.example{
  border-radius: 10px/30px;
}
```

- Propiedad border-radius
  - Aplicación a las 4 esquinas del elemento

```
.example{
  border-radius: 10px;
}
```

- Un valor distinto a cada esquina
  - Desde la esquina superior izquierda 
    ☐ En sentido horario

```
.example{
  border-radius: 5px 10px 5px 20px;
}
```

- Un valor a:
  - Esquina superior izquierda e inferior derecha.
  - Esquina superior derecha e inferior izquierda.

```
.example{
  border-radius: 10px 20px;
}
```

- Trucos de border-radius:
  - o Convertir cuadrado en círculo.

```
.example{
  width: 100px;
  height: 100px;
  border-radius: 50%;
}
```

#### 01.06. Colores y opacidad

Se añade el canal alfa a la misma definición del color en formato RGB.

```
.example{
  color: rgba(0, 0, 0, .5);
}
```

- Otra forma de definir colores:
  - o hsl
    - Tono: 0-360 (rueda de color)
    - Saturación (%):
      - 0%: gris medio
      - 100%: color completamente saturado
    - Luminosidad (%):
      - 0%: negro
      - 50%: color puro
      - 100%: blanco
  - hsla
    - Permite indicar canal alfa
- Conversión de colores en distintos formatos:
  - www.hslpicker.com



```
.example{
  color: hsla(125, 100%, 50%, .5);
}
```

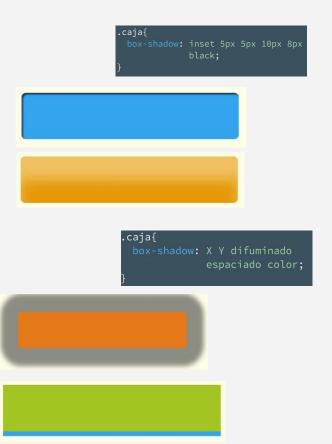
- Valores:
  - Desplazamiento de sombra en eje X (horizontal)
  - Desplazamiento de sombra en eje Y (vertical)
  - Difuminado de la sombra
  - Color de sombra: en todas sus variantes

```
.example{
  box-shadow: 5px 5px 5px black;
}
```

```
.example{
  box-shadow: 5px 5px 5px
  rgba(0,0,0,.5);
}
```

- Propiedad inset de box-shadow
  - Renderiza la sombra por dentro del elemento
  - Permite definir un efecto de resaltado
    - Con color blanco
    - Sin desplazamiento horizontal

- Valor spread (espaciado)
  - Antes del valor de color
  - Espacio de la sombra antes de difuminar
  - o Comienza desde el centro del elemento
- Efecto de falso borde
  - Con desplazamientos 0



- Aplicación de <u>varias sombras</u> a un elemento
  - O Se separa la definición de las sombras con una ','
  - Cuidado con los difuminados definidos.

- Se puede aplicar sombra a tipografías de texto (text-shadow)
  - Similar a box-shadow
  - No admite inset ni propiedad spread
- Se pueden combinar varias sombras a la vez
  - Para efectos 3D.



- El degradado se trata como una imagen de fondo.
- Se debe incluir siempre en la propiedad background-image o background.
- Valores:
  - Dirección del degradado: en grados
    - Si no se define, degrada de arriba hacia abajo
  - Color inicial.
  - Color final.

```
.example{
   background-image:
   linear-gradient(45deg,red,black);
}
```

- Combinando el color de fondo de la propiedad background con degradado
  - Efecto de relieve

- Se permiten degradados de más de un color
  - Se puede indicar en qué porcentaje se cambia de color.
  - Ej.: background: linear-gradient(red, green 40%, green 60%, red)

- Se pueden combinar con la propiedad background-size
  - Controla el tamaño de las imágenes de fondo
  - Valores:
    - Ancho de imagen
    - Alto de imagen
  - Con el valor auto se consigue la relación proporcional de aspecto de la imagen.
  - Ej.: background: linear-gradient(red, green 40%, green 60%, red)
  - o background-size: 100px 20px;

