

Ciclo Formativo de Desarrollo de Aplicaciones Web

Diseño de Interfaces Web - Distancia

Vicente Javier López Belmonte

Tarea DIW06 - Preprocesamiento CSS



Enunciado

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>TAREA DIW06</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="apartado01.css">
  </head>
  <body>
    <header>
      <a href="">
        
        <h1>Tarea DIW06</h1>
      </a>
      <h2>
        Plantilla simple para una página utilizando Sass / SCSS
      </h2>
    </header>
    <nav>
      <ul>
        <li>
          Ítem 1
        </li>
        <li>
          <a href="">Ítem 2</a>
        </li>
        <li>
          <a href="">Ítem 3</a>
        </li>
        <li>
          <a href="">Ítem 4</a>
        </li>
        <li>
          <a href="">Ítem 5</a>
        </li>
      </ul>
    </nav>
    <section>
      <!-- Esta parte la rellenaremos en el siguiente apartado -->
    </section>
    <footer>
      <div>
        <a href="https://www.facebook.com">
          
        </a>
        <a href="https://www.twitter.com">
          
        </a>
        <a href="https://www.youtube.com">
          
        </a>
        <a href="https://www.linkedin.com">
          
        </a>
      </div>
    </footer>
  </body>
</html>
```

```
        </a>
        <a href="https://www.instagram.com">
            
        </a>
        <a href="https://www.pinterest.com">
            
        </a>
    </div>
    <!-- cambia estos datos por otros tuyos -->
    <p>
        &copy;2023. <a href="https://cifpcarlos3.es/">CIFP Carlos III -
Cartagena</a>.
    </p>
</footer>
</body>
</html>
```

Apartado 01 (5 puntos). Utilizando como plantilla el código html superior:

- Crea una nueva carpeta en Visual Studio Code llamada apartado01 y añade el archivo index.html con el código proporcionado.
- Abre en el navegador la ruta del archivo index.html y comprueba que funciona correctamente.
- Crea las carpetas css e img.
- Crea, dentro del carpeta css, el fichero style.scss.
- No debes escribir nada en el archivo style.css, todo el código de dicho archivo se compilará a partir del fichero style.scss. Además, no puedes utilizar directivas de tipo @, salvo @import para la fuente de Google.
- Accede a Google Fonts e importa la fuente Nunito en sus variantes light 300, regular 400 y bold 700 dentro del archivo style.scss.
- Enlaza el archivo style.css en tu archivo index.html.
- Modifica tu hoja de estilos para que la página y las fuentes cumplan los siguientes requisitos (intenta utilizar todo lo aprendido hasta ahora para optimizar tu hoja de estilos):
 - Ajusta la página a un ancho máximo de 1400px sin márgenes y céntrala en la ventana del navegador.
 - La fuente en toda la página será Nunito y la alternativa será sans-serif.
 - La fuente del cuerpo de la página tendrá un peso de 400 con un tamaño de 1rem.
 - La fuente de los titulares (h1 a h3) llevará un peso de 700 y su tamaño será mayor que el cuerpo en cada paso (un 50% más para h3, un 100% mas para h2, un 200% mas para h1)
- En este punto, al refrescar tu página deberías ver los cambios en las fuentes. Si no es así, revisa la configuración y los estilos antes de continuar.
- Modifica tu hoja de estilos para que el **header** cumpla los siguientes requisitos.
 - El logo de Sass (que puedes descargar de su página web en svg), debe ir alineado a la izquierda ocupando el 10% del ancho del header.
 - El título de la página debe aparecer centrado en el espacio restante del header, y el subtítulo debajo y también centrado.

- Pinchando en la imagen o en el título la página se debe recargar, pero el título no debe parecer un enlace (de hecho, ningún enlace de la página debe parecerlo).
 - Resetea los márgenes de los títulos del header (ponerlos a 0).
 - Añade al header un color de fondo y un pequeño padding a los cuatro lados.
- Modifica tu hoja de estilos para que el nav cumpla los siguientes requisitos:
 - El nav ocupará todo el ancho disponible, tendrá el mismo color de fondo y estará levemente separado del header.
 - Los ítems de menú deben estar en línea y centrados en pantalla, sin margin y con un mínimo padding entre ellos.
 - Los ítems de menú estarán en mayúsculas, con un tamaño de letra del 110% respecto del cuerpo, un peso de 400 y uno de 700 on hover.
 - El color de los ítems y los enlaces será negro, salvo en los enlaces on hover que será rojo.
