Práctica 3 CSS: Cascading Style Sheets y JavaScript

- Uno de los aspectos más usados en las web son los menús así como el desarrollo de distintos apartados en la página.
- ➤ El desarrollo de menús esta estrechamente relacionados con los elementos link y a (ancla).
  - Los elementos link describen relaciones a través de varios documentos.
  - Las anclas (también conocidas como elementos a) permiten enlazar con otro documento o con una sección concreta del documento actual.
- El desarrollo de menús también estan estrechamente relacionados con listas de viñetas, pues se suelen utilizar con esta estructuración.

- El uso de listas para crear menús es ideal por varias razones:
  - Todo el HTML se encuentra en un único elemento de lista (ul, por ejemplo), lo cual significa que podéis utilizar la cascada del CSS para aplicar un estilo diferente a cada uno de ellos y que es muy fácil llegar hasta los elementos en JavaScript bajando desde el nivel superior.
  - Las listas se pueden anidar, lo cual significa que podéis crear fácilmente una navegación con varios niveles de jerarquía.
  - Incluso si no se aplica ningún estilo a la lista, la representación del HTML por parte del navegador es lógica y para un visitante es muy fácil ver que estos enlaces van juntos y que forman una única unidad lógica.

- ➤ Hay varios tipos de menús cuando vais trabajando en diferentes sitios web.
  - Navegación por la página: por ejemplo, un contenido para una única página con enlaces que conducen a diferentes secciones de ésta.
  - Navegación por el sitio: una barra de navegación para todo el sitio web (o una subsección de éste) con enlaces que conducen a páginas diferentes del mismo sitio.
  - Navegación contextual según el contenido: una lista de enlaces que conducen a páginas estrechamente relacionadas con el tema de la página actual, tanto del mismo sitio como de otros.
  - \* Mapas del sitio: listas largas de enlaces que conducen a todas las páginas diferentes de un sitio web; los enlaces se agrupan en sublistas relacionadas para que sea más fácil entenderlo todo.
  - ❖ Paginación: enlaces que conducen a otras páginas que constituyen otras secciones o partes de todo un conjunto junto con la página actual, como por ejemplo parte 1, parte 2 y parte 3 de un artículo.

- ➤ Hay varios tipos de menús cuando vais trabajando en diferentes sitios web.
  - Navegación por la página: por ejemplo, un contenido para una única página con enlaces que conducen a diferentes secciones de ésta.
  - Navegación por el sitio: una barra de navegación para todo el sitio web (o una subsección de éste) con enlaces que conducen a páginas diferentes del mismo sitio.
  - Navegación contextual según el contenido: una lista de enlaces que conducen a páginas estrechamente relacionadas con el tema de la página actual, tanto del mismo sitio como de otros.
  - Apas del sitio: listas largas de enlaces que conducen a todas las páginas diferentes de un sitio web; los enlaces se agrupan en sublistas relacionadas para que sea más fácil entenderlo todo.
  - ❖ Paginación: enlaces que conducen a otras páginas que constituyen otras secciones o partes de todo un conjunto junto con la página actual, como por ejemplo parte 1, parte 2 y parte 3 de un artículo.

- Tipos de menú según el tipo de desarrollo
  - ❖ Menú Vertical
  - Menú Horizontal
  - Menú con imagenes
  - Menú dropdown
- Código inicial:

```
    <a href="indice.html">Página principal</a>
    <a href="meditaciones.html">Meditaciones</a>
    <a href="ciudad.html">Mi ciudad</a>
    <a href="enlaces.html">Enlaces</a>
```





- Menú vertical : Los sitios web correctamente diseñados emplean las listas de elementos para crear todos sus menús de navegación.
  - 1. Definir la anchura del menú:
  - 2. Eliminar las viñetas automáticas y todos los márgenes y espaciados aplicados por defecto
  - 3. Añadir un borde al menú de navegación y establecer el color de fondo y los bordes de cada elemento del menú ul navbar {
  - 4. Aplicar estilos a los enlaces

```
Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas

Elemento 1

Elemento 2

Elemento 3

Elemento 4

Elemento 5

Elemento 6
```

```
ul.navbar {
  border: 1px solid #7C7C7C;
  border-bottom: none;
  list-style: none; //Paso 2
 margin: 0; //Paso 2
  padding: 0; //Paso 2
 width: 180px; //Paso 1
ul.navbar li { //Paso 3
  background: #F4F4F4;
  border-bottom: 1px solid #7C7C7C;
  border-top: 1px solid #FFF;
ul.navbar li a { //Paso 2
  color: #333;
  display: block;
  padding: .2em 0 .2em .5em;
  text-decoration: none;
```

