Tema 2: HTML

Recursos:

http://www.w3schools.com/html/html_colors.asp para saber el color que deseamos y su código en hexadecimal y en rgb.

Ejercicio 1:

Recuerda o busca el significado de los siguientes elementos html:

```
<!DOCTYPE>
<html>
<head>
<meta>
<title>
k>
<body>
<div>
<img>
<h2>
>
<h3>
<span>
<form>
<textarea>
<br>
<input>
<em>
<strong>
```



Ejercicio 2:

Abra el proyecto 02_02 en netbeans. Para ello, vaya a Project » Open Project.

Seleccione el directorio donde haya guardado el proyecto 02_02.

Haga click sobre Finish.

Si es la primera vez que utiliza el lenguaje de marcado HTML, realice el ejercicio siguiendo las indicaciones del punto a. Si por el contrario domina la edición de HTML, realice los pasos del apartado b.

En los dos casos, deberá terminar con resultados similares a la imagen mostrada (también disponible en res/web.png)

id de usuario | Cerrar sesión

Álbum de Fotos





Foto 1 de 10

Título de la foto



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Comentarios

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

Usuario Enviado el 19 de enero de 2012

Añadir nuevo comentario

Creado por Nombre del Alumno

Escriba su comentario	
previsualizar publicar	



Opción a

- 1. Copie el archivo index_a.txt que encontrará en el directorio res a la carpeta superior (Source files).
- 2. Renombre ese archivo a "index.html". En este archivo se han sustituido todas las etiquetas html por la cadena "xxxx".
- 3. Corrija el archivo para que la página final se parezca a la imagen que encontrará en la ruta "res/web.png". Para ello, tendrá que utilizar las etiquetas mostradas en el Ejercicio 1 (es posible que tenga que usar alguna etiqueta más de una vez). Como ayuda en esta tarea puede ayudarse del panel *Tasks* que se encuentra en la parte inferior. En ese panel se muestran todos los errores HTML. Recuerde que tendrá que completar tanto las etiquetas de apertura como de cierre.

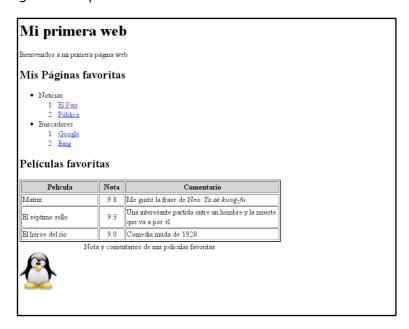
Opción b

- 1. Copie el archivo index_b.txt, que encontrará en el directorio res a la carpeta superior (Source files).
- 2. Rellene los huecos entre los comentarios para que la página final se parezca a la imagen que encontrará en la ruta "res/web.png". La página debe estar libre de errores de validación.

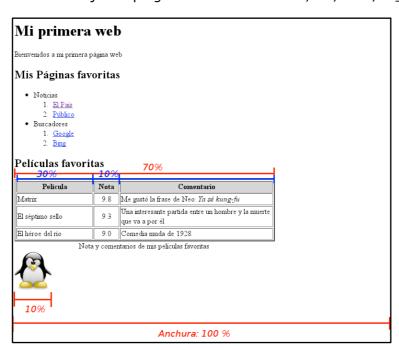


Ejercicio 3: Copiar la estructura y diseño de una web

En este primer ejercicio creará una sencilla web con la misma estructura y contenido que la mostrada en la siguiente captura:



Tanto la imagen del pingüino como la tabla debe hacerse más estrecho si el navegador es redimensionado en su anchura. La tabla ocupa un 70% de la anchura de la página y el pingüino un 10%. Dentro de la tabla, la columna de *películas* ocupa un 30% del total de la tabla y la *nota* un 10%. El dibujo del pingüino se encuentra en /var/www/02_03/tux.png



En esta página se han usado los siguientes elementos: titulares (h1, h2), párrafos (p), listas (ul y ol), tablas (table) e imágenes (img). Además, se han añadido diferentes atributos como color, alineación y tamaño.



2.3.1 Abrir el Proyecto:

Abra el proyecto 02_03 en netbeans. Para ello, vaya a Project » Open Project.

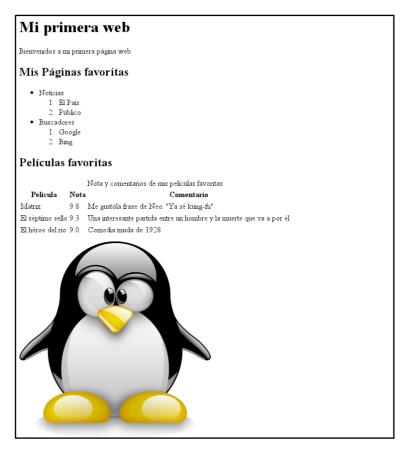
Seleccione el directorio donde haya guardado el proyecto 02_03.

