

# Ejemplo 1. HTML5 + CSS3

Desarrollo de Tecnologías Web: Tecnologías de lado del Cliente  
Master Universitario en Ingeniería de Servicios de Aplicaciones Web



**DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA**  
**UNIVERSITAT DE VALÈNCIA**

Curso 2014 / 2015

Autor: Ramón Cirilo

# Ejemplo 1. HTML5 + CSS3

Desarrollo de Tecnologías Web: Tecnologías de lado del Cliente

## INDICE DEL DOCUMENTO

### Contenido

CONSTRUCCIÓN DE UNA PÁGINA WEB ESTÁTICA CON HTML5 Y CSS3 .....	2
INTRODUCCION .....	2
DESARROLLO DEL EJEMPLO POR PASOS .....	3
PASO 1. CREAR LA ESTRUCTURA DE PROYECTO EN NETBEANS .....	3
PASO 2. CREAR LA ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO HTML5 .....	3
PASO 3. ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DEL CONTENIDO DE LA SECCIÓN .....	5
PASO 4. RELLENAR EL CONTENIDO EN CADA ESTRUCTURA .....	6
PASO 5. FORMATO BÁSICO DEL DOCUMENTO .....	6
PASO 5. FORMATO DE LAS ZONAS Y SECCIONES .....	7
PASO 6. FORMATO PARTICULAR DE CADA LISTA .....	9
PASO 7. FORMATO DE DETALLES DE LAS LISTAS .....	10
PASO 8. FORMATO DE LA LISTA CENTRAL .....	11

# Construcción de una página web estática con HTML5 y CSS3

## INTRODUCCION

El objetivo de este ejercicio guiado es construir una página web estática utilizando los lenguajes estándares HTML5 y CSS3, con la ayuda de la herramienta de diseño NetBeans. Para ello, será necesario tener instalada la herramienta NetBeans y el navegador Chrome (con la extensión de NetBeans).

La página que se desea crear debe tener este aspecto final:



ILUSTRACIÓN 1. ASPECTO VISUAL DE LA PÁGINA WEB QUE SE DESEA CREAR

A lo largo de este documento se especifican los pasos que hay que seguir para poder construir, de manera ordenada, la página web en cuestión.

Cada estudiante deberá seguir los pasos indicados hasta llegar al resultado final, que debe coincidir exactamente con la imagen que se ha presentado, equivalente a un diseño propuesto para la implementación. Para facilitar la tarea de programación, se proporcionarán, en cada uno de los pasos, los valores necesarios para que el estilo aplicado a los contenidos permita obtener un resultado idéntico. Ahora bien, puesto que se trata de una tarea de autoaprendizaje, cada estudiante podrá optar por realizar un diseño alternativo, siempre que se cumplan con los requisitos mínimos para llegar a obtener una visualización y funcionalidad similar a la propuesta.

## DESARROLLO DEL EJEMPLO POR PASOS

### Paso 1. Crear la estructura de proyecto en Netbeans

1. Crear un proyecto de tipo HTML5, sin templates, en NetBeans. Proporcionar como parámetros los directorios y nombres que cada estudiante desee.
2. Sobre el proyecto, crear un fichero nuevo de tipo CSS, llamado guia1.css

