

# MEMORIA – EJERCICIO EVALUABLE SASS

## Contenido

Contenido .....	1
1. Arquitectura HTML .....	3
1.1. Cabecera .....	3
1.2. Cabecera cuerpo.....	3
1.3. Navegador .....	3
1.4. Cuerpo principal (Main) .....	4
a) Artículo: Formulario.....	4
b) Artículo: Información .....	4
1.5. Footer.....	4
2. Arquitectura archivos .....	5
3. Arquitectura SCSS.....	5
3.1. Variables .....	5
3.2. Mixins.....	6
A. Transiciones.....	6
B. Animaciones .....	6
C. Responsive .....	6
3.3 Animación .....	7
3.4. Estilo general .....	7
3.5. Cabecera.....	8
3.6. MENU.....	8
a) Menu principal .....	8
b) Submenú .....	9
3.7. Main .....	10
3.8. Formulario .....	10
3.9. Pie de página (Footer) .....	11
3.10. Media queries .....	11
a) Small.....	11
b) Medium .....	12
4. Arquitectura CSS.....	12

4.1. Keyframes.....	12
4.2. Menu .....	13
4.3. Responsive .....	14
A) Pantallas pequeñas .....	14
B) Pantallas medianas .....	15
4.4. Estilo general .....	15
4.5.   Cabecera.....	15
4.6.   Cuerpo principal (Main) .....	16
4.7.   Formulario .....	16
4.8.   Pie de página.....	17

# 1. Arquitectura HTML

## 1.1. Cabecera

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>My ride!</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="autor" content="Lucero Anay Cahuana">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
  </head>
```

## 1.2. Cabecera cuerpo

```
<body>
  <!-- Header con el logo y el título de la web -->
  <header>
    <h1>My ride!</h1>
  </header>
  <!-- Barra de navegación -->
```

## 1.3 Navegador

```
<!-- Barra de navegación -->
<nav>
  <ul>
    <li>
      <a href="#">Nuestra tienda</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#">Bicicletas</a>
      <ul>
        <li><a href="#">Montaña</a></li>
        <li><a href="#">Carretera</a></li>
        <li><a href="#">Híbridas</a></li>
      </ul>
    </li>
```

```
<li>
  <a href="#">Accesorios</a>
  <ul>
    <li><a href="#">Iluminación</a></li>
    <li><a href="#">Bidones</a></li>
    <li><a href="#">Más accesorios</a></li>
  </ul>
</li>
<li>
  <a href="#">Componentes</a>
</li>
<li>
  <a href="#">Sobre nosotros...</a>
  <ul>
    <li><a href="#">Contacto</a></li>
    <li><a href="#">Dónde estamos</a></li>
  </ul>
</li>
</ul>
</nav>
```

#### 1.4. Cuerpo principal (Main)

a) Artículo: Formulario

```
<main>
  <article>
    <form class="login">
      <p><input type="text" name="usuario" placeholder="Usuario"></p>
      <p><input type="password" name="password" placeholder="Contraseña"></p>
      <p><button type="submit" class="button-action">Entrar</button></p>
    </form>
  </article>
```

### b) Artículo: Información

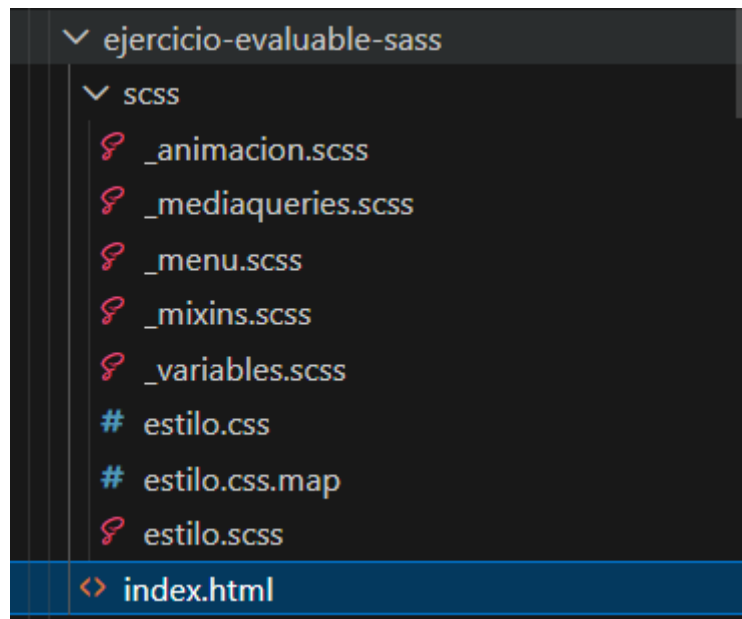
```
<article>
  <h1>Novedades</h1>
  <p>"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis semper mauris nisl, ac euismod erat dictum.
  </p>
  <h1>Ofertas del mes</h1>
  <p>"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis semper mauris nisl, ac euismod erat dictum.
  </p>
  <h1>Contactar</h1>
  <p>"Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."</p>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis semper mauris nisl, ac euismod erat dictum.
  </p>
</article>
```

### 1.5. Footer