Haga click sobre Finish.

2.3.2 Esqueleto de la página:

Cree el documento index.html. Vaya a File » New File. En la nueva ventana elija Other » HTML File. Pulse sobre Next y ponga como nombre de fichero index. Pulse sobre finalizar.

Empiece diseñando el esqueleto de la web:



El código deberá ser parecido al siguiente:



```
<h2>Mis Páginas favoritas</h2>
     <l
       Noticias
          <01>
             El País
             Público
          </01>
       Buscadores
          <01>
             Google
             Bing
          <h2>Películas favoritas</h2>
     <caption>Nota y comentarios de mis películas favoritas</caption>
       Película
          Nota
          Comentario
       Matrix
          9.8
          Me gustóla frase de Neo: "Ya sé kung-fu"
       El séptimo sello
          9.3
          Una interesante partida entre un hombre y la muerte
             que va a por él
       El héroe del río
          9.0
          Comedia muda de 1928
       <img src="tux.png" />
  </body>
</html>
```



Una vez tenga el esqueleto incluya los enlaces:

Mis Páginas favoritas

- Noticias
 - El País
 - Público
- Buscadores
 - Google
 - Bing

Para hacer que un elemento se convierta en un enlace deberá encerrarlo entre los tags <a>. Por lo tanto, el código en esta zona lo deberá substituir por:

2.3.3 Ajustar la tabla:

Modifique el marco en la tabla y la separación entre las celdas.

El tag table puede llevar un atributo llamado border con el que se puede indicar la anchura.

Además, con el atributo width se puede definir la anchura con respecto a la anchura del navegador.

Deberá, por tanto, substituir en el código por:

La sección caption que se ha incluido para la tabla puede llevar el atributo de estilo caption-side. Este atributo indicará la situación donde se deberá colocar en la visualización.

Por defecto caption se coloca encima, cámbielo para que se muestre debajo de la tabla:



<caption style="caption-side:bottom">Nota y comentarios de mis películas favoritas

En el ejemplo, parte de la primera fila se muestra en cursiva. Indique que el formato debe ser cursiva usando el tag $\langle i \rangle$.

El código de la celda en la tabla será:

```
Me gustó la frase de Neo: <i>Ya sé kung-fu</i>
```

Visualize la web en este momento y compruebe que la tabla se muestra así:

Películas favoritas		
Película	Nota	Comentario
Matrix	9.8	Me gustó la frase de Neo: Ya sé kung-fu
El séptimo sello	9.3	Una interesante partida entre un hombre y la muerte que va a por él
El héroe del río	9.0	Comedia muda de 1928
Nota y comentarios de mis películas favoritas		

Además, si redimensiona el navegador deberá observar como la tabla ajusta su anchura respetando la proporción que se ha indicado en el código.

Utilice el atributo background-color para poner color de fondo a las celdas del encabezado.

Dado que el color se va a aplicar a la una fila entera, coloque el atributo en el tag tr:

La columna nota se encuentra centrada en el enunciado.

Utilice el atributo align en cada celda de la columna nota:

```
X.X
```

Por último, modifique la anchura con la que se mostrará la imagen inferior.

Utilice el atributo width del tag img:

```
<img src="tux.png" width="10%">
```

El código resultado de este ejercicio quedará de la siguiente manera:



```
Noticias
       <01>
         <a href="http://www.elpais.com">El País</a>
         <a href="http://www.publico.es">Público<a>
       Buscadores
       <01>
         <a href="http://www.google.com">Google</a>
         <a href="http://www.bing.es">Bing</a>
       <h2>Películas favoritas</h2>
    <caption style="caption-side:bottom">Nota y comentarios de
         mis películas favoritas</caption>
       Película
         Nota
         Comentario
       Matrix
         9.8
         Me gustó la frase de Neo: <i>Ya sé kung-fu</i>
       El séptimo sello
         9.3
         Una interesante partida entre un hombre y la muerte
            que va a por él
       El héroe del río
         9.0
         Comedia muda de 1928
       <img width="10%" src="tux.png" />
  </body>
</html>
```



Ejercicio 4:

En este ejercicio se pondrán en práctica los fundamentos CSS aprendidos.

