



Universidad Gerardo Barrios

Facultad de Ciencia y Tecnología

Fecha:
22/01/2018

Repaso Html5 y Css3
Programación Computacional IV

Objetivos:

- Repasar la creación de documentos utilizando html5 y css3
- Aplicar diseño web a la estructura del sitio web

Estructura básica de un documento de HTML5

El lenguaje utilizado para la creación de sitios web es el HTML. En la actualidad se trabaja con HTML5 que pone a disposición una nueva serie de elementos, representados por etiquetas, con un significado semántico.

Los documentos realizados con este lenguaje para que estén bien contruidos deben seguir una estructura básica. Los nuevos elementos propuestos en HTML5 son similares a los conocidos elementos DIV o SPAN, con la diferencia que poseen nombres más semánticos que los hacen más entendibles a los seres humanos, como HEADER, NAV, SECTION, ARTICLE, FOOTER, AUDIO, VIDEO, CANVAS, etc. Sin embargo, como los nuevos elementos no son reconocidos por navegadores antiguos, es recomendable que los usuarios actualicen sus navegadores por versiones más modernas. Examinemos algunos de los elementos HTML de la estructura básica de un documento.

Empecemos con el DOCTYPE, es muy sencillo de escribir y ha sido recortado, después la etiqueta HTML la cual tiene el atributo LANG para el idioma del sitio.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

Muy sencillo para empezar ¿no?, ahora toca el turno del título, este sigue siendo el mismo, con diferencia de la etiqueta META, donde le decimos al navegador que tipo de codificado es el documento html, de preferencia usemos el UTF-8 que acepta nuestros acentos y ñ con más compatibilidad.

En realidad es algo demasiado corto y que no quita mucho tiempo, todo esto sigue estando en la etiqueta HEAD que no ha cambiado para nada, es algo muy parecido a XHTML, la cuestión es resumir el código.

```
<title>Titulo de la web</title>
```

```
<meta charset="utf-8" />
```

asemos a las etiquetas link, son las que enlazan nuestros estilos CSS, los Favicones y los Feeds. Estas son muy cortas con excepción de el feed que sigue casi igual, solo que ahora usaremos algo que ya existia, el atributo REL que usamos en los links para cuestiones de SEO.

REL es para decir, que estamos enlazando, ya que el atributo TYPE no se utiliza a menos que usemos para enlazar el FEED.

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css" />
```

```
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" />
```

```
<link rel="alternate" title="Pozolería RSS" type="application/rss+xml" href
```

Ya terminamos con la parte no visible de la página web, es el turno del cuerpo o BODY, esta etiqueta sigue siendo útil para lo mismo, pero a continuación empieza algo interesante que son las etiquetas de la estructura del sitio visual.

La etiqueta HEADER es la cabecera donde va el nombre del sitio, el logotipo y descripción de la página web, ejemplo.

Recomiendo que solo se use un H1 en una cabecera por cuestiones de SEO, pero es posible poner más de un H1 y HEADER.

```
<body>
<header>
  <h1>Mi sitio web</h1>
  <p>Mi sitio web creado en html5</p>
</header>
```

Como pueden ver, la etiqueta HEADER es muy equivalente a crear un DIV con ID="header", pero ahora tenemos una etiqueta especial para ello.

Pasamos con el contenido o SECTION usando H2 de título y el contenido en etiquetas P dentro de una etiqueta llamada ARTICLE para artículos o post, esto por cuestiones de SEO que es muy recomendable también, ejemplo.

```
<section>
  <article>
    <h2>Titulo de contenido</h2>
    <p>Contenido (ademas de imagenes, citas, videos etc.) </p>
  </article>
</section>
```

SECTION es el equivalente a un DIV con ID="contenido" y ARTICLE a un DIV con ID="post" o "artículo"

Otra etiqueta interesante es la etiqueta ASIDE, lo que viene siendo nuestro SIDEBAR o barra lateral y es muy facil de implementar con H3 de titulo y P de contenido dentro de ella.