```
<!-- Pie de página -->
<footer>Curso 2024-2025. Nombre del alumno</footer>
</body>
</html>
```

## 2. Arquitectura archivos

Se organiza la actividad en archivos separados para: animación, las *media queries*, el menu (incluyendo submenú), mixins, variables, la hoja de estilos principal, el css generado y el archivo “index” de la página.



## 3. Arquitectura SCSS

### 3.1. Variables

```
interfaz-web > trimestre1 > actividades-evaluables > ejercicio-evaluable-sass > _estilo.scss > ...  
You, hace 17 horas | 1 author (You)  
/* =====  
VARIABLES  
Se definen colores base reutilizables en todo el sitio.  
===== */  
  
$color-texto: #eee; // Color principal del texto  
$color-hover-texto: lighten($color-texto, 10%); // Texto al pasar el mouse  
$color-fondo: #15a; // Color base del fondo (nav, footer, botones)  
$color-hover-fondo: lighten($color-fondo, 10%); // Fondo al hacer hover  
$color-titulo: darken($color-fondo, 10%); // Color para títulos
```

## 3.2. Mixins

### A. Transiciones

```
// Mixin para aplicar transiciones con prefijos
@mixin transition($property, $duration, $timing: linear) {
  transition: $property $duration $timing;
  -webkit-transition: $property $duration $timing;
  -moz-transition: $property $duration $timing;
}
```

### B. Animaciones

```
// Mixin para animaciones con prefijos
@mixin animation($name, $duration, $timing: linear) {
  animation: $name $duration $timing;
  -webkit-animation: $name $duration $timing;
}
```

### C. Responsive

```
// MIXIN para diseño responsive - tamaños
@mixin responsive($size) {
  // Tablets y pantallas medianas
  @if $size ==medium {
    @media (max-width: 1024px) {
      @content;
    }
  }

  // Móviles y pantallas pequeñas
  @else if $size ==small {
    @media (max-width: 800px) {
      @content;
    }
  }
}
```

### 3.3 Animación

```
You, hace 7 minutos | 1 author (You)
@use 'variables';

/* =====
   ANIMACIONES
   ===== */
@keyframes submenu {
  from {
    opacity: 0;
    transform: translateY(-8px);
  }

  to {
    opacity: 1;
    transform: translateY(0);
  }
}

You, hace 5 horas • Archivo
```

### 3.4. Estilo general

```
/* =====
   RESET: Estilo general - universal
   Elimina estilos por defecto del navegador
   ===== */

* {
  padding: 0;
  margin: 0;
  box-sizing: border-box;
}
```



### 3.5. Cabecera

```
/* =====  
HEADER: CABECERA  
===== */  
header {  
  background-color: rgb(203, 201, 201); // Fondo del header  
  width: 100%; // Ocupa todo el ancho  
  padding: 5px 20px; // Espaciado interno  
  
  h1 {  
    font-size: 2em; // Tamaño del título  
    font-family: Georgia, 'Times New Roman', Times, serif; // Fuente  
    color: rgb(54, 54, 54); // Color del texto  
  }  
}
```

### 3.6. MENU

#### a) Menu principal

```
// Contenedor principal del nav  
nav {  
  background-color: variables.$color-fondo;  
  width: 100%;  
  
  ul {  
    list-style: none; // Elimina el estilo  
    display: flex; // hace que los li se alineen horizontalmente  
    justify-content: flex-start; // Alineación a la izquierda  
  
    li {  
      position: relative;  
  
      a {  
        color: variables.$color-texto;  
        padding: 15px 30px;  
        text-decoration: none;  
        display: block;  
        text-align: center;  
        @include mixins.transition(color, 0.3s);  
  