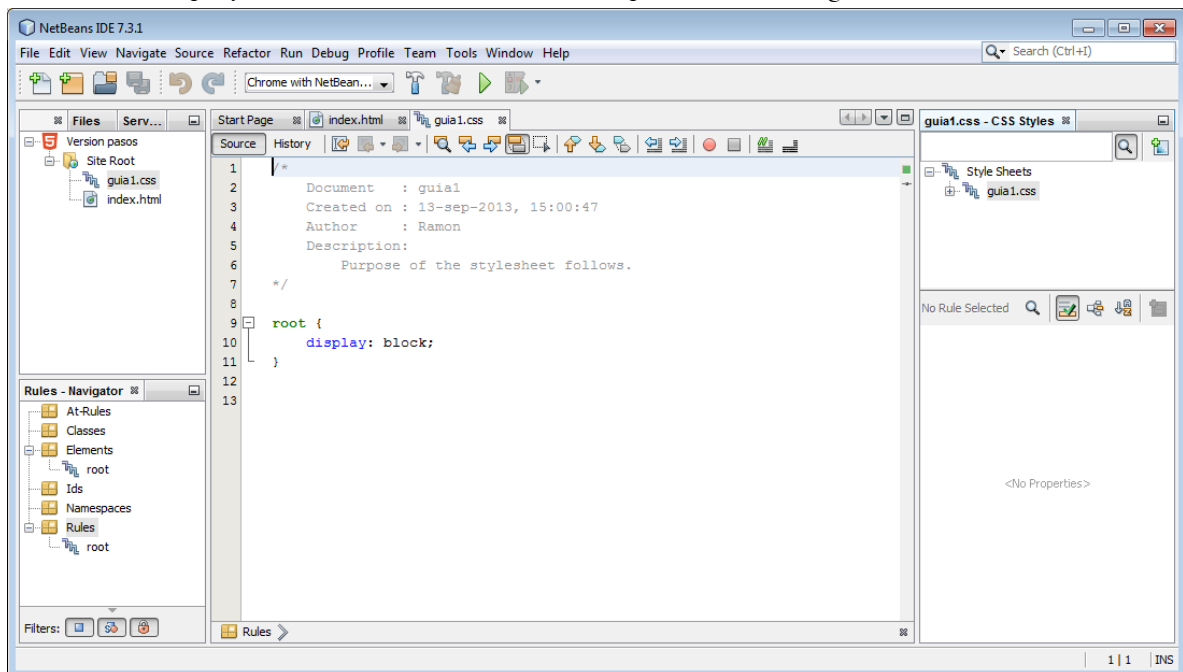


ILUSTRACIÓN 2. ASPECTO VISUAL DEL PROYECTO

3. El proyecto debe contener un fichero index.html y un fichero guia1.css. Sobre estos ficheros se desarrollará el resto del proyecto

### Paso 2. Crear la estructura del documento HTML5

El documento HTML5 tendrá una parte <head> y una parte <body>. Para cada una de ellas tendremos unos requisitos.

#### Sección INICIAL

El documento debe comenzar con la definición de tipo de documento, y se deben añadir las secciones <head> y <body>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

## Sección HEAD

1. Se proporcionará un título a la página: “DTWTC - Guía HTML5 y CSS3”
2. Se especificará el tipo de contenido (text/html) y la codificación (UTF-8)
3. Se indicará donde reside el fichero con la hoja de estilos

```
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
      charset=utf-8">
    <title>DTWTC - Guía HTML5 y CSS3</title>
    <link rel="stylesheet" href="guia1.css" type="text/css">
  </head>

  <body>
  </body>

</html>
```

## Sección BODY

Se estructurará de la siguiente forma

1. Dispondrá de una cabecera (<header>) para situar el texto “La mejor oferta”
2. Dispondrá de una sección donde aparecerán las distintas opciones ofertadas. Se le asignará una clase llamada contenido, para su posterior manejo por las CSS (si fuese necesario)
3. Dispondrá de un pie (<footer>) donde situar el texto “© 2013 - MUISAW – DTWTC”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
...
  <body>

