

## Actividad 3.4 – CURSO DE HTML5 Y CSS3

Crear una página web como la que aparece en la siguiente imagen.



1.- Crear el fichero index.html que contendrá el código HTML al que posteriormente daremos un estilo.

Crear una caja principal `<div id="page">` para agrupar todas las cajas dentro del cuerpo, de este modo, modificando el tamaño de este elemento lo hacemos al mismo tiempo para todos los demás. "page" 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.
- Un `<div id="footer">` con el pie de página que contendrá un párrafo de texto.

2.- A continuación, creamos los estilos necesarios para que la página se muestre como se espera de acuerdo a las siguientes características.

- Utilizando el selector universal, configuraremos a 0px de margin y padding
- **Elemento <body>:**
  - Padding 20px.
  - Texto alineado al centro.
  - Imagen de fondo: `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

The `font-family` property can hold several font names as a "fallback" system. If the browser does not support the first font, it tries the next font. There are two types of font family names:

  - **family-name** - The name of a font-family, like "times", "courier", "arial", etc.
  - **generic-family** - The name of a generic-family, like "serif", "sans-serif", "cursive", "fantasy", "monospace".

Start with the font you want, and always end with a generic family, to let the browser pick a similar font in the generic family, if no other fonts are available.

**Note:** Separate each value with a comma.

  - 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:



Esta imagen, no vamos a incluirla en el archivo `index.html` mediante el elemento `<img>`, así que, podemos deducir que esta imagen la insertaremos 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.

#### elemento <h1>

- 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. Configurar para que no se repita.
- Cuando una imagen de fondo no se repite, podemos indicar en qué posición queremos que aparezca. En este caso, nos interesa que aparezca desplazada 25px a la derecha y centrada verticalmente.
- 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 padding superior e inferior de 20px y unos padding 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"`.
- 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, debemos poner un id distinto 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 padding superior de 80px.
- Los margin 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`.
- El texto estará centrado.
- 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 como fondo** 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 `background-position: center 10px;` (horizontal y vertical)
  - 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.
  - Los padding los configuraremos de la siguiente forma: izquierdo, derecho y superior 5px, inferior 22px
  - Los margin serán de 30px
- **Elementos de la clase `article_header`:**
    - Borde inferior de 1px sólido y color #999999.
  - **Elementos `<h2>`:**
    - padding 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
    - padding superior e inferior de 15px.
  - **Enlaces que se encuentren dentro del elemento `footer`:**
    - Color de fuente blanco.

Los ficheros utilizados para resolver el ejercicio se guardaran en GIT en el directorio "CURSO HTML Y CSS".

---

## ANEXO:

El uso de imágenes en el desarrollo web tiene dos enfoques principales, dependiendo de su función en la página: imágenes **como contenido** (usualmente con el elemento `<img>`) y imágenes **decorativas** (insertadas a través de los estilos CSS).

### 1. Imágenes como contenido (elemento `<img>`)

Se utilizan cuando la imagen es un elemento clave para transmitir información, como en casos de artículos, productos, gráficos explicativos o fotos importantes dentro de la página.

#### Características:

- Son parte del **contenido semántico** de la página.
- Se insertan directamente en el HTML utilizando el elemento `<img>`, lo que las hace accesibles a través de lectores de pantalla para personas con discapacidades visuales, permitiendo agregar textos alternativos mediante el atributo `alt`.

#### Ejemplo:

```

```

### 2. Imágenes decorativas (en CSS)

No tienen un valor informativo en sí mismas y se utilizan para mejorar el aspecto visual de la página, como fondos o texturas.

Se insertan mediante CSS, utilizando propiedades como `background-image`, y no se incluyen directamente en el HTML. Al ser decorativas, no necesitan atributos como `alt`, ya que no son consideradas parte de la información que el sitio web está presentando.

**Características:**

- **No forman parte del contenido** que el usuario consume. Si se retiraran, la página seguiría funcionando bien desde un punto de vista de accesibilidad y contenido.
- Se añaden a través de estilos CSS, usando propiedades como `background-image`.
- No suelen necesitar descripciones alternativas, ya que su función es puramente estética.

**Ejemplo:**

```
header {  
    background-image: url('header-background.jpg');  
    background-size: cover;  
}
```