        &:hover {  
          color: variables.$color-hover-texto; // Color al pasar el mouse  
          background-color: variables.$color-hover-fondo;  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```

## b) Submenú

```
// SUBMENU //  
ul {  
  position: absolute; // Posicionado respecto al li  
  top: 100%;  
  left: 0;  
  min-width: 100%;  
  list-style: none;  
  background-color: variables.$color-fondo;  
  
  // oculto (pero animable)  
  opacity: 0;  
  visibility: hidden;  
  pointer-events: none;  
  transform: translateY(-8px);  
}  
  
// Muestra el submenú al hacer hover  
&:hover>ul {  
  display: block;  
  visibility: visible;  
  pointer-events: auto;  
  // dispara la animación al aparecer  
  @include mixins.animation(submenu, 0.45s);  
  
  // estado final coherente con el keyframe  
  opacity: 1;  
  transform: translateY(0);  
}
```

```
// Elementos del submenú  
ul li {  
  display: block;  
  width: 100%;  
  
  a {  
    display: block;  
    padding: 15px 30px;  
    color: variables.$color-texto;  
    text-decoration: none;  
  
    &:hover {  
      color: variables.$color-hover-texto;  
    }  
  }  
}
```

### 3.7. Main

```
/* =====  
MAIN / CONTENEDOR PRINCIPAL  
===== */  
main {  
  display: flex;  
  gap: 30px;  
  height: auto;  
  padding: 10px 15px;  
  
  // Último article (contenido principal)  
  article:last-child {  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
    gap: 10px;  
    flex: 1; // Ocupa el espacio disponible  
  
    h1 {  
      padding: 5px 0px;  
      color: variables.$color-titulo;  
    }  
  }  
}
```

### 3.8. Formulario

```
/* =====  
FORMULARIO  
===== */  
.login {  
  width: 20rem; // Ancho fijo del formulario  
  display: flex;  
  flex-direction: column; // Elementos en columnas  
  gap: 15px; // Separacion vertical  
  
  // Inputs y botón comparten estilos  
  input,  
  button {  
    width: 100%; // ocupan todo el ancho del formulario  
    height: 25px;  
    border-radius: 5px; // Bordes redondeados  
    padding-left: 5px;  
    box-sizing: border-box  
  }  
  
  input {  
    border: 2px solid gray;  
  }  
  
  button {  
    border: none;  
    background-color: variables.$color-fondo;  
    color: white;  
  }  
}
```

### 3.9. Pie de página (Footer)

```
/* =====  
FOOTER  
===== */  
footer {  
    background-color: variables.$color-fondo; // Fondo del footer  
    color: variables.$color-texto; // Color del texto  
    text-align: left; // Alineación del texto  
    padding: 15px; // Espaciado interno  
    width: 100%;  
}
```

### 3.10. Media queries

#### a) Small

```
@use 'mixins';  
  
/* =====  
RESPONSIVE (PANTALLAS PEQUEÑAS)  
===== */  
@include mixins.responsive(small) {  
    // Oculta el menú en móvil  
    nav {  
        display: none;  
    }  
  
    // Ajusta el layout principal  
    main {  
        display: flex; // You, hace 7 horas • Archivo responsive scss ...  
        flex-direction: column;  
        padding: 25px;  
        gap: 0;  
  
        article:first-child {  
            width: 100%;  
            max-width: 100%;  
        }  
    }  
  
    // El formulario ocupa todo el ancho  
    .login {  
        width: 100% !important; // ocupa todo el ancho del article, de manera que lo fuerza  
        max-width: 100%;  
    }  
}
```

## b) Medium

```
/* =====  
RESPONSIVE (PANTALLAS MEDIANAS)  
===== */  
@include mixins.responsive(medium) {  
  
  main {  
    gap: 20px;  
  }  
  
  nav ul {  
    gap: 25px;  
  }  
  
  .login {  
    width: 18rem;  
  }  
}
```

