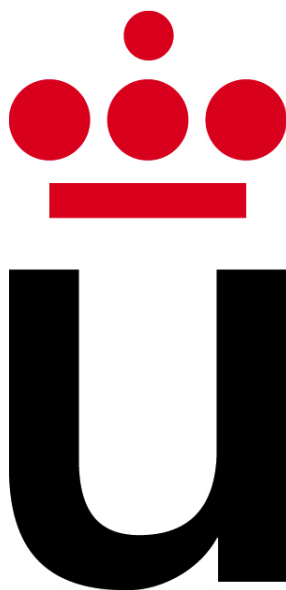


PRÁCTICA 1

Diseño de Aplicaciones Web

PÁGINA WEB INTERACTIVA: HTML, CSS, JQUERY Y
BOOTSTRAP

GII+GIS: Germán Alonso Azcutia
GIS+MAT: José Ignacio Escribano Pablos



MÓSTOLES, 13 DE FEBRERO DE 2015

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 `style.css`.

1.2. Aspectos relevantes del HTML

Hemos usado una estructura básica del documento HTML, lo más reelevante 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">

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 alinearlos, poner los márgenes necesarios y adaptar los bordes a nuestro gusto, entre otras cosas.

1.4. Imágenes

Las imágenes que aparecen en la web, están dentro de la carpeta `img` y para meterlas dentro de nuestra página hemos usado distintos métodos, según lo necesario para cada una de ellas:

Las imágenes que ocupan todo el ancho de nuestra web, o el ancho que queremos usar, se han metido utilizando la propiedad `"background-image"`.

Hay otras imágenes que son mucho más pequeñas para el tamaño que necesitamos, para ello hemos utilizado la propiedad `repeat` y para que dicha imagen se repita en el eje y.

Otras imágenes, como la del logo, tienen un contenedor `<div>` para ella sola y en donde se mete la imagen directamente en el HTML, sin tener que estar en las propiedades css como las anteriores.

1.5. Menús desplegable con jQuery

Para agregar los efectos pedidos (fade in y drop down) en el menú, lo primero que tenemos que hacer es importar los archivos en el HTML.

```
<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()`, que nos permite modificar varias propiedades del CSS al mismo tiempo.

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

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