```

<aside>
    <h3>Titulo de contenido</h3>
    <p>contenido</p>
</aside>

```

ASIDE es nuestro equivalente a un DIV con ID="sidebar" o "barra"

Y finalizando con el pie de la pagina con la etiqueta muy obvia FOOTER , un ejemplo.

```

<footer> </span>
<p style="padding-left: 30px;"><span style="color: #333399;"> Creado por
<span style="color: #333399;"></footer>

```

FOOTER es nuestro equivalente a un DIV con ID="footer" o "pie"

Ahora veamos nuestro código completo:

```

<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>
<title>Titulo de la web</title>
<meta charset="utf-8" />
<link rel="stylesheet" href="estilos.css" />
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" />
<link rel="alternate" title="Pozolería RSS" type="application/rss+xml" />
</head>

<body>
    <header>
        <h1>Mi sitio web</h1>
        <p>Mi sitio web creado en html5</p>
    </header>
    <section>
        <article>
            <h2>Titulo de contenido</h2>
            <p> Contenido (ademas de imagenes, citas, videos etc.) </p>
        </article>
    </section>
    <aside>
        <h3>Titulo de contenido</h3>
        <p>contenido</p>
    </aside>
    <footer>
        Creado por mi el 2011
    </footer>
</body>
</html>

```

CSS3

Hoja de estilo en cascada o CSS (siglas en inglés de cascading style sheets) es un lenguaje usado para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML2 (y por extensión en XHTML). El World Wide Web Consortium (W3C) es el encargado de formular la

especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores.

CSS tiene una sintaxis muy sencilla, que usa unas cuantas palabras clave tomadas del inglés para especificar los nombres de las propiedades y la mayoría de los valores.

Guía de Referencia:

Selectores de CSS 3

background	color	transitions	positioning
border	template layout	grid positioning	ruby
box model	table	outline	paged media
font	speech	3D/2D transform	
text	list & markers	line box	
column	animations	hyperlink	

background

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 15/10/2009

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
background-image	<i>url(...)</i> <i>none</i>	<code>background-image: url(/images/fondo.jpg);</code> <code>background-image: none;</code>
background-position	<i>top left, top center, top right, center left, center center, center right, bottom left, bottom center, bottom right</i> <i>x-% y-% (ex. 50% 50%)</i> <i>x-pos y-pos (ex. 10px 20px)</i>	<code>background-position: top left;</code> <code>background-position: 50px 50px;</code> <code>background-position: 50% 50%;</code>
background-size	longitud en píxels longitud en % <i>auto, cover, contain</i>	<code>background-size: 200px 50px;</code> <code>background-size: 100% 50%;</code>
background-repeat	<i>repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat</i>	<code>background-repeat: none;</code> <code>background-repeat: repeat-x;</code> <code>background-repeat: repeat-y;</code>
background-attachment	<i>scroll, fixed</i>	<code>background-attachment: scroll;</code> <code>background-attachment: fixed;</code>
background-origin	<i>border-box, padding-box, content-box</i>	<code>background-origin: border-box;</code> <code>background-origin: padding-box;</code> <code>background-origin: content-box;</code>
background-clip	longitud en píxels longitud en % <i>border-box, padding-box, content-box, no-clip</i>	<code>background-clip: border-box;</code> <code>background-clip: 10px 10px;</code> <code>background-clip: 20% 40%;</code>
background-color	código de color <i>transparent</i>	<code>background-color: #333333;</code> <code>background-color: transparent;</code> <code>background-color: rgb (255,0,0)</code>

border

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 15/10/2009

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
