

DAWEB

Práctica 6, 14 de Marzo 2018

Introducción

El capítulo dedicado a CSS consta de dos prácticas, que abarcan las sesiones de clase de teoría.

La primera práctica trata sobre la maquetación de una página web sencilla, empleando código CSS como añadido al código HTML.

Además se tratará la forma de verificar que una página web cumple con los estándares establecidos por W3C.

Objetivos

- Familiarizarse con el manejo de CSS.
- Creación de una página web sencilla, con una cabecera, un cuerpo y zona lateral con diversas opciones, usando CSS para optimizar el trabajo de elaboración y mejorar el aspecto hojas de estilo.
- Verificar que se ha desarrollado conforme con los estándares W3C.

Estilos a considerar en la práctica 6

Seguidamente se muestran los estilos asignados a las etiquetas de marcado de HTML, que se usan para una página web de ejemplo:

1.- Cuerpo de la página

`<body>`

De forma general tendrá:

Fondo con una imagen (logo o escudo de UMU) repetida en toda la pantalla.

Fondo principal de color verde.

Fuente de tamaño 8pt, con preferencia Verdana.

Márgenes superior e inferior de 20px y laterales de 0px.

Texto centrado.

```
body {  
background : #C0D9D9 url() repeat;  
font : 8pt Verdana, Garamond, Arial, Helvetica, sans-serif;  
color : #12cc7e;  
margin : 20px 0px 20px 0px;  
text-align: center;  
}
```

2. Capa contenedor

Dentro de esta capa se colocan todos los elementos que va a tener la página.

```
<div id="contenedor">
```

Ancho de 700px.

Texto alineado a la izquierda.

Color de fondo amarillo.

Márgenes asignados de forma automática.

```
#contenedor{  
text-align: left;  
width: 700px;  
background-color : #F5E614;  
margin: auto;  
}
```

3. Cabecera de la página

```
<div id="logo-cabecera">
```

Se suele poner una imagen.

```

```

Ancho de 700px

Alto de 106px

```
#logo-cabecera{  
height : 106px;  
width: 700px;  
}
```

4. Barra de navegación

Barra de horizontal que hay debajo de la cabecera.

```
<div id="navegador">  
<a href="https://www.biografiasyvidas.com/biografia/h/hawking.htm"  
class="navegador">Biografía</a> |  
<a href="http://www.elresumen.com/autores/libros_de_stephen_hawking.htm"  
class="navegador">Libros</a> |  
<a  
href="https://hipertextual.com/2011/12/15-citas-y-frases-celebres-de-stephen-  
hawking" class="navegador">Frases famosas</a> |  
</div>
```

```
#navegador{  
background : #F5F4C3 url();  
padding : 3px 10px 5px 10px;  
border-top : 1px solid #cccccc;  
border-bottom : 1px solid #cccccc;  
}
```

5. Contenido principal de la página

Se crea una capa independiente y se colocan dentro: título, texto y otros elementos. Los elementos se introducen con las etiquetas HTML que deberían tener en una página sin estilos. Luego, con CSS se define el estilo para el cuerpo y cada una de las etiquetas situadas dentro.

```
<div id="contenido-principal">
```

```
<h1>Ha muerto Stephen Hawking</h1>
```

```
<p>
```

Stephen William Hawking; Oxford, ocho de enero de 1942-Cambridge, 14 de marzo de 2018 fue un físico teórico, astrofísico, cosmólogo y divulgador científico británico. Sus trabajos más importantes consistieron en aportar, junto con Roger Penrose, teoremas respecto a las singularidades espaciotemporales en el marco de la relatividad general y la predicción teórica de que los agujeros negros emitirían radiación, lo que se conoce hoy en día como radiación de Hawking (o a veces radiación Bekenstein-Hawking).

Era miembro de la Real Sociedad de Londres, de la Academia Pontificia de las Ciencias y de la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos. Fue titular de la Cátedra Lucasiana de Matemáticas (Lucasian Chair of Mathematics) de la Universidad de Cambridge desde 1979 hasta su jubilación en 2009.

Entre las numerosas distinciones que le fueron concedidas, recibió doce doctorados honoris causa y fue galardonado con la Orden del Imperio Británico (grado CBE) en 1982, el Premio Príncipe de Asturias de la Concordia en 1989, la Medalla Copley en 2006, la Medalla de la Libertad en 20097 y el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en 2015.

```
</p>
```

```
<p>
```

Hawking padecía una enfermedad motoneuronal relacionada con la esclerosis lateral amiotrófica (ELA) que fue agravando su estado con el paso de los años, hasta dejarlo casi completamente paralizado y le forzó a comunicarse a través de un aparato generador de voz. Estuvo casado en dos ocasiones y tuvo tres hijos. Por su parte, alcanzó éxitos de ventas con sus trabajos divulgativos sobre ciencia, en los que discute sobre sus propias teorías y la cosmología en general, entre los que figura A Brief History of Time, que estuvo en la lista de best-sellers del The Sunday Times británico durante 237 semanas.

```
</p>
```

```
<div id="menu-inferior">
<a href="#">Volver</a> |
<a href="#">Portada</a> |
<a href="#">Mapa del sitio</a>
</div>
</div>
```

Ancho de 480px.

Margen de la izquierda 8px.

Espacio de relleno superior 12px.

