

Programación Web (2017/2018)
GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA - UNIVERSIDAD DE GRANADA

Practica 1

Diseño del sitio web de un centro deportivo

Juan González Serrano

Marzo, 2018

Contents

1	Introducción	3
2	Estructura	3
3	Estilos — CSS	4
3.1	Adaptable — Responsive	4
4	Novedades	5
4.1	Mapa	5
4.2	Fuentes	6
4.3	Tablas	7
4.4	Abrir pdf en otra pestaña	8
4.5	Seguridad	8

1 Introducción

En este documento explicare las distintas estructuras que hay en cada una las paginas que componen el sitio web, como he montado el css para que el sitio web sea adaptable (*responsive*) y algunas innovaciones introducidas.

2 Estructura

Cada pagina web tiene tres grandes bloques estructurales: (*Ver imagen 1*)

- Cabecera (*Cuadro Rojo*)
- Cuerpo (*Cuadro Verde*)
- Pie (*Cuadro marrón*)

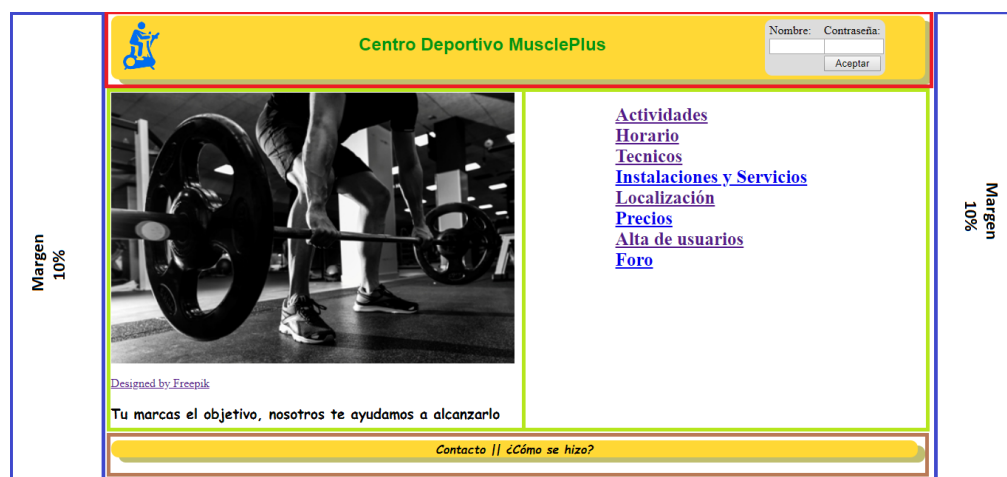


Figure 1: Bloques que componen *index.html*

Tanto la **Cabecera** como el **Pie** son igual en todas las paginas. Bueno, la cabecera sera diferente en *index.html* ya que cuenta con el formulario de logeo. El **Cuerpo** es la parte con el contenido que mostrara cada pagina y por ello es la que mayor variaciones tendrá. En algunos casos estar dividida verticalmente en dos partes. Pero esto no pasara siempre. Tambien remarcar que todas las paginas web tienen unos márgenes laterales de un 10%. (*Ver imagen 2*)

3 Estilos — CSS

El fichero que contiene toda la información referente a los estilos es *estilos.css*. Lo primero que hice fue establecer los márgenes del *body*. (Ver imagen 2)

```
body{  
    margin-top:5px;  
    margin-right:10%;  
    margin-left:10%;  
}
```

Figure 2: Código css del *body* de todos los ficheros *html*

Otra cosa ha resaltar es que todo esta “*flotado*” a la izquierda. De esta forma, todo se alinea a la izquierda y lo único que tengo que hacer es ir jugando con la anchura de cada bloque/elemento. En la *imagen 3* vemos como los dos sub-bloques en los que se divide el *cuerpo* están alineados a la izquierda y luego les doy un ancho de la mitad del contenedor que los engloba.

```
#mainLeft{  
    float:left;  
    width:50%;  
    height:100%;  
}  
#mainRight{  
    float:left;  
    width:50%;  
    height:100%;  
}
```

Figure 3: Bloques que componen *index.html*

Mencionar también que las anchuras nunca las he asignado con valor absoluto. Siempre con porcentajes, siempre con valores relativos. De esta forma, las dimensiones de los elementos de las paginas serán modificados en función del tamaño de la pantalla. Esto hace a nuestro sitio web mucho mas flexible.

3.1 Adaptable — Responsive

Todas las paginas del sitio web se han creado para que sean responsive.

Gracias a esta parte, nuestro sitio web sera mas cómoda de visualizar en distintos dispositivos. Ya que en función del tamaño de pantalla se modificaran las

dimensiones de algunos elementos como las imágenes, tamaño de fuente, tamaño de contenedores, ...

Para que esto funcione lo primero que debemos hacer es añadir la siguiente línea en el *head* cada uno de nuestros ficheros html.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width">
```

Después encontraremos en mi fichero css los siguientes tres bloques

