

# Cómo se hizo: Página web del Centro Deportivo

*Juan José Sierra González*

En este documento se incluye una pequeña guía para entender cómo se ha realizado la página web dedicada a la primera práctica de la asignatura Programación Web de la Universidad de Granada (UGR).

Recorreré todos los archivos *html* y para cada uno indicaré qué componentes se han utilizado y cómo, analizando también el contenido *CSS* que ha sido necesario incluir.

## index.html

Este archivo sirve como primera vista de la página web. Para la cabecera se han incluido un componente `<img>` que contiene el logo del centro, en este caso un trofeo (hecho por [Vectors Market](#) en [Flaticon](#)). Este logo está asociado con un enlace para volver a la página principal. A la derecha de la cabecera aparece un formulario de identificación en la página, compuesto por un elemento `<form>` con dos `<label>`, dos `<input>` y uno extra que funciona como botón de enviar. En el medio aparece el nombre, centrado en el espacio que queda y en letras grandes. Para situarlos correctamente, he ajustado sus anchuras y los he colocado con `float:left` en el archivo *CSS*.

El pie de la página está compuesto por dos enlaces a la página de Contacto y a esta guía *Cómo se hizo*. Son dos enlaces, con el tag `<a>`, que están centrados en el pie y separados por un guión.

Esta estructura se repetirá para la cabecera y el pie en todos los demás archivos, así que no se volverán a abordar.

En el cuerpo de esta primera página podemos encontrar a la izquierda una imagen con un texto y a la derecha un menú de navegación. He dividido el espacio en dos contenedores de tipo `<section>` y a cada uno le he asignado un nombre. De esta forma en el *CSS* he podido hacer que el contenedor izquierdo tenga una imagen de fondo, especificándola con `background-image`, y a su vez un texto que he colocado con posicionamiento absoluto sobre la sección.

En el contenedor derecho se han incluido una serie de enlaces, uno para cada entrada de la página, y se ha utilizado *Flexbox* para que se dividan el espacio equitativamente, mediante `flex-grow`, y en columna, mediante `flex-direction:column`. De esta forma el menú es escalable para que se añadan nuevos campos en el futuro. Además se ha incluido un resalto del menú cuando el usuario pasa el cursor por encima, modificando el `a:hover`, de forma que aparezca en un tono más oscuro el enlace que tiene seleccionado.

## index2.html

Para esta práctica, como sólo se ha estudiado HTML y CSS, se ha simulado un login de usuario mediante este archivo. El botón de login de la cabecera del archivo anterior refiere a esta nueva página que es prácticamente similar, salvo porque en la cabecera aparece el nombre del usuario

registrado y un enlace para desconectarse. Se ha dejado este enlace intencionadamente subrayado para que el usuario vea claro que es un enlace y no un texto.

De ahora en adelante, todos los archivos tienen la misma cabecera con el botón de desconexión.

## actividades.html

Este archivo cuenta tanto con versión nativa de ordenador como con versión responsive para móvil. Las analizaremos por separado.

### Versión ordenador

Esta página, como el resto de las páginas que no son el índice, incorpora un menú de navegación que incluye la página principal y todas aquellas páginas que no son en la que el usuario se encuentra. Este elemento `<nav>` tiene enlaces `<a>` y una disposición Flexbox en fila, mediante `flex-direction: row`. También se hace uso de `flex-grow` para que ocupen el espacio restante equitativamente, y con un resalto de la opción cuando el usuario pasa su puntero del ratón por encima como se ha visto anteriormente.

El cuerpo de esta versión de ordenador está dividido en dos partes, por lo que he asignado un contenedor `<section>` a cada una de ellas. En el contenedor izquierdo aparecerán las actividades, y como tenía que tener scroll he fijado la altura de ambos contenedores a 650 píxeles. Con `overflow-y: auto` indico que si el contenedor izquierdo es más grande de la altura prefijada, permita el desplazamiento vertical.