## 4. Arquitectura CSS

### 4.1. Keyframes

```
===== */  
@keyframes submenu {  
  from {  
    opacity: 0;  
    transform: translateY(-8px);  
  }  
  to {  
    opacity: 1;  
    transform: translateY(0);  
  }  
}
```

## 4.2. Menu

```
/* =====  
NAV / MENÚ  
===== */  
nav {  
  background-color: #15a;  
  width: 100%;  
}  
nav > ul {  
  list-style: none;  
  display: flex;  
  justify-content: flex-start;  
}  
nav li {  
  position: relative;  
}  
nav li a {  
  color: #eee;  
  padding: 15px 30px;  
  text-decoration: none;  
  display: block;  
  text-align: center;  
  transition: color 0.3s linear;  
  -webkit-transition: color 0.3s linear;  
  -moz-transition: color 0.3s linear;  
}  
  
nav li a:hover {  
  color: white;  
  background-color: rgb(21.6363636364, 108.1818181818, 216.3636363636);  
}  
nav li > ul {  
  display: block;  
  position: absolute;  
  top: 100%;  
  left: 0;  
  min-width: 100%;  
  list-style: none;  
  background-color: #15a;  
  opacity: 0;  
  visibility: hidden;  
  pointer-events: none; /* no interactúa mientras está oculto */  
  transform: translateY(-8px);  
}  
nav li:hover > ul {  
  visibility: visible;  
  pointer-events: auto; /* vuelve a ser clicable */  
  animation: submenu 0.45s linear;  
  -webkit-animation: submenu 0.45s linear;  
  opacity: 1;  
  transform: translateY(0);  
}
```

```
nav li ul li {
  display: block;
  width: 100%;
}
nav li ul li a {
  display: block;
  padding: 15px 30px;
  color: #eee;
  text-decoration: none;
}
nav li ul li a:hover {
  color: white;
}
```

## 4.3. Responsive

### A) Pantallas pequeñas

```
/* =====
   RESPONSIVE (PANTALLAS PEQUEÑAS)
   ===== */
@media (max-width: 800px) {
  nav {
    display: none;
  }
  main {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    padding: 25px;
    gap: 0;
  }
  main article:first-child {
    width: 100%;
    max-width: 100%;
  }
  .login {
    width: 100% !important;
    max-width: 100%;
  }
}
```

## B) Pantallas medianas

```
/* =====  
RESPONSIVE (PANTALLAS MEDIANAS)  
===== */  
@media (max-width: 1024px) {  
  main {  
    gap: 20px;  
  }  
  nav ul {  
    gap: 25px;  
  }  
  .login {  
    width: 18rem;  
  }  
}
```

## 4.4. Estilo general

```
/* =====  
RESET: Estilo general - universal  
Elimina estilos por defecto del navegador  
===== */ You, hace 48  
* {  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

## 4.5. Cabecera

```
/* =====  
HEADER: CABECERA  
===== */  
header {  
  background-color: #1b1b1b; rgb(218, 213, 213);  
  width: 100%;  
  padding: 5px 20px;  
}  
header h1 {  
  font-size: 2em;  
  font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;  
  color: #333333; rgb(54, 54, 54);  
}
```



## 4.6. Cuerpo principal (Main)

```
/* =====  
   MAIN / CONTENEDOR PRINCIPAL  
===== */  
main {  
  display: flex;  
  gap: 30px;  
  height: auto;  
  padding: 10px 15px;  
}  
main article:last-child {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  gap: 10px;  
  flex: 1;  
}  
main article:last-child h1 {  
  padding: 5px 0px;  
  color: rgb(12.3636363636, 61.8181818182, 123.6363636364);  
}
```

## 4.7. Formulario

```
/* =====  
   FORMULARIO  
===== */  
.login {  
  width: 20rem;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  gap: 15px;  
}  
.login input,  
.login button {  
  width: 100%;  
  height: 25px;  
  border-radius: 5px;  
  padding-left: 5px;  
  box-sizing: border-box;  
}  
.login input {  
  border: 2px solid gray;  
}  
.login button {  
  border: none;  
  background-color: #15a;  
  color: white;  
}
```

## 4.8. Pie de página

```
/* =====  
FOOTER  
===== */  
footer {  
  background-color: #15a;  
  color: #eee;  
  text-align: left;  
  padding: 15px;  
  width: 100%;  
}/*# sourceMappingURL=estilo.css.map */
```