Ejercicio 1: Usando el menú anterior y con el código XHTML proporcionado, aplicar las reglas CSS para obtener la siguiente página



- Añadir una barra de navegación
  - Mover la lista a la izquierda ul.navbar
    - ✓ position: absolute
    - ✓ top: 2em;
    - ✓ left: 1em;
    - ✓ width: 9em
  - Colocar el resto del texto hacia la derecha: Body
    - ✓ padding-left: 11em

### 6. Formato para Listas

#### Menú horizontal :

- 1. Aplicar los estilos CSS básicos para establecer el estilo del menú
- 2. Establecer la anchura de los elementos del menú.
- 3. Establecer los bordes de los elementos que forman el menú:
- 4. Se elimina el borde derecho del último elemento de la lista

```
Elemento 1
           Elemento 2
                     Elemento 3
                                Elemento 4
                                          Elemento 5
<l>
 <a href="#">Elemento 1</a>
 <a href="#">Elemento 2</a>
 <a href="#">Elemento 3</a>
 <a href="#">Elemento 4</a>
 <a href="#" style="border-right: none">Elemento 5</a>
Importante: Probar
            a quitarlo ¿Qué sucede?
```

```
ul.navbar {
                  //Paso 1
  background: #F4F4F4;
  border: 1px solid #7C7C7C;
  list-style: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  overflow: hidden;
                  //Paso 2
ul.navbar li {
  float: left;
 width: 20%;
ul.navbar li a { //Paso 3
  border-left: 1px solid #FFF;
  border-right: 1px solid #7C7C7C;
  color: #333;
  display: block;
  padding: .3em;
  text-decoration: none;
```

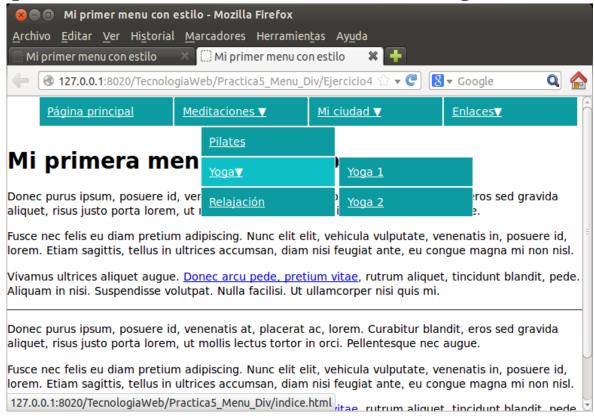
Ejercicio 3: Los menu previos se pueden mejorar añadiendo estilos más conseguidos.
 Dar estilos a los enlaces



ul.navbar { list-style-type: none; padding: 0; margin: 0; position: absolute; top: 2em; left: 1em; ✓ width: 9em } ul.navbar li { background: white; margin: 0.5em 0; padding: 0.3em; border-right: 1em solid black } ul.navbar a { ✓ text-decoration: none } a:link { ✓ color: blue } a:visited {

color: purple }

- Menú dropdown o submenús
  - Se desplegaran cuando el usuario pase el cursor
  - ❖ Se estructuran con listas que contienen dentro listas (ul > li > ul).
    - ✓ Se puede realizar sobre texto o sobre imágenes



Obtenido y modificado de: http://web.tursos.com/tutoriales/html-css/como-hacer-un-menu-desplegable-multinivel-usando-solo-css