    <header>
      La mejor oferta
    </header>

    <section class="contenido">
    </section>

    <footer>
      © 2013 - MUISAW - DTWTC
    </footer>

  </body>
</html>
```

### Paso 3. Análisis de la estructura del contenido de la sección

Existen muchas posibilidades para estructurar el contenido que se desea mostrar dentro de la sección, pero en este ejemplo tomaremos uno en particular, elegido arbitrariamente, para mostrar un modo particular de proporcionar contenidos y formatearlos.

Se observa que existen 3 ofertas distintas. Cada oferta tiene una estructura particular que contiene: un título, una tarifa, unas características y una opción de contrato. Cada uno de estos elementos, a su vez, se visualiza de forma distinta, por lo que deberá formar parte de una etiqueta diferenciadora para aplicarle el formato correspondiente. La estructura final seleccionada con estas consideraciones es:

1. Las tres ofertas se codificarán en forma de lista (clase “tabla\_precios”), y cada oferta será una opción de la lista
2. Cada elemento de la lista se codificará como elemento `<li>` y tendrá los siguientes contenidos
  - a. Un título para indicar la oferta en cuestión, con etiqueta `<h3>`
  - b. Una zona para indicar precios, etiqueta `<div>` (clase “cuerpo\_precio”), para el formato circular
    - i. Deberá contener otra zona, etiqueta `<div>` (clase “precio”), para precio y periodo
    - ii. El precio y el periodo de pago se separarán con 2 etiquetas `<span>` por motivos de formato (clases “precio\_cantidad” y “precio\_tiempo”)
  - c. Una zona para indicar características, etiqueta `<div>` (clase “características”)
    - i. Cada característica será un elemento de una lista `<li>` dentro de la zona
  - d. Una zona para el botón de contrato, etiqueta `<div>` (clase “pie”)
    - i. Contendrá un enlace, con etiqueta `<a>` (clase “botón\_accion”), sin ninguna referencia de enlace (`href="#"`)
3. Cada elemento tendrá una clase que lo diferenciará del resto, para dar el formato oportuno