- Aplica a la section una altura mínima de 20em para separarla y que se diferencie del footer. Ya trabajaremos con ella más adelante.
- Modifica tu hoja de estilos para que el footer cumpla los siguientes requisitos:
 - Las dos secciones del footer (div y p) tendrán el mismo color de fondo y estarán separadas levemente.
 - Descárgate los iconos de las redes sociales en svg de [ESTA DIRECCIÓN](#).
 - Asócialos con sus correspondientes enlaces en el html.
 - Los iconos del footer tendrán un ancho de 3em, estarán centrados y en línea, con una cierta separación entre ellos.
 - La letra del párrafo p será un 80% respecto de la del cuerpo.

Por lo que llevas en la práctica tendrás que tener un aspecto parecido a este:



Apartado 02 (5 puntos).

- Partiendo del apartado01, crea una copia en una nueva carpeta llamada apartado02.
- Abre en el navegador la ruta del archivo index.html y comprueba que funciona correctamente.
- Traslada todas las variables de la hoja de estilos a una nueva hoja llamada _variables.scss e impórtala en la actual.
- Modifica tu hoja de estilos para que cumpla los siguientes requisitos:
 - El color del título de la página debe venir de una @function escrita en _variables.scss que genere un color aleatorio al compilar de componente rojo (0 en el resto).
 - El color del subtítulo de la página debe venir de una @function escrita en _variables.scss que genere un color aleatorio al compilar de componente verde (0 en el resto).
 - Simplifica las reglas de estilo de fuentes de los títulos mediante un @mixin, @include y @extend.
 - Los estilos de lista horizontal del nav (salvo los enlaces) deben ser reutilizables mediante un @mixin.
- Modifica tu hoja de estilos para que la section cumpla los siguientes requisitos:
 - Añade 6 article en columnas de 3.
 - Añade a cada article un enlace a la red social (de las del footer), su logo a la izquierda, un título a la derecha y una descripción de la empresa debajo.
 - Cada article tendrá un color de fondo aleatorio, con opacidad de 0.5 y diferente de los otros (puedes utilizar como punto de partida la @function definida anteriormente).
 - El logo del article tendrá un ancho del 25% y el resto del contenido ocupará el espacio restante del article.
- Modifica tu hoja de estilos para adaptarla a diferentes dispositivos:
 - En pantallas de menos de 992px, los articles pasan a columnas de 2, en pantallas de menos de 768px, aparecen uno debajo de otro.
 - En pantallas de menos de 768px, el logo aparece centrado encima del título y el subtítulo.
 - En pantallas de menos de 768px, el margen de separación entre secciones desaparece.
 - En pantallas de menos de 768px, los ítems del nav aparecen uno debajo de otro (quedando así preparados para implementar un menú oculto).
 - En todos los casos, las fuentes e imágenes se adaptan según las necesidades.
- La base html para este segundo apartado sería la siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Tarea DIW06</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="apartado02.css">
  </head>
  <body>
    <header>
```

```

    
    <h1>Tarea DIW06</h1>
    <h2>Plantilla avanzada Sass / SCSS</h2>
</header>
<nav>
    <ul>
        <li>
            Ítem 1
        </li>
        <li>
            <a href="#">Ítem 2</a>
        </li>
        <li>
            <a href="#">Ítem 3</a>
        </li>
        <li>
            <a href="#">Ítem 4</a>
        </li>
        <li>
            <a href="#">Ítem 5</a>
        </li>
    </ul>
</nav>
<section>
    <article>
        <a href="https://www.facebook.com">
            
            <div>
                <h3>Facebook</h3>
                <p>
                    Facebook, Inc. (pronunciación AFI: [feɪsbʊk]) (NASDAQ: FB)
es una compañía estadounidense que
                    ofrece servicios de redes sociales y medios sociales en
línea con sede en Menlo Park, California.
                </p>
            </div>
        </a>
    </article>
    <article>
        <a href="https://www.twitter.com">
            
            <div>
                <h3>Twitter</h3>
                <p>
                    Twitter (pronunciación AFI [ˈtwɪtər]) (NYSE: TWTR) es un
servicio de microblogging, con sede en
                    San Francisco, California, con filiales en San Antonio
(Texas) y Boston (Massachusetts).
                </p>
            </div>
        </a>
    </article>
    <article>
        <a href="https://www.youtube.com">
            
            <div>
                <h3>YouTube</h3>
                <p>

