

## Ejercicio 2

En este segundo ejercicio, crearemos una página web como la que aparece en la siguiente imagen.

El ejercicio es guiado y se indica todos los pasos a seguir para obtener el resultado esperado. En cualquier caso, si tienes conocimientos previos suficientes de HTML y CSS, es muy recomendable que antes de resolver el ejercicio de forma guiada, intentes resolverlo por ti mismo sin consultar la guía que se expone a continuación.



Podéis encontrar todos los recursos necesarios en el fichero `curso.zip` del aula virtual. En este mismo fichero, encontraréis una imagen (`resultado.jpg`) en la que podéis observar cómo debe quedar el ejercicio.

La estructura de la página será prácticamente igual a la del ejercicio anterior (la podéis ver en el fichero `index.html`), tendremos un `<div id="page">` que será el contenedor de toda la página, y dentro de este, tendremos los siguientes elementos:

- Un `<div id="header">` que contendrá un `<h1>` con el título de la página.
- Un `<div id="nav">` que contendrá una lista desordenada con los enlaces del menú de navegación.

- ✚ Un `<div id="content">` que contendrá tres `<div class="article">`.
- ✚ Cada `<div class="article">` contendrá un `<div class="article_header">` que, a su vez, contendrá una imagen y un `<h2>` con el título del artículo. El `<div class="article">` también contendrá un par de párrafos de texto.
- ✚ Después del `<div id="content">` tenemos un `<div id="footer">` con el pie de página que contendrá un párrafo de texto.

Si visualizáis el fichero `index.html` en vuestro navegador, observaréis que la página no aparece como se muestra en la imagen. Esto es porque el fichero `estilos.css` de la carpeta `css` está vacío. Lo que tenéis que hacer en este ejercicio es completar los estilos necesarios para que la página se muestre como se espera.

A continuación, veremos los estilos que debemos crear:

- ✚ Utilizando el selector universal, configuraremos a `0px` el margen interno y externo de todos los elementos.

✚ Elemento `<body>`:

- Margen interno superior `20px`.
- Texto alineado al centro.
- Imagen de fondo `"../imgs/old_map.png"`. Para cambiar la imagen de fondo de un elemento, utilizaremos la propiedad `background-image`. Como el fichero de estilos está en la carpeta `css` y las imágenes en la carpeta `imgs`, tendremos que indicar la ruta relativa desde el lugar donde están los estilos hasta el lugar donde están las imágenes, en este caso `"../imgs/old_map.png"`. Cuando indicamos la ruta de un recurso en un fichero de estilos, debemos utilizar la función `url`, por lo tanto, para cambiar la imagen de fondo, haremos lo siguiente:  
`background-image: url("../imgs/old_map.png");`

✚ Elemento `page`:

- Tendrá un ancho de `960px`.
- Los márgenes superior e inferior serán de `0px`, mientras que el izquierdo y derecho serán automáticos.
- El texto estará alineado a la izquierda.

✚ Elemento `header`:

- La fuente `courier` de color blanco y tamaño `1.1em`<sup>2</sup>.
- El borde inferior tendrá `6px`, será negro y de estilo sólido.
- El color de fondo será `#313B44`.

✚ Si observamos la cabecera de la página, junto al título de la misma aparece la siguiente imagen:



Vemos que en el archivo `index.html` no tenemos ningún elemento `<img>`, así que, podemos deducir que esta imagen se encuentra en los estilos de la página. En general, cuando una imagen tiene más relación con el aspecto visual de la página que con los contenidos de la misma, la introduciremos siempre por medio de los estilos.

Veamos cómo debemos configurar los estilos del elemento `<h1>` para conseguir esta apariencia:

- La imagen de fondo será `"../imgs/logo.png"`.
- Por defecto, cuando colocamos una imagen de fondo pequeña en un elemento más grande, la imagen se repetirá en mosaico hasta rellenar todo el elemento. Para controlar este comportamiento disponemos de la propiedad `background-repeat`. Como en este caso nos interesa que la imagen no se repita, asignaremos el valor `no-repeat`. (Para más información sobre esta propiedad, podéis consultar: [http://www.w3schools.com/cssref/pr\\_background-repeat.asp](http://www.w3schools.com/cssref/pr_background-repeat.asp))
- Cuando una imagen de fondo no se repite, podemos indicar en qué posición queremos que aparezca utilizando la propiedad `background-position`. En este caso, nos interesa que aparezca desplazada `25px` a la izquierda y centrada verticalmente, por lo tanto, indicaremos los siguientes valores: `background-position: 25px center;`. (Para más

---

<sup>2</sup> Cuando utilizamos tamaños de fuentes indicados en píxeles nos encontramos con un problema: las versiones de Internet Explorer anteriores a la 9 no redimensionarán las fuentes cuando se utiliza el zoom en el navegador (`Ctrl +`). Para evitar este problema, W3C recomienda el uso de la unidad de medida `em`. `1em` es igual al tamaño de fuente actual. El tamaño de fuente por defecto en los navegadores es de `16px`, por lo tanto, `1em` será igual a `16px`. Para convertir los `em` a píxeles utilizaremos la siguiente fórmula: `em=píxeles/16`

información sobre esta propiedad, podéis consultar [http://www.w3schools.com/cssref/pr\\_background-position.asp](http://www.w3schools.com/cssref/pr_background-position.asp))

- Si observamos la página en este momento, veremos que el texto del elemento `<h1>` se coloca sobre la imagen de fondo, lo cual, no es muy apropiado. Para solucionar este problema, le pondremos unos márgenes internos superior e inferior de `20px` y unos márgenes internos izquierdo y derecho de `100px`.