```
.example{
   background-size:100px auto;
}
```



- Se puede combinar con la propiedad background-image.
  - o Definiendo la propiedad **repeating-linear-gradient**
  - o Se puede controlar la dirección del degradado como un degradado normal

```
.example{
  background-image:
    repeating-linear-
    gradient(red 20px,black 40px);
}
```



- En CSS3 se pueden declarar más de una imagen de fondo en el mismo elemento separado por ','
  - Se puede hacer lo mismo con los degradados.

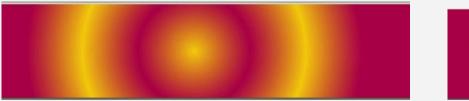


- Se pueden definir degradados circulares
  - o Con la función radial-gradient
  - Valores
    - Forma
      - Por defecto se adapta a la forma del elemento contenedor
        - Elemento rectangular □ Degradado elipse
    - Color inicial
    - Color final
  - o Se puede controlar la posición de comienzo del degradado
    - Indicando coordenadas (x,y)
    - O posiciones (top, bottom, left, right)

```
.example{
  background-image:
    radial-gradient(circle at 10%
    20%, red, black);
}
```



- Se puede usar varios degradados en los degradados circulares
  - Hay que indicar los cortes del color en porcentaje (%)





- Como en los degradados lineales se puede combinar con otras propiedades y funciones:
  - background-size
  - o repeating-radial-gradient

#### 01.09. Webfonts

- Las tipografías propias (no las del sistema) se conocen como webfonts.
- Para incluirlas: declaración @font-face
  - Se permite definir varios formatos para navegadores distintos
    - woff, truetype

```
@font-face{
   font-family: Lobster;
   src: url(fonts/lobster.woff)
        format("woff"),
        url(fonts/lobster.ttf)
        format("truetype");
   font-weight: bold;
   font-style: normal;
}
```

A partir de ese momento, ya se puede utilizar en los elementos CSS

```
h1{
  font-family: Lobster, sans-serif;
}
```

#### 1.10. Transiciones en CSS

- Las **transiciones** permiten aplicar un cambio de estilo gradual a los elementos.
- Manera más sencilla de animar elementos en CSS.
- Ofrecen la <u>ventaja</u> de especificar el tiempo para que se produzca la transformación entre estilos
  - o Efecto de animación.
- Parámetros para aplicar las transiciones se pueden establecer
  - En una sola línea
  - Propiedades por separado

```
transition:[propiedad a modificar] [Duración] [Tipo de animación] [Retardo];
transition: width 2s ease-out 0.5s;
```

#### 1.10. Transiciones en CSS

#### **Propiedades**

- <u>transition-property</u> → propiedad que se transiciona
  - Cuando al elemento con la clase transicionable se le aplique la clase transicionado, el color de fondo cambiará.

```
.transicionable{
        transition-property: background-color;
}
.transicionado{
        background-color: #FABADA;
}
```

• <u>transition-duration</u> → segundos que dura la transición.

```
.transicionable{
        transition-property: background-color;
        transition-duration: 2s;
}
.transicionado{
        background-color: #FABADA;
}
```

#### **Propiedades**

- <u>transition-timing-function</u>
  - linear: velocidad uniforme.
  - ease: acelerada al inicio, luego se retarda y se acelera al final.
  - o ease-in: empieza lentamente y va aumentando.
  - ease-out: empieza muy rápida y va descendiendo.
  - ease-in-out: empieza y acaba lentamente, en la parte central la velocidad es más rápida.

```
.transicionable{
    background-color: blue;
    transition-property: background-color;
    transition-duration: 2s;
    transition-timing-function: linear;
}
.transicionable:hover{
    background-color: #FABADA;
}
```

#### **Propiedades**

- <u>transition-delay</u>
  - Tiempo (en segundos) que el navegador espera antes de poner en marcha la animación.