Espacio de relleno inferior 10px.

Color de fondo blanco.

Flotando en el lateral izquierdo.

Etiqueta de encabezamientos de tamaño 14pt.

Texto del menú inferior en negrita.

```
#contenido-principal{
width:480px;
margin-left: 8px;
padding: 12px 0px 10px 0px;
background-color : #ffffff;
float:left;
}

h1{
font-size: 14pt;
}

#menu-inferior{
font-weight : bold;
}
```

6. Capa lateral

En el lateral derecho se sitúa una zona, que ofrece acceso a servicios. Se diseñará por partes.

```
<div id="l-derecho">
... contenido lateral...
</div>
```

Ancho de 200px.

Color de fondo verde pastel.

Bordes inferior e izquierdo, continuos y de 1px, color gris.

Flotando en el lateral derecho.

```
#l-derecho{
width: 200px;
background-color: #EBFEED;
border-bottom : 1px solid #cccccc;
border-left : 1px solid #cccccc;
float:right;
}
```

En esta zona lateral de la derecha se sitúan tres cajas, con diferente finalidad: buscador, formulario de registro y enlaces de interés.

El esquema general para cada caja es:

```
<h2 class="nombre-caja">Rótulo de la caja</h2>
<div id="identificacion" class="lateral">
Contenido de la caja
</div>
```

Se han definido dos clases (empieza su nombre por .), nombre-caja y lateral.

```
.nombre-caja{
background-color:#68729E;
color:#ffffff;
```

```
font-size:8pt;
text-transform : uppercase;
padding: 7px 3px 7px 8px;
font-weight : normal;
letter-spacing : 2px;
margin: 0px 0px 8px 0px;
}
```

```
.lateral{
padding: 5px 4px 13px 10px;
}
```

7. Caja de búsqueda en zona lateral

Se coloca el código obtenido de Google para búsquedas personalizadas.

```
<h2 class="nombre-caja">Búsqueda personalizada</h2>
<div id="buscar" class="lateral">
<script>
(function() {
  var cx = '009077724609939322590:oculdcthbyi';
  var gcse = document.createElement('script');
  gcse.type = 'text/javascript';
  gcse.async = true;
  gcse.src = 'https://cse.google.com/cse.js?cx=' + cx;
  var s = document.getElementsByTagName('script')[0];
  s.parentNode.insertBefore(gcse, s);
})();
```

```
</script>
```

```
<gcse:search></gcse:search>
```

```
</div>
```

8. Caja de registro en zona lateral

En la siguiente caja del lateral derecho se muestra un texto invitando a registrarse (se accedería a un formulario).

```
<div id="registro" class="lateral">
```

```
<a href="#">Regístrate</a> para estar al día de las actualizaciones.
```

```
</div>
```

9. Caja de enlaces

La última caja en el lateral, contiene enlaces a sitios de interés.

```
<h2 class="nombre-caja">Otras informaciones</h2>
```

```
<div id="enlaces" class="lateral">
```

```
<ul>
```

```
<li><a
```

```
href="http://www.um.es/docencia/barzana/BIOGRAFIAS/Laplace_Pierre.html">Pierre Laplace</a>
```

```
<li><a
```

```
href="http://www.um.es/docencia/barzana/BIOGRAFIAS/Lev_Landau.html">Lev Landau</a>
```

```
<li><a
```

```
href="http://www.um.es/docencia/barzana/BIOGRAFIAS/Feynman_Richard.html">Richard P. Feynman</a>
```

```
</ul>
```

```
</div>
```

```
#l-derecho ul{  
margin : 5px 10px 0px 0px;  
padding: 0px 0px 0px 4px;  
list-style: none;  
}
```

```
#l-derecho li{  
padding-left: 14px;  
background: transparent url() 0 2px no-repeat;  
margin-bottom: 10px;  
}
```

Validación de código

Revisar si el código HTML o el de estilo CSS contienen errores, saber cuáles son y cómo corregirlos es la función del Validador del W3C.

Para comprobar y validar el código empleado hay varios servicios online así como programas para ordenador, incluso algunos editores de forma adicional comprueban la validez del código creado. Sin embargo la mejor solución es usar el servicio del W3C.

Se accede al servicio del validador HTML del W3C usando el siguiente enlace:
<http://validator.w3.org/>.

También es posible validar código CCS accediendo a <https://jigsaw.w3.org/css-validator/>

Hay tres formas de uso:

- Ingresar la dirección de una página dada existente en internet.
- Indicar la ruta a una página en un equipo, que no está disponible en internet.
- Pegar directamente el código HTML a comprobar

Conclusiones

Como se ha visto en prácticas previas el intento de tener una página web adecuadamente diseñada mediante tablas, solo resultó aceptable. En esta práctica se han aplicado las hojas de estilo en su nivel más sencillo, logrando comodidad en el diseño de sitio web, aunque de momento queda lejos de los resultados espectaculares que se pueden obtener con CSS.

Anexo:

Dirección de la página en HTML:

<http://www.um.es/docencia/barzana/DAWEB/2017-18/Practica6.html>

Dirección de la página en HTML, sin estilo:

<http://www.um.es/docencia/barzana/DAWEB/2017-18/Practica6sincss.html>

Dirección de hoja de estilo CSS:

<http://www.um.es/docencia/barzana/DAWEB/2017-18/estilo1.css>