```
@media (max-width: 480px){...}
@media (min-width: 481px) and (max-width: 768px){...}
@media (min-width: 769px){...}
```

En el primero definimos los estilos para las pantallas con una anchura de pantalla inferior a 480 píxeles, *móviles*.

En el segundo definiremos los estilos para pantallas con una anchura de pantalla entre los 481-768 píxeles, *tablets*. El ultimo grupo definirá los estilos para pantallas con una anchura superior a 769 píxeles, *monitores*.

Todo lo que no definamos en cada uno de estos bloques se tomara de las definiciones que hagamos fuera de ellos.

Yo he modificado dentro de estos bloques cosas como:

- Tamaño de las letras.
- Ancho de algunas imágenes.
- Ancho de algunos bloques *section*, *article*.

4 Novedades

4.1 Mapa

Una de las pocas novedades introducidas ha sido, mostrar un mapa de google maps.

Como podemos ver en la *imagen 4*, mostramos un pequeño mapa interactivo con la dirección que deseamos.



Figure 4: Pagina en la que muestro un mapa interactivo de google maps

El problema que encontré con esto es que la linea de código que nos proporciona google para insertar el mapa, ya trae los estilos por defecto. Entonces no pude llegar a aplicarle estilos a través del fichero css.

4.2 Fuentes

Para el titulo de la pagina web que aparece en cada una de las paginas, he utilizado una fuente del catalogo que tiene google en *Google Fonts*. Para ello me fui a la web <https://fonts.google.com/> y una fuente. Después solo tuve que añadir una linea en el *head* de mis ficheros html y hacer uso de la fuente en mi fichero css cuando lo deseara. (Ver imagen 5 y 6)

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Main web | Centro Deportivo MusclePlus</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width">
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Indie+Flower" rel="stylesheet"> <!--Fuente de google-->
</head>
```

Figure 5: Incluir fuente de google

```

28  #tituloWeb{
29      width:70%;
30      color:#009611;
31      text-align:center;
32      float:left;
33      font-family: 'Indie Flower', cursive;
34  }

```

Figure 6: Uso fuente de google

4.3 Tablas

Tanto en la tabla que hay en la pagina *horario.html* como en *foro.html* he jugado con la opción *hover*. De esta forma las tablas tienen un carácter mas interactivo al cambiar su estilo conforme pasas el ratón sobre alguna celda (ver imagen 7) o fila de las tablas (ver imagen 8).



Para acceder rápido a una página, añádela a esta barra de marcadores. Importar marcadores ahora...

Centro Deportivo MusclePlus Bienvido Mr. User
Log Out

Actividades Horario Tecnicos Instalaciones y Servicios Localización Precios
Alta de usuarios Foro

Horario de actividades

Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
8:00-9:00	Zumba	Body Pump	Spining	Aqua Fit	Kraw Maga
9:00-10:00	Global Training	Spining	Xpress Core	Aerobic	Zumba
10:00-11:00		Body Pump	Karate Junior	Aqua Fit	Kraw Maga
11:00-12:00	Zumba	Xpress Foam	Yoga Strength	Acrosport Jun	Zumba

Contacto // ¿Cómo se hizo?

Figure 7: Cambio de estilo de una celda al pasar con el ratón sobre ella



Para acceder rápido a una página, añádela a esta barra de marcadores. Importar marcadores ahora...

Centro Deportivo MusclePlus Bienvido Mr. User
Log Out

Actividades Horario Tecnicos Instalaciones y Servicios Localización Precios
Alta de usuarios Foro

Titulo	Autor	Fecha Publicación	Visitas
Como respirar para la correcta realizacion de un ejercicio	Raul23	01/03/2018	23
¿Debo comer pistachos despues de cada entrenamiento?	Paulina98	20/02/2018	1

Contacto // ¿Cómo se hizo?

Figure 8: Cambio de estilo de una fila al pasar con el ratón sobre ella

4.4 Abrir pdf en otra pestaña

Esto se puede usar para cualquier hipervínculo que utilicemos en nuestra web. Aunque yo lo he usado solo para la apertura del pdf por comodidad. Para ello lo único que debemos hacer es incluir en nuestro etiqueta de hipervínculo el atributo `target="_blank"`. (Ver imagen 9)

```
<a href="mailto:juan.gonzalezserrano@centrodeportivo.es" >Contacto</a> <a href="como se hizo.pdf" target="_blank">¿Cómo se hizo?</a>
```

Figure 9: Hipervínculo que se abrirá en una nueva pestaña

4.5 Seguridad

Esto mas que una novedad es algo que he tenido en cuenta al subir el proyecto al servidor *betatun* y ha sido los permisos de todos los ficheros y directorios del proyecto. (Ver imagen 10).

```
[x76424424@betatun centrodeportivo]$ ls -l
total 524
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 4367 mar 26 17:47 actividades.html
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 4306 mar 26 17:47 altausuario.html
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 5465 mar 26 17:30 estilos.css
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 2529 mar 26 17:48 horario.html
drwxrwxr-x 2 x76424424 x76424424 4096 mar 26 17:33 imagenes
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 1579 mar 26 17:48 index2.html
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 3131 mar 26 17:45 index.html
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 2167 mar 26 17:49 localizacion.html
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 479454 mar 26 17:30 PW_Pi_Juan_Gonzalez_Serrano.pdf
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 4653 mar 26 17:50 tecnicos.html
[x76424424@betatun centrodeportivo]$ ls -l imagenes/
total 160
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 38130 mar 26 17:33 275211-P5MTDZ-704.jpg
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 82547 mar 26 17:33 709.jpg
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 2743 mar 26 17:33 bebe2.png
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 2300 mar 26 17:33 bebe.png
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 2353 mar 26 17:33 ejercer2.png
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 2528 mar 26 17:33 ejercer.png
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 1143 mar 26 17:33 feliz.png
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 2508 mar 26 17:33 futbolista.png
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 1787 mar 26 17:33 silueta-de-persona-nadando.png
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 2882 mar 26 17:33 sonrisa.png
-rw-r--r-- 1 x76424424 x76424424 3586 mar 26 17:33 spa.png
[x76424424@betatun centrodeportivo]$
```

Figure 10: Permisos todos los ficheros del sitio web

Como vemos, ningún fichero puede ser escrito. Todos pueden ser leídos por todo el mundo (ya que si no es así, no podría mostrarse el contenido de nuestro sitio web). Y el directorio con las imágenes puede ser ejecutado por todos para que se pueda mostrar su contenido en el directorio web.