

Práctica 4

Preprocesadores CSS y uso de frameworks

1 Presentación	2
2 Competencias	2
3 Objetivos	2
4 Enunciado	2
4.1 Actividad 1 - LESS	2
4.2 Actividad 2 - SASS (SCSS)	2
4.3 Actividad 3 - Tailwind CSS	3
4.4 Actividad 4 - Bootstrap	3
5 A tener en cuenta	4
6 Documentación	4
7 Validación y accesibilidad de las páginas	4
8 Plagio	4
9 Formato y fecha de entrega	4
10 Criterios de valoración	4

1 Presentación

Ésta es la cuarta y última práctica evaluable del curso, donde se trabajarán contenidos de las **unidades didácticas 4** (Preprocesadores CSS) y **5** (Uso de frameworks).

2 Competencias

Competencias **específicas** de la práctica:

- Capacidad para trabajar con los lenguajes de marcado y las tecnologías para manipularlos.
- Capacidad de organizar y gestionar la información utilizando lenguajes y modelos estándares.
- Capacidad para organizar el contenido y diseñar la interacción.

Competencias **transversales**

- Capacidad para la comunicación escrita en el ámbito académico y profesional.
- Capacidad para adaptarse a las tecnologías y a los futuros entornos actualizando las competencias profesionales.

3 Objetivos

- Utilizar correctamente las etiquetas de marcado textual en HTML.
- Utilizar correctamente los diferentes tipos de lista.
- Integrar imágenes en una página web de manera correcta, según aporten o no información.
- Mejorar la presentación de textos, listas, imágenes y enlaces utilizando CSS.
- Utilizar correctamente los validadores de código automáticos.
- Aprender a crear código válido y accesible.

4 Enunciado

Realiza las actividades que se indican a continuación:

4.1 Actividad 1 - LESS

Nombres de los archivos: «*actividad1.less*» y «*actividad1.html*».

Crea los documentos necesarios para agregar los estilos necesarios a un **menú de navegación horizontal** con tres elementos de lista: «Inicio», «Acerca de» y «Contacto». El menú debe tener un fondo oscuro, texto blanco, y los elementos de la lista deben estar alineados horizontalmente con espaciado equitativo.

Cuando se coloque el cursor sobre un elemento de la lista, el fondo debe cambiar a un tono más claro y el texto a un color oscuro. Aprovecha todas las características de LESS para realizar este ejercicio.

4.2 Actividad 2 - SASS (SCSS)

Nombres de los archivos: «*actividad2.scss*» (o *.sass*), «*actividad2.css*» y «*actividad2.html*».

Crea los documentos necesarios para agregar un conjunto de estilos para un **menú de navegación** que consta de tres elementos: «Inicio», «Productos» y «Contacto». Los estilos deben incluir, al menos, lo siguiente:

- **Mixins**, uno de ellos para aplicar un efecto de transición al color de fondo cuando se pasa el ratón por encima, y el otro para agregar un borde inferior a los elementos del menú cuando se aplican ciertas condiciones.
- **Funciones de color** que devuelva un tono más oscuro para el color de fondo de los elementos del menú.
- **Variables**.
- **Selectores placeholder**.
- **Funciones matemáticas** para calcular el ancho de cada elemento del menú en función del número total de elementos.

Al igual que en el ejercicio anterior, aprovecha todas las características del preprocesador.

4.3 Actividad 3 - Tailwind CSS

Nombre del archivo: «*actividad3.html*».

Utilizando Tailwind CSS, crea una **página web para una tienda en línea** llamada «*Fashion World*». La página (una única página con distintas secciones) debe contener lo siguiente:

- Un **encabezado con el título «Fashion World»** y un **menú de navegación horizontal** que incluya las siguientes secciones: «Inicio», «Catálogo», «Ofertas», «Blog» y «Contacto».
- Un **banner promocional** en la parte superior de la página con una imagen de fondo y un mensaje de oferta destacado.
- Una **sección de «Productos destacados»** que muestre una cuadrícula de imágenes de productos con títulos, precios y botones de "Agregar al carrito».
- Una **sección de «Ofertas especiales»** que muestre una lista de productos en oferta con imágenes, precios originales y precios de oferta.
- Una **sección de «Artículos del blog»** que muestre tres tarjetas de artículos de blog con imágenes, títulos y resúmenes cortos.
- Un **pie de página** con enlaces útiles, información de contacto y enlaces a las redes sociales.

Esto asegura que los productos se mostrarán en una sola columna en dispositivos extra pequeños, en dos columnas en dispositivos pequeños y en tres columnas en dispositivos grandes y superiores. Para ello, puedes utilizar las **clases responsive de Tailwind CSS** que siguen el formato `{{tamaño de pantalla}}:{{clase}}`.

Para las imágenes puedes utilizar el siguiente formato (o similar): <https://via.placeholder.com/640x480.png>.

4.4 Actividad 4 - Bootstrap

Nombre del archivo: «*actividad4.html*».

Crea una **página de perfil de usuario para redes sociales** que sea *responsive* utilizando Bootstrap. Para ello, diseña una estructura HTML básica con las siguientes secciones:

- Barra de navegación con un logotipo y enlaces a diferentes secciones del sitio web.
- Contenedor principal (sección) para el perfil de usuario que incluya:
 - Foto de perfil.
 - Nombre de usuario.

- Biografía.
- Lista de publicaciones del usuario.

No olvides que el diseño debe ser *responsive* para que la página de perfil de usuario **se adapte a diferentes tamaños de pantalla**, desde dispositivos móviles hasta pantallas de escritorio. Los textos de la página, como la biografía o el listado de publicaciones pueden no ser reales (*lorem ipsum dolor sit amet*).

5 A tener en cuenta

Una cuestión importante a tener en cuenta a la hora de realizar la práctica es que **se debe entregar también el HTML necesario** para poder visualizar los archivos `.less` o `.scss` (o `.sass`) correspondiente en las prácticas 1 y 2, no únicamente la hoja de estilo.

6 Documentación

No es necesario realizar una documentación como tal al margen del proceso de programación, pero sería interesante incluir algún comentario a lo largo del código, especialmente en aquellas partes más complejas.

7 Validación y accesibilidad de las páginas

Todas las páginas entregadas, y la hoja de estilo asociado, **deberán validar correctamente**.

8 Plagio

A no ser que se especifique de manera diferente en el enunciado, las prácticas deben realizarse **de forma individual**. En caso de detectarse prácticas plagiadas, todas ellas serán calificadas con un 0.

9 Formato y fecha de entrega

Deben entregarse todos los archivos de la parte práctica (archivos HTML, archivos CSS, LESS y/o SASS) **sin comprimir** directamente en Aules, simplemente arrastrándolos en la zona de entrega, **sin carpetas**. De lo contrario se penalizará la entrega.

La fecha límite de entrega es el **20 de febrero de 2024 a las 23:59 h.** en AULES.

10 Criterios de valoración

- LESS: 25%.
- SASS: 25%.
- Tailwind CSS: 25%.
- Bootstrap: 25%.