### Menu Dropdown

```
<!-- Menú de navegación del sitio -->
<a href="indice.html">Página principal </a>
 <
   <a href="#">Meditaciones <span class="flecha">&#9660</span></a>
   <l
     <a href="indice.html" >Pilates</a>
     <a href="indice.html">Yoga<span class="flecha">&#9660</span></a>
        ul>
           <a href="indice.html">Yoga 1</a>
            <a href="indice.html">Yoga 2</a>
       a href="indice.html">Relajación</a>
   <a href="#">Mi ciudad <span class="flecha">&#9660</span></a>
    ul>
       <a href="indice.html">Mérida</a>
       <a href="indice.html">Badajoz</a>
       <a href="indice.html">Cáceres</a>
   <a href="">Enlaces<span class="flecha">&#9660</span></a>
    ul>
       <a href="">Historia</a>
       <a href="">Mision</a>
```

### Menu Dropdown. Pasos:

- Establecer el formato para el body
  - ✓ Familia de fuente sans-serif;
  - ✓ Lista de estilos: ninguna
  - ✓ Decoración del texto: ninguno
  - ✓ Margen y relleno: 0
- ul.navbar
  - ✓ Lista de estilos ninguna
  - ✓ Margen:0
  - ✓ Alineación del texto: izquierda
  - ✓ Ancho: 800px
  - ✓ Relleno inferior: 50px
- ❖ ul.navbar li //Por cada viñeta
  - ✓ Estilo de lista lista: none;
  - ✓ Ancho: 200px;
- ❖ ul.navbar > li { // Al primer li
  - ✓ Flotante: izquierda;

- ❖ ul.navbar li a { //Para los enlaces
  - ✓ Color de fondo: #0c9ba0;
  - ✓ Color: #FFF;
  - ✓ display: block; //tratamiento como bloque
  - ✓ Borde: 1px solid;
  - ✓ Relleno: 10px 12px;
- ❖ ul.navbar li a:hover { //pase el ratón
  - ✓ Color de fondo: #0fbfc6;
- ❖ ul.navbar li ul { //Que no se vean los submenu
  - ✓ display: none;
  - ✓ Posición: absoluta;
  - ✓ min-width: 140px;
- ❖ ul.navbar li:hover > ul { //Siguiente descend.
  - ✓ display: block;
- ❖ ul.navbar li ul li { //Tratamiento para 3° submenu
  - ✓ Posición relativa
- ❖ ul.navbar li ul li ul { // Se situa
  - ✓ right: -205px; //Se mostraba 200px por eso 205
  - **✓** Top: 0;
- ❖ .nav li .flecha{
  - ✓ Tamaño del a fuente: 9px;
  - ✓ Relleno de izquierda: 6px;
  - ✓ display: none;
  - ✓ Alineación del texto:derecha;}

•

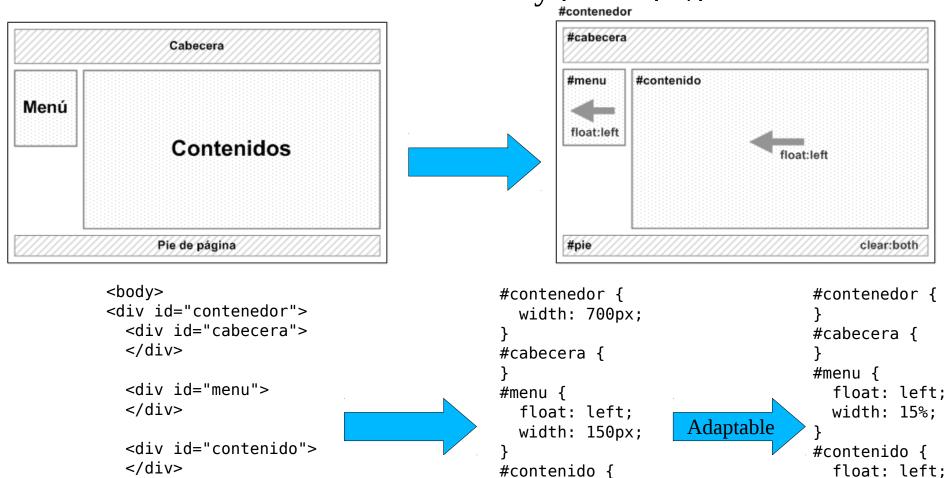
### Menu Dropdown. Pasos:

```
body {
      font-family: sans-serif;
      list-style: none;
      text-decoration: none;
      margin: 0;
      Padding: 0;}
      ul.navbar {
      list-style-type: none;
      margin: 0 auto;
      text-align: left;
      width: 800px;
      padding-bottom: 50px;}
      ul.navbar li{
      list-style-type: none:
      width: 200px;}
      ul.navbar > li {
      float: left;}
      ul.navbar li a {
      background: #0c9ba0;
      color: #FFF;
      display: block;
       border: 1px solid:
padding: 10px 12px;}
Tecnologías Web – Centro Universitario de Mérida
```

```
ul.navbar li a:hover {
background: #0fbfc6;
/*Paso 2. Quitar los submenus que no se vean */
ul.navbar li ul {
display: none;
position: absolute:
min-width: 140px;
/*Paso 3 Cuando el cursor pase sobre cualquier li su
descendiente ul se muestre(display: block). */
ul.navbar li:hover > ul {
display: block;
/*3º SubMenu --> derecha de su respectivo ancestro
li:*/
ul.navbar li ul li {
position: relative;
ul.navbar li ul li ul {
right: -205px;
top: 0;
/*Paso 4: Mostrar la flecha*/
.nav li .flecha{
font-size: 9px;
padding-left: 6px;
display: none;
text-align:right;
                                            15
```