A partir del esqueleto de una web, se editará la hoja de estilo CSS para que se parezca a la siguiente imagen:



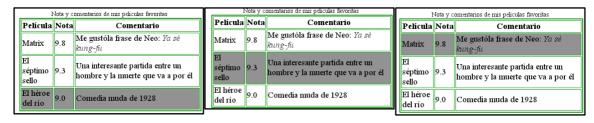
También se deben conseguir los siguientes efectos:

- Al pasar el ratón por los enlaces de noticias y buscadores la letra cambiará de tamaño:
 - Los enlaces a El País y Bing se harán más pequeños.
 - Los enlaces a Público y Google se harán más grandes.

Mis Páginas favoritas Mis Páginas favoritas Mis Páginas favoritas



 Al pasar el ratón por la tabla, debe cambiar el color de fondo de la fila sobre la que se encuentre el ratón.





2.4.1 Abrir el Proyecto:

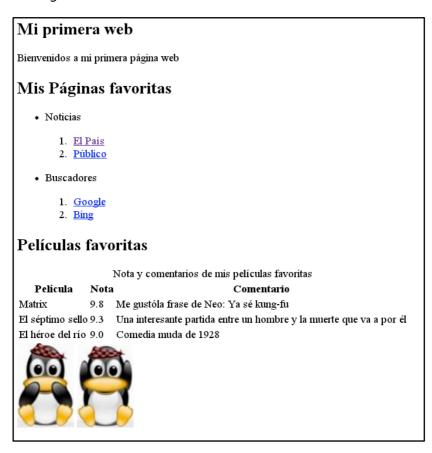
Abra el proyecto **02_04** en netbeans. Para ello, vaya a Project » Open Project.

Seleccione el directorio donde haya guardado el proyecto 02_04.

Haga click sobre Finish.

2.4.2 Esqueleto de la página:

Pulsar sobre el menú Run >> Run Project para comprobar el estado inicial de la página. Deberá verse de la siguiente manera:



Para realizar este ejercicio únicamente está permitida la modificación de una hoja de estilo asociada a la web. El código de la página no se modificará bajo ningún concepto. El código de la página index.html es el siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title></title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
</head>
<body>
```



```
<h2 class="cabecera" id="titulo">Mi primera web</h1>
Bienvenidos a mi primera página web
<div class="aderecha" id="seccioninfo">
 <h2>Mis Páginas favoritas</h2>
 <l
  Noticias
  <01>
    <a class="disminuir" href="http://www.elpais.com">El País</a>
    <a class="aumentar" href="http://www.publico.es">Público</a>
  Buscadores
  </
    <a class="aumentar" href="http://www.google.com">Google</a>
    <a class="disminuir" href="http://www.bing.es">Bing</a>
  </div>
<div class="aizquierda" id="seccionpeliculas">
 <h2>Películas favoritas</h2>
 <caption>
     <font class="pequeNotas"> Nota y comentarios de mis películas favoritas </font>
  </caption>
  Película
    Nota
    Comentario
  Matrix
    9.8
    Me gustó la frase de Neo: <font class="cite">Ya sé kung-fu</font>
  El séptimo sello
    9.3
    Una interesante partida entre un hombre y la muerte que va a por él
```

2.4.3 Hoja de estilo:

Cree una nueva hoja de estilo desde el menú File » New File.

En la nueva ventana seleccione Other » Cascading Style Sheet.

Pulse sobre Next.

De un nombre a su archivo, por ejemplo, miestilo.css.

Pulse sobre Finish.

Enlace la nueva hoja de estilos con el archivo index.html. Escriba en la seccion head lo siguiente:

```
<link rel=StyleSheet href="miestilo.css" type="text/css" media=screen>
```

Para finalizar correctamente el ejercicio es importante que se fije bien bien en los elementos que componen la web, así como su orden y los identificadores y clases que van asociados a cada uno.

Para empezar, puede distinguir entre las 5 partes principales que forman la página web. En la imagen siguiente, a la derecha, se muestra su código asociado.:



```
Mi primera web
                                  <h2 class="cabecera" id="titulo">Mi primera web</h1>
Bienvenidos a mi primera página web
                                             Bienvenidos a mi primera página web
                                           <div class="aderecha" id="seccioninfo">
Mis Páginas favoritas
                                            <h2>Mis P&aacute;ginas favoritas</h2>
                                            Noticias
    · Noticias
                                                   <0/>
                                                    <a class="disminuir" href="http://www.elpais.com">El
<a class="aumentar" href="http://www.publico.es">P&</a>
         1. El País
                                                   </01>
         Público
                                                   Buscadores
                                                   <a class="aumentar" href="http://www.gogle.com">
<a class="disminuir" href="http://www.birg.es">Bing<</pre>
    · Buscadores
         1. Google
                                            2. Bing
                                           </div>
                                                                  <div class="aizquierda" id="seccionpeliculas"
Películas favoritas
                                                                     <h2>Pel&iacute;culas favoritas</h2>
                                                                     Nota y comentarios de mis películas favoritas
    Película
                                                                     Nota
                                                Comentario
                                                                    </div>
Matrix
                9.8 Me gustóla frase de Neo: Ya sé kung-fu
El séptimo sello 9.3
                      Una interesante partida entre un hombre y la muerte que va a por él
El héroe del río 9.0
                      Comedia muda de 1928
                                               <div id="imagenes">
                                                <img id="uno" src="../tux1.png" />
                                                <img id="dos" src="../tux2.png" />
                                               </div>
```

Primero centre el título y la primera frase de bienvenida. Se puede ver que tanto el título con el tag h2, como la frase dentro del tag p, comparten nombre de clase: *cabecera*.

Añada al fichero de hoja de estilo miestilo.css creado:

```
.cabecera {
  text-align:center;
}
```

Para terminar con la parte de la cabecera de la web, edite el color y el tamaño del texto para hacerlo igual que la página de ejemplo.



Para hacer referencia a este apartado en concreto, se hará uso del nombre del tag y de su id:

```
h2#titulo {
  color:red;
  font-size:3em;
}
```

Ahora alineará los apartados de páginas y películas favoritas. Las páginas deberán ir situadas a la derecha y las películas, a la izquierda. Fíjese en el código y verá que se dispone de los nombres de clases aizquierda y aderecha.

Por ello, se añadirá en styles.css lo siguiente:

```
.aizquierda {
  float:left;
}
.aderecha {
  float:right;
}
```

Como puede comprobar, los formatos de los títulos de estas dos últimas secciones no son iguales que la página que se da como referencia. En el código, los encabezados no tienen ninguna clase ni identificación por lo que no se podrá editar directamente en el css indicando el tag h2 ya que cambiaría las propiedades de todos los encabezados.

Como solución, haga referencia al id dentro del que se encuentra el h2:

```
div#seccioninfo h2 {
  font-style:oblique;
}
```

```
div#seccionpeliculas h2 {
  text-decoration:underline;
}
```

Esto indica que se modique las propiedades de los encabezados de nivel 2 dentro de las secciones div con el id=seccioninfo e id=seccionpeliculas.

Visualice la página web para comprobar que existe un problema con respecto a la posición de los distintos elementos.

Si se redimensiona el navegador en su anchura verá como los pingüinos no se mantienen en el punto esperado (debajo de películas favoritas), si no que se mueven según el espacio libre que queda.



Esto se debe a que al hacer más estrecho el navegador, la tabla deja un hueco libre al lado de "mis páginas favoritas". Puede comprobar el espacio que ocupa cada elemento esto usando el Inspector de elementos de Google Chrome.

La sección con los pingüinos se mueve al tener un hueco libre. Este problema se evitará haciendo que las secciones de películas y páginas siempre ocupen, entre los dos, el 100% del ancho de la página:

```
div#seccioninfo {
  width:40%;
}
div#seccionpeliculas {
  width:60%;
}
```

A continuación, modifique los bordes de la tablas:

```
table {
  border:solid green 2px;
}
table td {
  border:solid green 1px;
}
table th {
  border:solid green 1px;
}
```

Para cambiar el fondo de cada fila de la tabla cuando el ratón pasa sobre ella se utilizará el selector :hover. Si mira el código de la tabla, puede observar que la fila de la cabecera tiene asociada la clase header mientras que para el resto de filas con la información es info:

```
table tr.info:hover /*únicamente las filas con class=info*/
{
  background-color:grey;
}
```

Utilice también :hover en "Mis páginas favoritas" para hacer más pequeñas o grandes las letras cuando el ratón pase por encima. Dispone de las clases aumentar y disminuir:

```
a.aumentar:hover {
  font-size:1.5em;
}
a.disminuir:hover {
  font-size:0.5em;
}
```



Edite las propiedades necesarias para hacer la explicación de la tabla más pequeña.

Edite las propiedades necesarias para que la cita de la película Matrix se muestre en cursiva.

En ambos elementos el texto a modificar se encuentra dentro de tags font. El primero lleva asociada la clase pequeNotas y el segundo cite.