border-width border-top-width border-right-width border-bottom-width border-left-width	<i>thin, medium, thick</i> longitud en pixels (ex. 1px)	border-width: 5px; border-top-width: 5px; border-left-width: 5px; border-bottom-width: 5px; border-right-width: 5px;
border-style border-top-style border-right-style border-bottom-style border-left-style	<i>none, hidden, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset</i>	border-style: 1px solid #000000; border-bottom-style: 1px solid #000000;
border-color border-top-color border-right-color border-bottom-color border-left-color	código de color	border-color:#000000; border-top-color:#ffffff; border-bottom-color:#999999; border-left-color:#666666; border-right-color:#cc0000;
border-radius border-top-left-radius border-top-right-radius border-bottom-left-radius border-bottom-right-radius	longitud en pixels (ex. 5px)	border-radius: 5px; border-top-left-radius:10px;

font

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 18/06/2009

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
font-family	nombre de la familia de la fuente nombre genérico de la familia <i>inherit</i>	font-family: 'Arial', 'Times-New-Roman', sans-serif;
font-size	<i>xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large, smaller, larger, inherit</i> longitud en pixels longitud en %	font-size: 1em; font-size: 12px; font-size: 105%;
font-size-adjust	<i>none, inherit</i> número	font-size-adjust: 0.5; font-size-adjust: none;
font-stretch	<i>normal, wider, narrower, ultra-condensed, extra-condensed, condensed, semi-condensed, semi-expanded, expanded, extra-expanded, ultra-expanded, inherit</i>	font-stretch: expanded; font-stretch: condensed;
font-style	<i>normal, italic, oblique, inherit</i>	font-style: normal; font-style: italic;
font-variant	<i>normal, small-caps, inherit</i>	font-variant: normal; font-variant: small-caps;
font-weight	<i>normal, bold, bolder, lighter, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, inherit</i>	font-weight: bold;

box model

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 09/08/2007

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
clear	<i>none, both, left, right</i>	<code>clear:both;</code> <code>clear:left;</code> <code>clear:right;</code>
display	<i>none, inline, block, inline-block, list-item, run-in, compact, table, inline-table, table-row-group, table-row-group, table-header-group, table-footer-group, table-row, table-column-group, table-column, table-cell, table-caption, ruby, ruby-base, ruby-text, ruby-base-group, ruby-text-group</i>	Ejemplos de las propiedades compatibles con todos los navegadores: <code>display: block;</code> <code>display: inline;</code> <code>display: list-item;</code>
float	<i>left, right, none</i>	<code>float:none;</code> <code>float:left;</code> <code>float:right;</code>
height	<i>auto</i> longitud en píxels longitud en %	<code>height: 100px;</code> <code>height: 25%;</code>
max-height		
min-height		
width	<i>auto</i> longitud en píxels longitud en %	<code>width: 100px;</code> <code>width: 25%;</code>
max-width		
min-width		
margin	<i>auto</i> longitud en píxels longitud en %	<code>margin-top: 20px;</code> <code>margin-left: 20px;</code> <code>margin-right: 20px;</code> <code>margin-bottom: 100px;</code>
margin-top		
margin-bottom		
margin-left		
margin-right		
padding	<i>auto</i> longitud en píxels longitud en %	<code>padding-top: 20px;</code> <code>padding-left: 20px;</code> <code>padding-right: 20px;</code> <code>padding-bottom: 100px;</code>
padding-top		
padding-bottom		
padding-left		
padding-right		
marquee-direction	<i>forward, reversed</i>	<code>marquee-direction:forward;</code> <code>marquee-direction:reversed;</code>
marquee-play-count	<i>infinite</i> íntegro	<code>marquee-play-count:infinite;</code> <code>marquee-play-count:2;</code>
marquee-speed	<i>slow, normal, fast</i>	<code>marquee-speed:slow;</code> <code>marquee-speed:fast;</code>