- El diseño de las páginas web habituales se divide en bloques: cabecera, menú, contenidos y pie de página donde se usa CSS para formatear cada apartado/página.
- La principal ventaja de usar CSS:
  - Mantenimiento: una página diseñada exclusivamente con CSS es mucho más fácil de mantener que una página diseñada con tablas.
  - Accesibilidad: las páginas creadas con CSS son más accesibles que las páginas diseñadas con tablas.
  - Velocidad de carga frente a otras soluciones

Diseño a 2 columnas con cabecera y pie de página



float: left;

width: 550px;

clear: both;

#pie {

width: 85%;

clear: both;

**17** 

#pie {

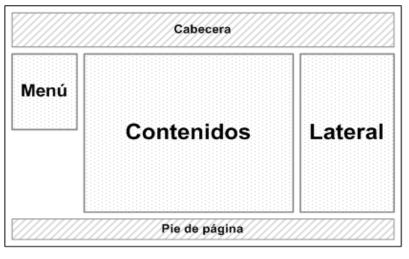
</div>

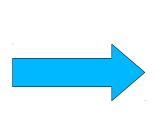
</body>

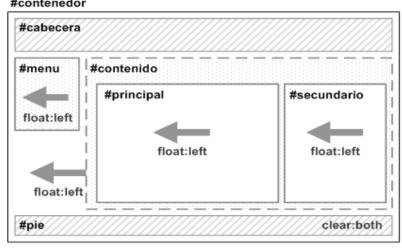
</div>

<div id="pie">

Diseño a 3 columnas con cabecera y pie de página