```

YouTube (pronunciación AFI [ˈjuːtjuːb]) es un sitio web dedicado a compartir videos. Presenta una variedad de clips de películas, programas de televisión y videos musicales, videoblogs y más.

```
</p>
</div>
</a>
</article>
<article>
  <a href="https://www.linkedin.com">
    
    <div>
      <h3>LinkedIn</h3>
      <p>
        LinkedIn es una comunidad social orientada a las empresas,
        a los negocios y el empleo.
```

La web pone en contacto a millones de empresas y empleados.

```
</p>
</div>
</a>
</article>
<article>
  <a href="https://www.instagram.com">
    
    <div>
      <h3>Instagram</h3>
      <p>
        Instagram es una red social y aplicación. Su función es
        subir fotos, videos. Está disponible
        para dispositivos Android e iOS. y actualmente pertenece a
        Facebook, Inc.
```

```
</p>
</div>
</a>
</article>
<article>
  <a href="https://www.pinterest.com">
    
    <div>
      <h3>Pinterest</h3>
      <p>
        Pinterest es una plataforma que permite a los usuarios
        crear y administrar, en tableros
        personales temáticos, colecciones de imágenes como eventos,
        intereses, hobbies y mucho más.
```

```
</p>
</div>
</a>
</article>
</section>
<footer>
  <div>
    <a href="https://www.facebook.com">
      
    </a>
    <a href="https://www.twitter.com">
      
    </a>
    <a href="https://www.youtube.com">
```

```
        
      </a>
      <a href="https://www.linkedin.com">
        
      </a>
      <a href="https://www.instagram.com">
        
      </a>
      <a href="https://www.pinterest.com">
        
      </a>
    </div>
    <!-- cambia estos datos por otros tuyos -->
    <p>
      &copy;2023. <a href="https://cifpcarlos3.es/">CIFF Carlos III -
Cartagena</a>.
    </p>
  </footer>
</body>
</html>
```

Entrega

El alumno debe entregar los siguientes ficheros que comprimirá en un archivo zip.

- **Carpeta** con la web en los siguientes archivos y carpetas:
 - Carpeta **apartado01** con los archivos y carpetas correspondientes al apartado 01 de la tarea.
 - Carpeta **apartado02** con los archivos y carpetas correspondientes al apartado 02 de la tarea.
 - **MEMORIA:** Documento justificativo de las decisiones tomadas: archivo pdf.
- Además, todos los archivos html, scss y css deberán de estar correctamente **estructurados y comentados**.

El nombre de los fichero comprimido debe seguir la siguiente estructura.

apellido1_apellido2-Nombre-DIW06 - ejemplo: Garcia_García-Miguel-DIW06.zip

Calificación

La calificación de cada uno de los apartados serán los siguientes:

- **APARTADO 01:** Máximo 5 puntos.
- **APARTADO 02:** Máximo 5 puntos.

Fecha de Entrega

La fecha de entrega será hasta el día **19/02/2023** pudiendo entregar con retraso y la correspondiente penalización hasta el día **26/02/2023**.