```
<ul class="tabla_precios">
  <li>
    <h3> </h3>
    <div class="cuerpo_precio">
      <div class="precio">
        <span class="precio_cantidad"></span>
        <span class="precio_tiempo"></span>
      </div>
    </div>
    <div class="caracteristicas">
      <ul>
        <li></li>
        <li></li>
        ...
      </ul>
    </div>
    <div class="pie">
      <a href="#" class="boton_accion"> </a>
    </div>
  </li>
  ...
</ul>
```

## Paso 4. Rellenar el contenido en cada estructura

En este apartado, y con la estructura completamente definida, se procede a rellenar el documento HTML con la información que se proporciona en la maqueta, sin aplicar todavía ningún estilo, y visualizando el resultado en el navegador.

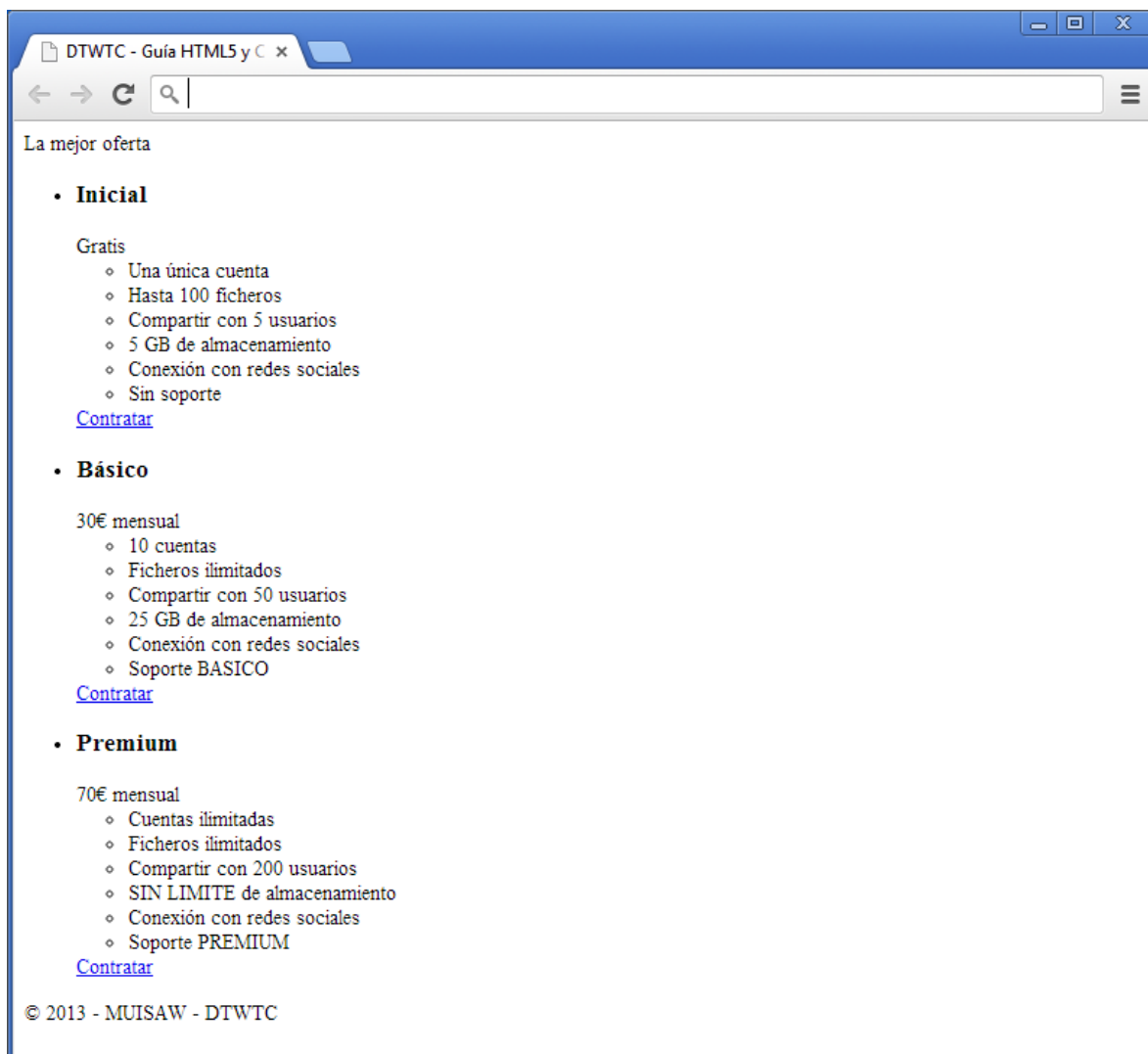


ILUSTRACIÓN 3. ASPECTO VISUAL DEL DOCUMENTO SIN FORMATO

## Paso 5. Formato básico del documento

El formato completo del documento se definirá en la hoja de estilos. La parte básica del formato comprende los siguientes aspectos:

1. Cualquier elemento (\*). Asignaremos las siguientes características:
  - a. margin: 0;
  - b. padding: 0;

2. El elemento raíz (root o <html>). Asignaremos las siguientes características:
  - a. height: 100%;
3. El elemento <body>. Asignaremos las siguientes características:
  - a. background: linear-gradient(#445566, #667788);

Tras esto, la visualización queda del siguiente modo:

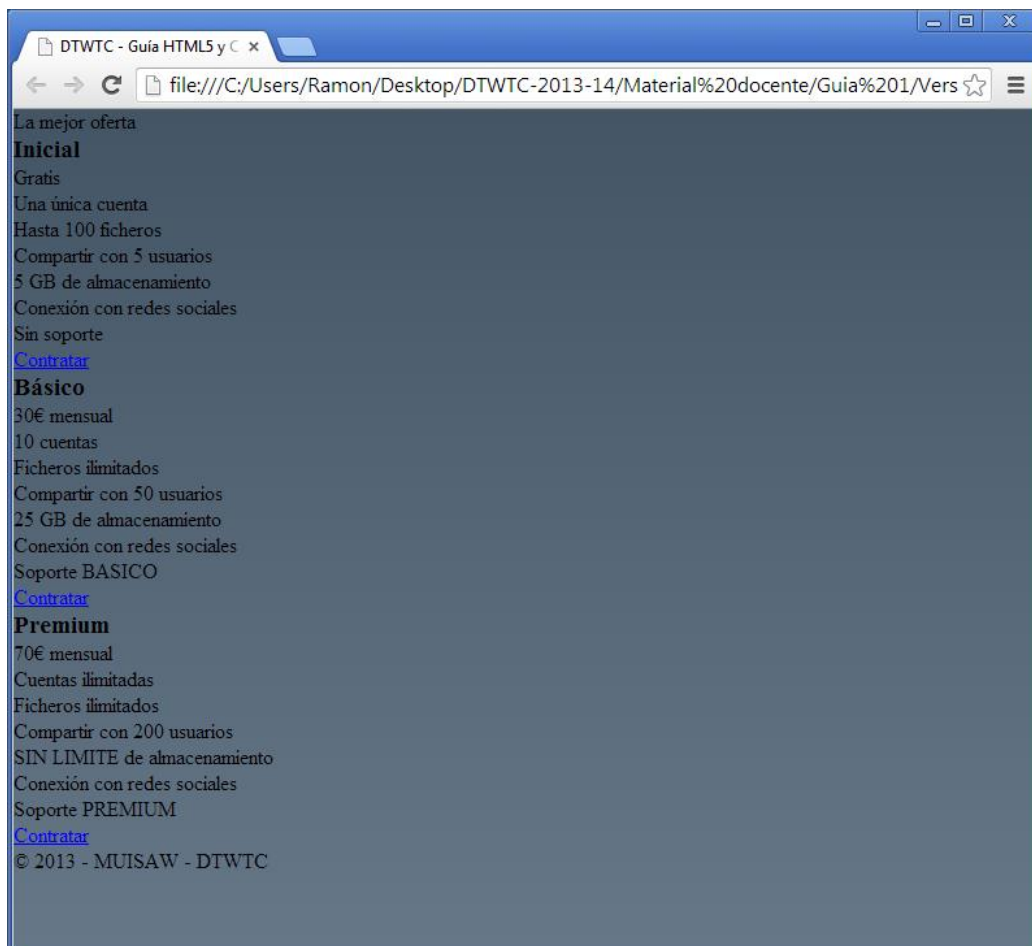


ILUSTRACIÓN 4. ASPECTO VISUAL DEL DOCUMENTO TRAS EL FORMATO BÁSICO

## Paso 5. Formato de las zonas y secciones

A continuación se da formato a las zonas y secciones del documento. Se trabajará con un ancho de 600 píxeles para la cabecera y la sección, y un ancho completo para el pie de página. Los formatos que se desean para cada una de las secciones son las siguientes:

1. Cabecera (<header>):
  - a. width: 580px;
  - b. margin: 20px auto 10px auto;
  - c. text-align: center;
  - d. color: #F9B84A;
  - e. font-weight: bold;