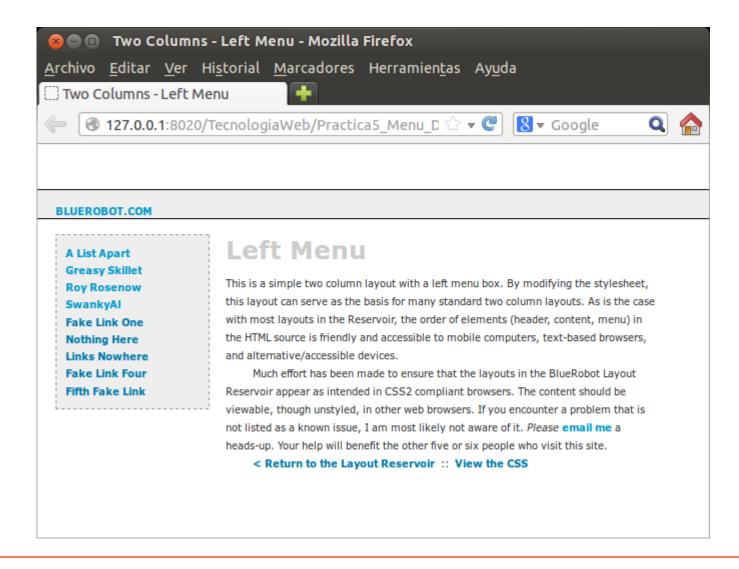




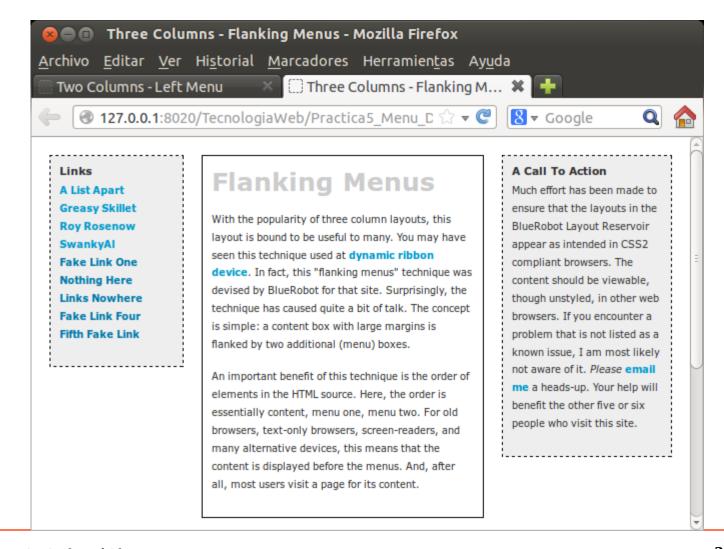
```
<div id="contenedor">
  <div id="cabecera">
  </div>
  <div id="menu">
  </div>
  <div id="contenido">
    <div id="principal">
    </div>
    <div id="secundario">
    </div>
  </div>
  <div id="pie">
  </div>
</div>
```

```
#contenedor {
                         #contenido #secundario {
                           float: left;
#cabecera {
                           width: 20%;
#menu {
  float: left:
                         #pie {
                            clear: both;
 width: 15%;
#contenido {
  float: left;
 width: 85%;
#contenido #principal {
  float: left;
  width: 80%;
                                         18
```

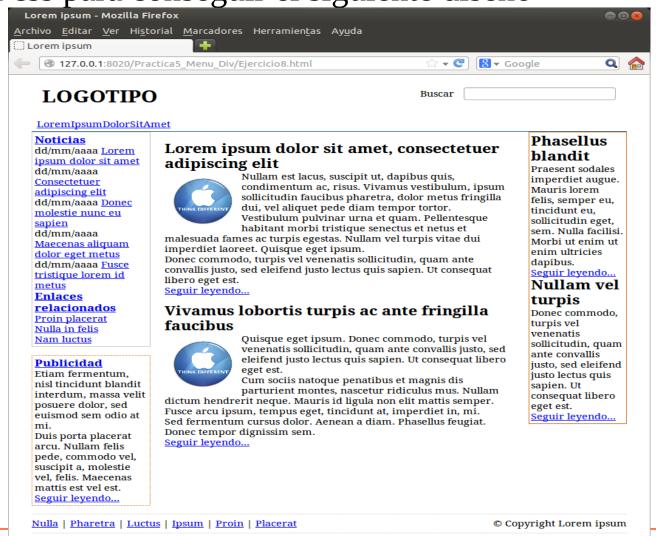
Ejercicio 7A. Analizar el código del siguiente layout