#### Elemento `nav`:

- La fuente será `courier` de tamaño `1.4em` y color `silver`.
- El texto estará alineado al centro.
- La imagen de fondo será una textura que se repetirá hasta rellenar todo el elemento: `"../imgs/red015.jpg"`.

#### Veamos ahora como cambiaremos la lista de enlaces que se encuentra dentro del elemento `nav` para que tome el aspecto que nos interesa:

- Para los elementos `<li>` de la lista desordenada tendremos una parte común para todos ellos y otra individual, ya que, cada opción de menú tiene una imagen distinta. Por este motivo, hemos puesto un `id` a cada uno de ellos. Veamos, en primer lugar, los estilos comunes que tienen los `<li>` que están dentro del `nav`:
  - Necesitamos tener espacio suficiente para que nos quepan las imágenes de cada uno de los enlaces, por lo tanto, le pondremos un margen interno superior de `80px`.
  - Los márgenes externos los configuraremos de la siguiente forma: superior `0px`, derecho `100px`, inferior `20px` e izquierdo `100px`.
  - Eliminaremos el bullet o viñeta que coloca el navegador por defecto en las listas.
  - Los colocaremos en posición horizontal convirtiéndolos en elementos `inline-block`<sup>3</sup>.
  - El texto estará centrado.

---

<sup>3</sup> Un elemento de tipo `inline-block` (`display: inline-block`) se comporta como si fuera de bloque, pero respecto a los elementos que la rodean es un elemento en línea, lo que permite, por ejemplo, establecerle unos márgenes internos y/o externos.

- Colocaremos el cursor por defecto para que cuando situemos el ratón sobre el elemento sin enlace aparezca el cursor adecuado.
- En cada uno de los elementos `<li>` debemos colocar la imagen adecuada, para ello, utilizaremos los identificadores de los mismos para seleccionarlos:
  - Elemento contenidos:
    - Imagen `"../imgs/book.png"`, eliminar repetición y posición centrada horizontalmente y a `10px` del borde superior.
  - Elemento videos:
    - Imagen `"../imgs/film.png"`, eliminar repetición y posición centrada horizontalmente y a `10px` del borde superior.
  - Elemento contacto:
    - Imagen `"../imgs/mail.png"`, eliminar repetición y posición centrada horizontalmente y a `10px` del borde superior.
- Para los enlaces:
  - Eliminaremos el subrayado.
  - Color de la fuente `orange`.
  - Color de la fuente cuando el ratón está sobre ellos `white`.

#### Elemento content:

- Fuente verdana de tamaño `0.8em`.
- Imagen de fondo `"../imgs/lgrey008.jpg"`.

#### Elementos de la clase article:

- Ancho de `240px`.
- Borde de `1px` color `lightgray` y estilo sólido.
- Color de fondo `white`.
- Texto alineado al centro.
- Alto de línea de `1.8em` (propiedad `line-height`).
- Los márgenes internos los configuraremos de la siguiente forma: izquierdo, derecho y superior `5px`, inferior `22px`.

- Los márgenes externos serán de 30px.
- Los elementos de esta clase deben colocarse uno al lado del otro, por tanto, indicaremos que floten a la izquierda. Si observamos la página después de poner los elementos `article` flotantes, vemos que ha desaparecido la textura del elemento `content`. Es como si este elemento hubiera pasado a tener un alto de 0px. Esto ocurre porque, al contener sólo elementos flotantes, el elemento `content` piensa que está vacío. Anteriormente, para solucionar este problema, bastaba con poner los estilos `overflow: hidden;` y `height: 1%;` al elemento `content`. (Para más información podéis consultar el siguiente enlace [http://librosweb.es/css\\_avanzado/capitulo\\_1/limpiar\\_floats.html](http://librosweb.es/css_avanzado/capitulo_1/limpiar_floats.html)).

Pero, al realizar algunas pruebas con Internet Explorer 11 me he encontrado con algunos problemas, así que vamos a utilizar la solución que se propone en la siguiente url: <http://www.sitepoint.com/clearing-floats-overview-different-clearfix-methods/>. En concreto, lo que haremos será construir los estilos del elemento `content` de la siguiente forma:

```
.clearfix:before,  
.clearfix:after,  
#content  
{  
    ...  
    width:100%;  
    display: table;  
}
```

Con esto, el limpiado de floats funcionará en todos los navegadores modernos.

#### Elementos de la clase `article_header`:

- Borde inferior de 1px sólido y color #999999.

#### Elementos `<h2>`:

- Márgenes internos 10px.
- Tamaño de fuente 1.2em.

#### Elemento `footer`:

- Deberá colocarse debajo de los elementos flotantes.
- Fuente de color `white` y tamaño 0.7em.

- Texto alineado al centro.
- Color de fondo #313B44.
- Borde superior de 6px color black y sólido.
- Márgenes internos superior e inferior de 15px.

🚦 Enlaces que se encuentren dentro del elemento footer:

- Color de fuente blanco.

Con esto habríamos terminado el ejercicio y debería visualizarse la página web tal y como aparece en la imagen.

Los ficheros utilizados para resolver el ejercicio se guardarán en una carpeta que se llamará curso.

Para realizar la entrega de los dos ejercicios, debes comprimir la carpeta blog del primer ejercicio y la carpeta curso del segundo dentro de un único fichero llamado: nombre-alumno-tema1.zip

***No olvidéis pasar el validador tanto a los html como a los css antes de efectuar la entrega.***

---