  - f. font-family: verdana;
  - g. font-size: 30px;



- h. text-transform: uppercase;
  - i. text-shadow: 0 5px black, 0 3px #777;
  - j. padding: 10px 10px 15px 10px;
  - k. background: rgba(150,150,150, 0.8);
  - l. border-radius: 20px 10px 20px 10px;
  - m. box-shadow: inset 0 0 10px rgba(0,0,0,1);
2. Pie de página (<footer>):
- a. margin: 40px;
  - b. text-align: center;
  - c. clear: both;
  - d. color: #444;
  - e. border-top: 1px solid #F2F2F2;
  - f. padding: 5px;
3. La lista <ul> de clase “tabla\_precios”
- a. width: 600px;
  - b. color: #fff;
  - c. font-size: 12px;
  - d. font-family: arial, verdana;
  - e. line-height: 150%;
  - f. text-align: center;
  - g. margin: 40px auto 0 auto;
4. Los elementos de la lista inmediatamente posteriores a la clase “tabla\_precios” (.tabla\_precios>li)
- a. background: linear-gradient(#666, #333);
  - b. width: 33.33%;
  - c. float: left;
  - d. list-style-type: none;
  - e. transition: all 0.2s;



ILUSTRACIÓN 5. ASPECTO VISUAL DEL DOCUMENTO TRAS EL FORMATO DE ZONAS Y SECCIONES

## Paso 6. Formato particular de cada lista

Para dar un formato a cada elemento concreto de la lista hay que aplicar a cada una de las secciones que se definieron en su momento el formato particular:

1. Título <h3>
  - a. text-transform: uppercase;
  - b. padding: 15px 0;
  - c. font-size: 14px;
  - d. font-weight: bold;
2. Zona cuerpo del precio
  - a. width: 125px;
  - b. height: 125px;
  - c. margin: 0 auto 15px auto;
  - d. border: 2px solid #fff;
  - e. border-radius: 100%;
  - f. display: table;
3. Zona precio
  - a. font-size: 30px;
  - b. font-weight: bold;
  - c. text-transform: uppercase;
  - d. vertical-align: middle;
  - e. display: table-cell;
4. Sección cantidad del precio
  - a. display: block;
5. Sección periodo del precio
  - a. font-size: 11px;
  - b. font-weight: normal;
6. Zona características
  - a. list-style-type: none;
  - b. padding: 5px 0;
7. Zona pie
  - a. padding: 10px;
  - b. background: #333;