```
.transicionable{
    transition-delay: 1s;
}
```

Propiedades modificables con transiciones (enlace)

П	all	П	left	П	word-spacing
П	all	ш	leit	ш	word-spacing
	background-		right		letter-spacing
	color		box-shadow		fill
	border		width		padding
	border-radius		height		stroke
	color		line-height		text-shadow
	top		margin		vertical-align
	bottom		opacity		visibility
					z-index

Se permite transicionar 2 o más propiedades CSS separándolas con coma, mediante la propiedad transition o transition-property.

#### 1.11. Transformaciones en CSS

Las **transformaciones** permiten rotar, torcer, escalar o desplazar los elementos de la página web.

- Interesantes para realizar todo tipo de efectos visuales.
- Propiedades:
  - transform → la posición de origen para la transformación es el eje central del elemento.
  - transform-origin → la posición de origen para la transformación es el lado superior izquierdo del elemento por defecto.

#### 1.11. Transformaciones en CSS

#### **Tipos**

- scale → modifica el tamaño
- translate → cambia la posición (izquierda, derecha, arriba o abajo)
- rotate → gira el elemento en grados
- skew → distorsiona
- matrix → mueve con precisión de píxel

Lo ideal es aplicar transformaciones junto a las transiciones.

## 1.12. Paralaje

El efecto de paralaje (parallax) es la simulación de 3D.

- Dependiendo de la lejanía del objeto respecto al observador, éste se desplaza a diferente velocidad.
- Es el efecto de mirar a través de la ventana de un tren, los objetos que se encuentran próximos a nosotros parecen desplazarse a una velocidad mayor, mientras que los más lejanos apenas se mueven.

#### **Ejemplos**

- Teapot-creation
- Boy-Coy

# 1.12. Paralaje

#### Maneras de implementarlo

- Empleando JS
  - o Búsqueda en Internet de efecto de paralaje JS.
- Empleando CSS puro (<u>vídeo</u>)

## 1.13. Herramientas útiles y recursos

#### Caniuse

• Para ver los navegadores que soportan una determinada propiedad CSS o un elemento HTML5.

#### Autoprefixer

• Para ahorrar tiempo y facilitar la inclusión de prefijos de las propiedades CSS que todavía no son estables.

#### Repositorio de fuentes

- Google Fonts
- Font Squirrel
- Da Font

#### Repositorio de iconos de Font Awesome

## 1.13. Herramientas útiles y recursos

#### Generador de sombras online

- <u>Textos</u>: css3gen.com/text-shadow
- <u>Cajas o contenedores</u>: cssmatic.com/box-shadow

#### Generador de degradados

- cssgradient.io
- css3gen.com/gradient-generator

#### Patrones de degradados

- Diseños muy trabajados sin necesidad de cargar imágenes con mucho peso.
- leaverou.github.io/css3patterns



03:

**Preprocesadores CSS** 

# 03.01. Preprocesadores CSS.

- Herramientas que permiten traducir un código de hojas de estilo no estándar, específico del preprocesador en cuestión, a un código CSS estándar, entendible por los navegadores.
- Generan automáticamente hojas de estilo, añadiendo características de los lenguajes de programación: variables, funciones, selectores anidados, herencia, etc.







# 03.01. Preprocesadores CSS.

### **Ventajas**

- Ofrecen utilidades que no se encuentran en el lenguaje
   CSS, o bien no son compatibles con todos los navegadores.
- Se consigue un ahorro de tiempo.
  - Se escribe menos código para hacer las cosas.
- Mayor facilidad de mantenimiento del código:
  - Mejor organización.
  - Se edita un valor y afecta a diversos lugares del código CSS generado.

# 03.01. Preprocesadores CSS.

#### Desventajas

- Aprender un nuevo lenguaje y escribir código no estándar.
- El código no estándar debe **compilarse** en CSS:
  - El código del preprocesador no lo entiende el navegador.
  - o Existen alternativas para optimización esa traducción.

- Cualquier preprocesador es válido.
- Sass se ha convertido en el preprocesador más usado y el más demandado:
  - Mayor apoyo de la comunidad.
  - Más ofertas de trabajo con Sass.
  - Más proyectos desarrollados que usan Sass.
- Muchos frameworks como Bootstrap usan Sass.

#### Ventajas

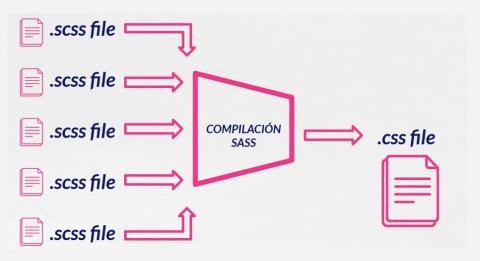
- Reduce el tiempo para crear y mantener el CSS.
- Permite una organización modular de los estilos:
  - Vital en proyectos grandes.
- Estructuras avanzadas: variables, listas, funciones y estructuras de control.
- Genera distintos tipos de salida, comprimida, normal o minimizada.
- Permite vigilar los ficheros (modo watch)
  - Si se modifica la hoja de estilos, se regenera automáticamente.
- Pocas dependencias (versión actual).

#### Desventajas

- Hay que aprender a utilizar una nueva herramienta, lo que para algunos supone una desventaja.
- Hay un tiempo de consumo en el proceso de generación o compilación del CSS, sobre todo si es el archivo SCSS es muy grande. No es mucho tiempo, pero sí que existe esa pequeña demora.
- Tiene una sintaxis más compleja que CSS.

#### **Funcionamiento**

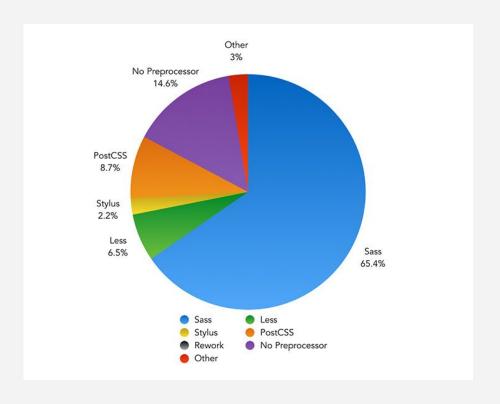
- Los navegadores no pueden compilar los ficheros sass.
- La compilación es un proceso aparte para obtener el fichero css.



# 03.02. Preprocesador Sass. SASS vs SCSS

- Sintaxis Sass (indentada)
  - Archivos con extensión .sass
  - No usa llaves {}
    - Usa indentación.
  - No usa punto y coma;
- Sintaxis de Scss
  - Archivos con extensión .scss
  - La más utilizada:
    - Muy parecida a la sintaxis de CSS.