```
font.pequeNotas
{
   font-size:0.75em;
}

font.cite
{
   font-style:italic;
}
```

Por último, edite las propiedades de las imágenes para:

- Espaciarlas correctamente respecto al resto de elementos (margen y padding).
- Configurar correctamente su anchura.
- Añadirles un borde.

```
div#imagenes { /*únicamente las imágenes con id=pinguino*/
    margin: 10px 0px 0px 0px;
    width:100%;
    float:left;
}

div#imagenes img#uno {
    width:15%;
    border:solid 1px red;
    margin: 0px 40px 0px 0px;
    padding: 0px 0px 0px 30px;
}

div#imagenes img#dos {
    width:15%;
    border:solid 1px green;
    margin: 0px 0px 0px 0px 0px;
    padding: 0px 0px 0px 0px;
}
```



Después de terminar el ejercicio, modifique y juegue con las las propiedades margin y padding (bien desde el propio codigo de la página de estilos, o bien desde el inspector de elementos). Podrá comprobar los efectos sobre la situación final de las imágenes con respecto a otros elementos y respecto de su borde.

Cabe destacar que estas dos últimas propiedades -margin y padding- son aplicables a cualquier elemento y su comportamiento será el mismo. Por ello, es interesante que haga diferentes pruebas sobre otros elementos de la web.

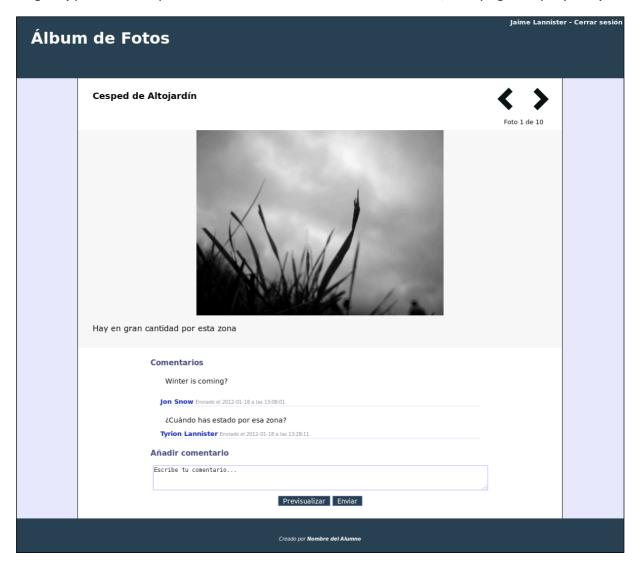


Ejercicio 5:

En este ejercicio se van a aplicar los conocimientos adquiridos en este tema para crear un álbum de fotos.

Si es la primera vez que utiliza hojas de estilo CSS, realice la opción a. Si, por el contrario, domina la edición de CSS, realice el punto b.

En los dos casos, deberá terminar con resultados similares a lo mostrado en la siguiente imagen (que también puede encontrar en el directorio *resources/web.png* del proyecto):



Para cualquiera de las dos opciones que vaya a elegir, deberá abrir primero el proyecto: File » Open project y navegar hasta la carpeta donde haya guardado el ejercicio 02_05. Una vez seleccionado, pulse sobre Open Project

Cree un nuevo fichero index.html y sobreescríbalo con el texto que encontrará en "resources/index.txt". Para ello, en el proyecto, despliegue con el botón derecho sobre Source Files el menú que permite crear un nuevo fichero. Elija New » HTML File. El nombre del fichero deberá ser index.



Opción a

- 1. Cree un nuevo archivo CSS, desde el menú File » New File » Other » Cascade Style Sheet y pulse Next. Nombre el archivo album y seleccione el directorio style.
- 2. Copie el contenido del texto resources/album.css.txt al archivo recién creado styles/album.css.
- 3. Añada el siguiente texto al archivo "index.html" justo antes de la etiqueta </head>:

```
<link rel="stylesheet" href="styles/album.css"
media="screen, print, projection, tv, handheld">
```

4. Ejecute el proyecto y observe los cambios en la página. Intente comprender el significado del elemento .block en el archivo, mirando la página HTML y la hoja de estilos CSS. Recuerde que Chrome dispone del Inspector de Elementos.

Opción b

- 1. Cree una nueva hoja de estilos en el directorio "styles".
- 2. Importe esa hoja de estilos en el archivo "index.html" que creó previamente.
- 3. Añade todos los elementos extra que creas conveniente a los archivos index.html y styles/album.css para que la web tenga el aspecto esperado. No se permite el uso del atributo style, ni de elementos obsoletos como align, center o bgcolor en los tags de index.html.