marquee-style	<i>scroll, slide, alternate</i>	<code>marquee-style:scroll;</code> <code>marquee-style:slide;</code>
overflow	<i>visible, hidden, scroll, auto, no-display, no-content</i>	<code>overflow:hidden;</code> <code>overflow:scroll;</code>
overflow-x		
overflow-y		
rotation	ángulo de rotación	<code>rotation:45deg;</code>
visibility	<i>visible, hidden, collapse</i>	<code>visibility:visible;</code> <code>visibility:hidden;</code>

text

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 06/03/2007

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
direction	<i>ltr, rtl, inherit</i>	<code>direction:ltr;</code> <code>direction:rtl;</code>
hanging-punctuation	<i>none, (inicio final esquina-final)</i>	Todavía en fase de desarrollo.
letter-spacing	<i>normal</i> longitud en píxels longitud en em	<code>letter-spacing:2px;</code> <code>letter-spacing:2em;</code>
punctuation-trim	<i>none, (inicio fin adyacente)</i>	Todavía en fase de desarrollo.
text-align	<i>start, end, left, right, center, justify</i>	<code>text-align:left;</code> <code>text-align:right;</code> <code>text-align:center;</code>
text-decoration	<i>none, underline, overline, line-through, blink</i>	<code>text-decoration:underline;</code> <code>text-decoration:overline;</code> <code>text-decoration:line-through;</code> <code>text-decoration:blink;</code>
text-emphasis	<i>none, (accent, dot, circle, disc)</i>	Sólo para escrituras asiáticas.
text-indent	longitud en píxels longitud en em	<code>text-indent:20px;</code> <code>text-indent:50%;</code>
text-justify	<i>auto, inter-word, inter-ideograph, inter-cluster, distribute, kashida, tibetan</i>	<code>text-justify:inter-word;</code> <code>text-justify:distribute;</code>
text-outline	<i>none</i> color longitud en píxels	Todavía en desarrollo
text-shadow	<i>none</i> longitud en píxels (distancia_vertical distancia_horizontal desenfoque color)	<code>text-shadow: 1px 1px 2px #666;</code>
text-transform	<i>none, capitalize, uppercase, lowercase</i>	<code>text-transform: uppercase;</code> <code>text-transform: capitalize;</code> <code>text-transform: lowercase;</code>
text-wrap	<i>normal, none, unrestricted, suppress</i>	<code>text-wrap:normal;</code> <code>text-wrap:none;</code> <code>text-wrap:unrestricted;</code> <code>text-wrap:suppress;</code>
unicode-bidi	<i>inherit, normal, embed, bidioverride</i>	<code>unicode-bidi:inherit;</code> <code>unicode-bidi:normal;</code> <code>unicode-bidi:em bed;</code> <code>unicode-bidi:bidioverride;</code>
white-space	<i>normal, pre, nowrap, prewrap, pre-line</i>	<code>white-space:normal;</code> <code>white-space:pre;</code> <code>white-space:nowrap;</code> <code>white-space:pre-wrap;</code> <code>white-space:pre-line;</code>
white-space-collapse	<i>preserve, collapse, preserve-breaks, discard</i>	Todavía en desarrollo.
word-break	<i>normal, keep-all, loose, break-strict, break-all</i>	<code>word-break:normal;</code> <code>word-break:keep-all;</code> <code>word-break:loose;</code> <code>word-break:break-strict;</code> <code>word-break:all;</code>
word-spacing	<i>none</i> longitud en píxels longitud en %	<code>word-spacing:5px;</code>

column

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 30/06/2009

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
column-count	<i>auto</i> número entero	<code>-moz-column n-count:2;</code>
column-gap	<i>normal</i> longitud en píxels	<code>-moz-column n-gap:10px;</code>
column-rule	Valores para cada sub-propiedad:	<code>-moz-column n-count:2;</code> <code>-moz-column n-gap: 20px;</code> <code>-moz-column n-rule-width: 40px;</code> <code>-moz-column n-rule: 4px solid #cc0000;</code> <code>-moz-column n-rule-color: black;</code>
column-rule-width	longitud en em o píxels	
column-rule-color	código del color	
column-rule-style	mismos parámetros que <i>border-style</i>	
column-width	<i>auto</i> longitud en píxels o em	<code>-moz-column n-width:10px;</code>

color

