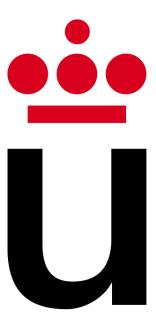
Práctica 1

Diseño de Aplicaciones Web

PÁGINA WEB INTERACTIVA: HTML, CSS, JQUERY Y BOOTSTRAP

GII+GIS: Germán Alonso Azcutia

GIS+MAT: José Ignacio Escribano Pablos



Móstoles, 14 de febrero de 2015

Índice

L.	Pág	ina 1: CSS, HTML y jQuery	2
	1.1.	Organización de los archivos	
	1.2.	Aspectos relevantes del HTML	
	1.3.	Aspectos relevantes del CSS	-
		1.3.1. Propiedades CSS de los div	4
		1.3.2. Propiedades CSS para decoración	;
	1.4.	Imágenes	;
	1.5.	Menús desplegable con j Query	;
2.	Pág	ina 2: CSS, HTML, JS y BOOTSTRAP	4
	2.1.	Organización de los archivos	4
	2.2.	Aspectos relevantes del HTML	4

1. Página 1: CSS, HTML y jQuery

1.1. Organización de los archivos

Lo primero que hicimos fue crear el archivo index_css.html donde se incluye la página web y el archivo style.css donde se encuentran los estilos de los elemento de dicha web.

La estructura inicial del documento index_css.html es la siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Result</title>
link type="text/css" rel="stylesheet" href="style.css" />
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Es decir, una estructura básica del documento HTML, en donde lo único destacable es que el archivo está enlazado con una hoja de estilos llamada style.css.

1.2. Aspectos relevantes del HTML

Hemos usado una estructura básica del documento HTML, lo más relevante es el uso de una hoja de estilos style.css y que para organizar la página web hacemos uso de la etiqueta <div> para definir los bloques de contenido y secciones.

La estructura de los <div> hechos sería como la siguiente:

```
<div id="breadcrum">
<img src="css/img/bg_bullet_arrow.gif">
Home
</div>
```

1.3. Aspectos relevantes del CSS

1.3.1. Propiedades CSS de los div

En las etiquetas <div>, las propiedades más utilizadas son position, width y height. Con Width y height hemos modificado el tamaño de las etiquetas «div>" para adecuarlo así a las necesidades de la web, y con la propiedad position y jugando con sus valores Relative y Absolute conseguimos posicionar los elementos de manera correcta.

Además de estas propiedades, se han utilizado otras como background-color, color, text-align, left, right, top o bottom, que nos facilitan colocar de manera correcta los elementos en cada bloque.

Un ejemplo puede ser el siguiente:

```
#logo > h1{
  position: relative;
  top: -40px;
  right: -70px;
  z-index: 1;
  font-size: 1.5em;
  color: #8f8f8f;
}
```

1.3.2. Propiedades CSS para decoración

Para decorar y que la página web tenga un aspecto similar a la pedida, se han utilizado propiedades como font-weight, font-stretch, color, border-color, border-radius, margin-left, margin-right, text-align, que nos permiten cambiar el grosor del texto y alinearlo, poner los márgenes necesarios o adaptar los bordes a nuestro gusto para que se parezca lo más posible a la página pedida.

1.4. Imágenes

Las imágenes que aparecen en la web se encuentran todas ellas en la carpeta img y para añadirlas a nuestra página usamos distintos métodos, según describimos a continuación:

- Las imágenes que ocupan todo el ancho de nuestra web, o el ancho que queremos usar, se han metido utilizando la propiedad background-image de CSS.
- Las imágenes que son mucho más pequeñas que el tamaño que necesitamos, utilizamos la propiedad de CSS repeat-y para que dicha imagen se repita a lo largo del eje y.
- Por último, otras imágenes como la del logo, están contenidas en una etiqueta <div> donde se inserta la imagen directamente en el HTML, sin tener que estar en las propiedades CSS, como en los casos anteriores.

1.5. Menús desplegable con jQuery

Para agregar los efectos pedidos (FadeIn y DropDown) en el menú, lo primero que tenemos que hacer es importar los archivos en el HTML: el primero es el archivo jQuery, necesario para utilizar sus propiedades, y el segundo es el script donde se implementa el comportamiento del menú.

```
<script src="js/jquery-2.1.3.min.js"></script>
<script src="js/menu.js"></script>
```

Para realizar el código nos basamos en el método animate() de jQuery, que nos permite modificar varias propiedades del CSS al mismo tiempo.

Gracias a esto, cambiamos los valores heigth y opacity en los eventos de ratón mouseenter y mouseleave para conseguir los efectos deseados.

2. Página 2: CSS, HTML, JS y BOOTSTRAP

2.1. Organización de los archivos

En este caso, los archivos creados fueron index_bootstrap.html y custom.css que personalizada la página con CSS. El head de nuestro archivo queda de la siguiente forma:

Entre los archivos que necesitamos se encuentra un plugin de Bootstrap, Collapse.js¹ que permite que una página se adapte a las páginas de forma responsable escondiendo o mostrando elementos HTML.

Como se puede observar, el nuestro CSS debe de estar aparecer debajo del de Bootstrap para sobrescribir los estilos de Bootstrap, y que prevalezcan los nuestros.

2.2. Aspectos relevantes del HTML

La estructura de index_bootstrap.html es bastante similar al

¹http://getbootstrap.com/javascript/#collapse