El contenedor de las actividades tiene a su vez dentro nuevas secciones, declaradas de la clase *actividad*. Estas secciones tienen dos `<article>` dentro, uno hace de contenedor para la imagen y otro para el título y la descripción. De esta forma puedo dividir el espacio en dos para imagen y texto, pero a su vez dar distinto estilo al texto de título y al de descripción. A su vez, la descripción es un enlace para la página exclusiva de dicha actividad, dejado intencionadamente de nuevo subrayado. He decidido eliminar la barra de desplazamiento del contenedor de actividades por gusto personal, mediante CSS, pero eso no evita que el usuario se pueda desplazar verticalmente en él.

El contenedor derecho, el de las últimas noticias, sigue una estructura parecida, con secciones llamadas *noticias* y con artículos para dividirla en imagen y contenido de la noticia. Esta vez la descripción no tiene enlace, pero funcionan de manera similar.

### Versión móvil

En la versión móvil/tablet, entendida como menos de 720 píxeles de anchura, se ha reestructurado la página para que los dos contenedores aparezcan uno detrás de otro, en formato de columna. Para modificar el comportamiento de dicha página para móvil se ha añadido `@media (max-width: 720px)` al archivo CSS y se ha especificado dentro las nuevas directrices de estilo.

La fuente y el padding del header se han reducido, además de no mostrar el nombre del usuario y

en su lugar solamente el enlace de desconexión, para no hacer el header demasiado extenso.

La barra de navegación se ha ocultado, y se ha dejado un único icono de menú desplegable, en forma de tres líneas horizontales, que mostrará en formato columna todos los enlaces a las distintas páginas de la web cuando se pulse. Esto requiere uso de JavaScript, y para conseguir este diseño he seguido [este tutorial de W3Schools](#).

A continuación aparecen las actividades dentro de su contenedor, que ahora tiene `width: 100%` para no dejar márgenes en la página y que tendrá tanta altura como sea necesaria para abarcar todas las actividades, dado que se ha prescindido de indicar una altura fijada para el diseño responsive. De forma análoga, los artículos de la imagen y el texto tienen una anchura cercana al 100%, solo reducidas por los márgenes.

Una vez terminado el contenedor de actividades, se muestra el de noticias de forma similar. Los artículos de imágenes y texto descriptivo son especificados de igual manera.

El footer es muy sencillo y no ha necesitado un tratamiento especial para el diseño responsive.

## actividad1.html, actividad2.html, ...

Las páginas de las actividades tienen todas la misma estructura y el mismo archivo CSS. El cuerpo está dividido en dos secciones, utilizando la izquierda para la actividad en sí y la derecha para el menú del resto de actividades.

El menú derecho está implementado de igual forma que el de la página principal, mediante Flexbox e incluyendo resalto de campo al pasar con el cursor y `flex-grow`.

El panel izquierdo contiene cuatro elementos, un elemento `<h1>` que contiene el título de la actividad, un elemento `<img>` que ilustra la actividad, un elemento `<p>` que contiene una descripción de la actividad más extensa que la de la página anterior, y un elemento `<ul>` que incluye datos de interés sobre la actividad, como el horario o el monitor. Para cada uno de ellos se ha incluido el mismo padding a izquierda y derecha para que queden centrados en el contenedor, y el texto de la descripción está justificado.

## horario.html

El cuerpo de esta página es muy simple, solamente contiene una tabla que simula el horario del centro. He utilizado un elemento `<table>` para ello, y elementos `<th>` para ilustrar las cabeceras del horario, tanto las horas como los días de la semana. El resto son `<td>` dentro de filas `<tr>`. He incluido algunos de ellos con `rowspan` y `colspan` para demostrar el manejo de tablas adquirido, y una clase para las horas que están ocupadas para que aparezcan en otro color.

## tecnicos.html

El cuerpo de esta página muestra tres columnas de técnicos, y tantas filas como sean necesarias para abarcar todos los técnicos. Los técnicos se encuentran en secciones que tienen un

componente `<img>` y un componente `<p>` para el nombre. Asignándole a cada sección una anchura de una tercera parte de la página (restando ligeramente el porcentaje de margen dejado alrededor) se puede conseguir que con `float:left` los técnicos aparezcan en tres columnas.

## instalaciones.html

WIP (Work in Progress).