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 21/07/2008

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
color	<i>inherit</i> código de color	color:#cc0000;
opacity	<i>inherit</i> grado de transparencia en número (valor del 0 al 1)	opacity:0.5; filter:alpha(opacity=50); /* para IE */

table

Según el W3 Consortium el modelo de tablas será el mismo que el estipulado para CSS2 salvo algunos desarrollos más que no tienen establecido fecha de revisión por el momento.

Las tablas son una forma más que permite mostrar contenido de forma ordenada y estructurada a través de filas y columnas. El modelo de tablas para CSS3 parece que será igual que el actual en CSS2 pero abarcando más detalles. A día de hoy esta especificación se encuentra en fase "borrador" y con prioridad baja, no se conoce fecha de próxima revisión en el WWW Consortium. A modo de recordatorio se exponen las propiedades actuales de *table*

Propiedades actuales para <i>table</i> en CSS2	Parámetros
table-layout	<i>auto, fixed, inherit</i>
border-collapse	<i>collapse, separate, inherit</i>
border-spacing	<i>inherit</i> longitud longitud
caption-side	<i>top, bottom, inherit</i>
empty-cells	<i>show, hide, inherit</i>

list & markers

Prioridad: Baja | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 07/11/2002

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
list-style		list-style: none inside circle;
list-style-image	<i>none, url</i>	
list-style-position	<i>inside, outside</i>	
list-style-type	<i>none, normal, box, check, circle, square, diamond, disc, hyphen</i>	
::marker	Como pseudo-elemento de bloque puede adoptar todas las propiedades normales de un elemento de bloque como <i>display</i> . Propiedad en fase de desarrollo.	Ejemplo de <i>marker</i> aplicado a un elemento <i>p</i> CSS: <STYLE type="text/css"> P { margin-left: 12 em; } P.Note::marker { content: url("note.gif") "Note " counter(note-counter) ":"; text-align: left; width: 10em; } P.Note { display: list-item; counter-increment: note-counter; } </STYLE>

outline

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 11/05/2004

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
outline	Los posibles valores para cada parámetro son: <i>invert, código de color</i>	outline-offset:20px;
outline-color	<i>inherit, longitud</i>	
outline-offset	<i>none, dotted, dashed, solid, double, groove, ridge, inset, outset</i>	
outline-style	<i>thin, medium, thick o longitud</i>	
outline-width		

3D/2D transform

Este módulo se encuentra en fase de desarrollo. La propiedad *transform* permite modificar el estado de un elemento ya sea por traslación, rotación, escalado o perspectiva en cualquier de los ejes de coordenadas espaciales (x,y,z).

Prioridad: Media | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 01/12/2009

Propiedades	Parámetros
transform	Los posibles valores para cada parámetro son:
transform	<i>transform</i>
transform-origin	<i>none, matrix, matrix3d, translate3d, translateX, translateY, translateZ, scale, scale3d, scaleX, scaleY, scaleZ, rotate, rotate3d, rotateX, rotateY, rotateZ, skew, skewX, skewY, perspective código de color</i>
perspective	<i>transform-origin</i>
perspective-origin	<i>[[porcentaje longitud left center right] [porcentaje longitud top center bottom]?] [[left center right] [top center bottom]]</i>
backface-visibility	<i>transform-style</i>
	<i>flat, preserve-3d</i>
	<i>perspective</i>
	<i>none, número</i>
	<i>perspective-origin</i>
	<i>[[porcentaje longitud left center right] [porcentaje longitud top center bottom]?] [[left center right] [top center bottom]]</i>
	<i>backface-visibility</i>
	<i>visible, hidden</i>

hyperlink

Prioridad: Baja | Última actualización realizada por el W3 Consortium: 24/02/2004

Este módulo proporcionará diferentes propiedades visuales relacionadas con el comportamiento de los enlaces.

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