```
SASS
                                   SCSS
                                                                 CSS
$color: red
                         Scolor: #f00;
                                                         a {
$color2: lime
                         Scolor2: #0f0;
                                                             color: red;
                                                             a:hover {
                         a {
  color: $color
                                                                 color: lime;
                             color: $color;
                             &:hover {
    color: $color2
                                  color: $color2;
```



# 03.03. Instalación y configuración del preprocesador en VSC

- Necesario tener instalado Node.js
  - Se usará su gestor de paquetes (NPM Node Package Manager) para instalar Sass.
    - <u>Descarga e instala la versión LTS (Long Time Support)</u>.
- Abrir Visual Studio Code y verificar la instalación en el terminal.
  - node -v
  - o npm -v
- Instalar Sass desde el terminal de VSC
  - o npm install -g sass

## 03.03. Instalación y configuración del preprocesador en VSC

- Verificar la instalación en el terminal.
  - sass --version
  - Opcional: Activar la ejecución de scripts del sistema
    - Abrir Windows Powershell como administrador.
    - Ejecutar Set-ExecutionPolicy Unrestricted.
- Instalar la extensión Live Sass Compiler en VSC.
- Proyecto de ejemplo en VSC.

# 03.04. Sintaxis Scss Variables

- Colores, especificaciones de tamaño y otros.
- Símbolo dólar \$.