Ejercicio 7B. Analizar el código del siguiente layout



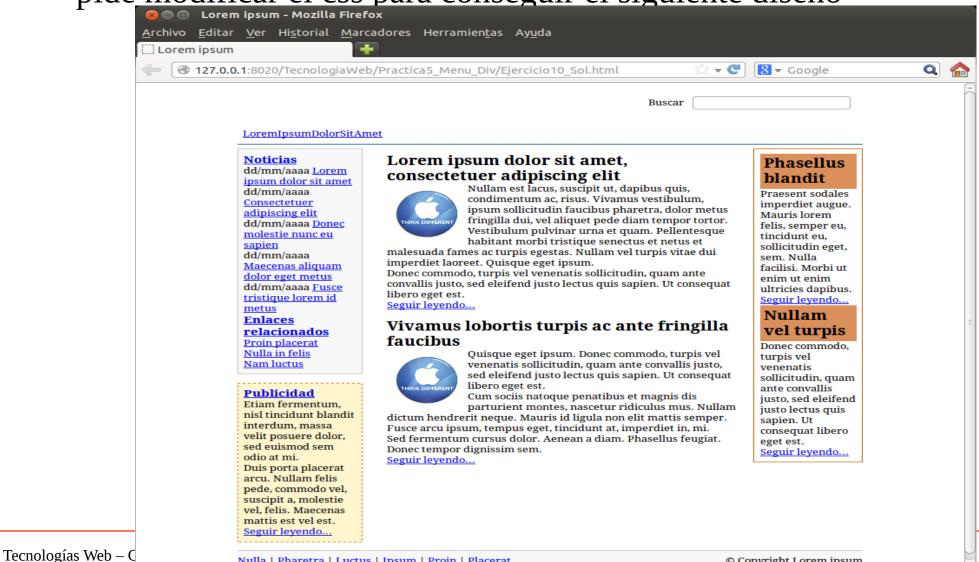
Ejercicio8. Dado el siguiente código XHTML + CSS, se pide modificar el css para conseguir el siguiente diseño



Ejercicio8. Dado el siguiente código XHTML + CSS, se pide modificar el css para conseguir el siguiente diseño



Ejercicio8B. Dado el siguiente código XHTML + CSS, se pide modificar el css para conseguir el siguiente diseño



© Copyright Lorem ipsum

Nulla | Pharetra | Luctus | Ipsum | Proin | Placerat

- Existen multitud de sitios con ejemplos de layout (en el buscador: layout examples). Algunas web recomendables:
  - http://www.bluerobot.com/web/layouts/
  - http://www.benmeadowcroft.com/webdev/
  - http://www.thenoodleincident.com/tutorials/box\_lesson/boxes.html
  - http://www.webproducer.at/flexible-layout
  - etc
- Así como web que automáticamente generan layout
  - http://www.wannabegirl.org/firdamatic/
  - http://csscreator.com/version2/pagelayout.php
  - etc

## Introducción JavaScript

> js\_ejercicio1.html: Ejecuta el siguiente ejercicio

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</p>
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<a href="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>El primer script</title>
    <script type="text/javascript">
         alert("Hola Mundo!");
    </script>
</head>
<body>
Esta página contiene el primer script
</body>
</html>
```

js\_ejercicio1b: Haz lo mismo pero poniendo el script en un fichero externo (js/script1.js)

# Introducción JavaScript

- js\_ejercicio2.html y js/script2.js: Observa el código
- js\_ejercicio2B.html y js/script2B.js: Observa el código
- js\_ejercicio2C.html y y js/script2C.js: Observa el código
  - A continuación se debe pedir por teclado un número e ir indicando si es mayor o menor al número aleatorio hasta que se acierte con el número
- js\_ejercicio2D.html y y js/script2D.js:
  - ❖ El mismo ejercicio que el anterior con un número máximo de intentos (5 por defecto)

# Introducción JavaScript

- js\_ejercicio3. Calculadora: Dado el código html, css y esqueleto de javascript de una calculadora, se pide realizar su implementación
  - ✓ hay 3 variables: dos números (num1 y num2) y una para realizar las operaciones (opera).
  - ✓ darNumero(numero): Concacatena el número pulsado al cuadro de texto. Luego refresca.
  - ✓ darComa(): Añade una coma al texto del cuadro de texto
  - ✓ darC(): borrar todos los resultados, es decir, poner las variables a 0.
  - ✓ operar(valor): Recibe un número en base a la operación. Eel 1 indica que se trata de una suma, el 2 de una resta, el 3 de una multiplicación, el 4 de una división y el 5 de una potencia.
  - ✓ esIgual(): Realiza la operación y muestra el resultado.
  - ✓ refrescar(): Cambia el valor del número del cuadro de texto.