  - c. margin-top: 10px;
8. Botón de enlace
  - a. color: #fff;
  - b. font-size: 11px;
  - c. display: inline-block;
  - d. text-decoration: none;
  - e. font-weight: bold;
  - f. background: #000;
  - g. padding: 4px 20px;
  - h. border-radius: 15px;
  - i. background: linear-gradient(#666, #333);



ILUSTRACIÓN 6. ASPECTO VISUAL DEL DOCUMENTO TRAS EL FORMATO DE CADA LISTA

## Paso 7. Formato de detalles de las listas

Según el modelo propuesto, existen zonas resaltadas en cada lista, para las que se les quiere dar más énfasis. Para ello, se utiliza la etiqueta `<strong>` para marcar las zonas y se le asigna una visualización CSS adecuada:

1. Refuerzo (`<strong>`):
  - a. color: #44AA44;
  - b. text-transform: uppercase;



ILUSTRACIÓN 7. ASPECTO VISUAL DEL DOCUMENTO TRAS EL FORMATO DEL REFUERZO

## Paso 8. Formato de la lista central

La lista central está destacada del resto. Para ello se califica el elemento `<li>` con la clase “active” en el documento HTML y se definen los atributos correspondientes para cambiar el tamaño, el color de fondo, el color del refuerzo, y el color del botón.

- Se añade la clase “active” al elemento `<li>` correspondiente a la tabla central
- Se definen las características de la etiqueta `<strong>` en la clase “active”:
  - color: #444444;
  - text-transform: uppercase;
- Se define la visualización para el selector `.tabla_precios>li.active`
  - background: linear-gradient(#F9B84A, #DB7224);
  - webkit-transform: scale(1.03);
  - box-shadow: 0 0 15px 1px rgba(0, 0, 0, 0.5);
- Se define la visualización para el selector `.tabla_precios li.active .pie .boton_accion`
  - background: linear-gradient(#F9B84A, #DB7224);
- Se limpian las visualizaciones flotantes
  - Se introduce un elemento `<div>` vacío con clase “clr”
  - Se define la visualización de la clase “clr” como:
    - clear: both;

Tras estas acciones, el aspecto final de la página es el siguiente:



ILUSTRACIÓN 8. ASPECTO FINAL DEL DOCUMENTO