```
Ejemplo de uso
  Tipo
Booleanas
              $booleana: false;
Numéricas
              $line-height: 1.5; $font-size: 1.2em;...
Colores
              $color: purple; $borde: #333...
Strings
              $header: "Helvetia Neue"; $str: Arial...
Listas
              $usuarios: Pepe, Juan, Alicia, Luisa; $margin: 40px 5px 10px 20px;
              $btn-colors: ("error" : $color-error, "warning" : $color-warning, "accepted" : $color-accepted, "normal" :
Mapas
             $color-normal); - $breakpoint: ( 'pequeño' : 576px, 'medio' : 768px, 'grande' : 992px );
Null
              $nulo: null;
```

```
$bg-color: #df0174;
$size: 1em;
```

```
$bg-color: #df0174;
$size: 1em;
body {
  background-color: $bg-color;
  margin: $size * 2;
}
```

```
body {
  background-color: #df0174;
  margin: 2em;
}
```

#### 03.04. Sintaxis Scss

#### Anidamiento de variables y de estilos

- Anida propiedades unas dentro de otras.
- Ahorro de código.

```
nav {
    ul {
        margin: 0;
        padding: 0;
        list-style: none;
    }
    a {
        display: block;
        padding: 6px 12px;
        text-decoration: none;
    }
}
```

```
nav ul {
  margin: 0;
  padding: 0;
  list-style: none;
}
nav a {
  display: block;
  padding: 6px 12px;
  text-decoration: none;
}
```

Permite el uso de clases (.) y de propiedades del selector (&)

```
nav {
    .container {
        margin: 0;
        padding: 0;
        list-style: none;
        ul {
            display: block;
            padding: 6px 12px;
            text-decoration: none;
        }
    }
}
```

```
a {
  font-weight: bold;
  text-decoration: none;
  &:hover {
    text-decoration: underline;
  }
}
```

```
a {
  font-weight: bold;
  text-decoration: none;
}
a:hover {
  text-decoration: underline;
}
```

# 03.04. Sintaxis Scss Importación de estilos (@import)

- Incluir ficheros css unos dentro de otros.
- No genera nuevas peticiones HTTP.
  - Sass coge el contenido del fichero y lo combina.

```
@import 'base';
body {
  font: 100% Helvetica, sans-serif;
  background-color: #efefef;
}
```

# 03.04. Sintaxis Scss @Mixins

- Reglas fijas que se pueden invocar sin necesidad de escribir el código completo.
  - Similar a funciones: reutilización de código.
  - Parametrización.

```
@mixin transform($property) {
    -webkit-transform: $property;
    -ms-transform: $property;
    transform: $property;
}
.box { @include transform(rotate(30deg)); }
```

- Mixim recibe un parámetro (property) que indica la cantidad de rotación.
- Al mixin se le llama con @include para indicar el nombre del mixin y pasándole el parámetro.

# 03.04. Sintaxis Scss @Extend

 Garantiza que todas las propiedades de una clase se transfieran a otra.

```
.button-scope {
  margin: 5px;
  border-radius: 2px;
}
.home-button {
  @extend .button-scope;
  background-color: $black;
}
.back-button {
  @extend .home-button;
}
```

```
.button-scope, .home-button, .back-button {
  margin: 5px;
  border-radius: 2px;
}
.home-button, .back-button {
  background-color: #000000;
}
```

#### 03.04. Sintaxis Scss

#### **Funciones**

- Sass permite utilizar <u>funciones predefinidas</u>:
  - Colores.
  - Listas.

```
body {
  background-color: #4d4db3;
}
```

- Mapas.
- o Introspección.
- Miscellaneous.

# 03.04. Sintaxis Scss Bucles y estructuras de control (@for, @while, @each, @if, @else if, @else)

 Por ejemplo, para añadir propiedades css a objetos con nombre parecido.

```
@for $i from 1 through 3 {
   .item-#{$i} { width: 2em * $i; }
}
```

.item-1 {
 width: 2em; }
.item-2 {
 width: 4em; }
.item-3 {
 width: 6em; }

# 03.04. Sintaxis Scss Comentarios

- /\* \*/.
- //

## Error (@error), warn (@warn) y debug (@debug)

Para la depuración del scss.

```
$test: false;
body {
    @if $test {
        @error "Mensaje de error";
        @debug "Test tiene el siguiente valor: #{$test}";
    }
    else {
        @warn "Mensaje de warning";
    }
}
```

# o3. DISEÑO Y MAQUETACIÓN WEB CON HTML5 Y CSS3





DISEÑO DE INTERFACES WEB 2° DAW