## localizacion.html

Para la localización he seguido [este tutorial de Google](#) para incluir un mapa de Google Maps en un documento HTML. Siguiendo estos pasos, incluyendo también código en JavaScript y obteniendo una API key de la propia Google, he podido añadir este mapa con un marcador en la ETSIIT simulando la hipotética dirección del Centro Deportivo.

## precios.html

La página de Precios y Promociones está compuesta de una tabla de precios de forma similar a la que se ha visto anteriormente en el horario, pero sin clases para aquellas casillas de la tabla ocupadas ya que todas tienen un valor.

## altausuario.html

El cuerpo de esta página se compone de un gran `<form>` que contiene las preguntas necesarias para demostrar el manejo de varios tipos de campos del formulario. Los clásicos nombre, apellidos y correo electrónico no tienen limitación de caracteres pero sí el atributo `required` para especificar que el usuario debe rellenar el campo. El segundo apellido sin embargo no es obligatorio por si se trata de un usuario extranjero.

Seguidamente se pide un nombre de usuario, con una limitación de 15 caracteres y que también es obligatorio. La limitación se ha realizado en el `<input>` con el atributo `maxlength`. La contraseña tiene `type="password"` para evitar que se muestren los caracteres planos en pantalla.

A continuación, la fecha de nacimiento tiene `type="date"` que ya permite al navegador añadir un widget de calendario para ayudar al usuario a elegir la fecha.

Lo siguiente es una lista desplegable, que he hecho con `<select>` y una serie de `<option>`.

Después aparecen una serie de checkboxes que el usuario puede marcar o no, y que son de tipo `type="checkbox"`. El usuario puede marcar cuantos quiera debido al comportamiento general de estos botones.

Sin embargo, a continuación aparece una pregunta de sí o no, y esta está diseñada con un radio button, `type="radio"`. Añadiendo el atributo `required` en ambos se especifica que es obligatorio elegir uno. Para evitar que se puedan marcar los dos, ambos tienen que tener el mismo `name`.

Por último se hace uso de un `<textarea>` para que el usuario cuente cómo ha conocido de la existencia del centro, indicando una serie de filas en el HTML y especificando en el CSS que no se puede redimensionar con `resize:none`.

## foro.html

El cuerpo del foro está dividido en formulario de creación de hilos, y los propios hilos. Al comienzo de la página, después de un mensaje de bienvenida aparece el formulario de crear nuevo hilo, con campo para título y descripción, y botón de enviar. Este formulario es un `<form>` con campos `<input>` y `<textarea>` y un botón de submit.

A continuación he incluido dos hilos de muestra. En cada hilo aparece el título, que será el que incluya el usuario que lo crea, y los distintos mensajes de los usuarios que postean en columna. Cada mensaje es una sección con dos artículos, uno que contiene la imagen del usuario y su nombre, y otro que contiene el texto del mensaje posteadado. Al artículo de usuario se le da un `width` del 10% y se le añade un pequeño borde a la derecha para separarlo del mensaje. El resto de la anchura pertenece al mensaje y se formatea con padding a ambos lados. Para que el texto aparezca tal cual se escribe, al igual que debe pasar en un foro, se ha añadido la propiedad `white-space:pre-wrap` en el CSS.

Al final de las respuestas de un hilo aparece un formulario de respuesta a dicho hilo, que sigue la misma estructura que el formulario de creación de hilo pero sin campo de título. Este formulario hace de separación entre un hilo y otro, dejando un margen inferior tras él.

## contacto.html

Por último, la página de contacto solo tiene en el cuerpo un contenedor sección sencillo con dos artículos, uno con una imagen de una vista aérea del centro, y otro con detalles de contacto. Los detalles están expresados en un `<ul>` y se han eliminado las marcas de la lista con `list-style:none`, para en su lugar incluir iconos representativos de cada campo. Algunos de estos `<li>` son enlaces, entre ellos la dirección, que enlaza a la página `localizacion.html`, el correo, que mediante `mailto` abre la aplicación predeterminada del usuario para mensajería con dicho correo en el destinatario, y el teléfono, de forma similar pero con dicho número y utilizando `tel`.

Como era de esperar, el footer de esta página no tiene enlace al apartado Contacto.