target	Valores en cada caso:	target-new: tab ! important;
target-name	<i>current, root, parent, new, modal, cadena</i>	
target-new	<i>window, tab, none</i>	
target-position	<i>above, behind, front, back</i>	

positioning

Prioridad: Baja | Última actualización realizada por el W3 Consortium: no hay fecha publicada

Este módulo propiedades que indican como deben fluir en el documento web los elementos. No existe en estos momentos desarrollo en CSS3 de sus propiedades, las que existen son las ya indicadas en CSS2.

Propiedades	Parámetros	Ejemplo
bottom	<i>auto</i> <i>%</i> longitud	<pre>{ position: absolute; bottom: 0px; }</pre> /* Localizaría al elemento siempre a una distancia de 0px con respecto al límite inferior de la página.*/
clip	<i>auto</i> shape	<pre>img { position:absolute; clip:rect(0px,60px,200px,0px); }</pre> /* Crearía una máscara rectangular con las dimensiones indicadas entre paréntesis y con una posición absoluta */
left	<i>auto</i> <i>%</i> longitud	<pre>{ position: absolute; left: 0px; }</pre> /* Localizaría al elemento siempre a una distancia de 0px con respecto al límite izquierdo de la página.*/
position	<i>static, relative, absolute, fixed</i>	<pre>position: relative;</pre> <pre>position: absolute;</pre>

right

auto
%
longitud

{ position: absolute; right: 0px; }
/* Localizaría al elemento siempre a una distancia
de 0px con respecto al límite derecho de la
página.*/



top

auto
%
longitud

{ position: absolute; top: 0px; }
/* Localizaría al elemento siempre a una distancia
de 0px con respecto al límite superior de la
página.*/



z-index

auto
número

{ position: relative; z-index: 4 }



Ejercicios.

Visitar el sitio para referencias: <https://goo.gl/C8QvH6>

1. Abra un editor, para el desarrollo de los ejemplos se hace uso del editor Notepad++
2. Comentarios, formatos y tamaños de texto.

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Mi primera página en html</title>
4   </head>
5   <body>
6     <!--esto es un comentario-->
7     <p style="font-size: 40px;">Esto está a un tamaño de 40px</p>
8     <p style="font-size: small;">Esto está a un tamaño small</p>
9     <p style="font-size: medium;">Esto está a un tamaño medium</p>
10    <p style="font-size: large;">Esto está a un tamaño large</p>
11    <p style="font-size: xx-large;">Esto está a un tamaño xx-large</p>
12    <p style="font-size: xx-small;">Esto está a un tamaño xx-small</p>
13    <p style="font-size: 2%;">Esto está a un tamaño 2%</p>
14    <p style="font-size: 20%;">Esto está a un tamaño 20%</p>
15    <p style="font-size: 80%;">Esto está a un tamaño 80%</p>
16    <p style="font-size: 200%;">Esto está a un tamaño 200%</p>
17    <p style="font-size: 300%;">Esto está a un tamaño 300%</p>
18    <h2>Pruebas de formatos</h2>
19    Esto es normal
20    <sub>y esto es subíndice: sub </sub><br>
21    Esto es normal <sup>y esto es superíndice: sup </sup><br>
22    <br>
23  </body>
24 </html>
```

Visualice el resultado del ejemplo anterior.

3. Uso de colores.

```
<body style="color: rgb(0, 0, 0); background-color: rgb(122, 122, 122);">
  <p style="color: black; font-weight: bold; font-size: xx-large;">#000000 negro</p>
  <p style="color: white; font-weight: bold; font-size: xx-large;">#FFFFFF blanco</p>
  <p style="color: red; font-weight: bold; font-size: xx-large;">#FF0000 rojo</p>
  <p style="color: lime; font-weight: bold; font-size: xx-large;">#00FF00 verde</p>
  <p style="color: blue; font-weight: bold; font-size: xx-large;">#0000FF azul</p>
  <p style="color: yellow; font-weight: bold; font-size: xx-large;">#FFFF00 amarillo</p>
  <p style="color: fuchsia; font-weight: bold; font-size: xx-large;">#FF00FF
  morado, mezcla de rojo y azul</p>
</body>
```

4. Tablas

```
<!--Inicio de la declaracion de una tabla-->
<table border="3" cellpadding="2" cellspacing="2">
  <caption style="font-weight: bold;">
    Colocar titulo de la tabla
  </caption>
  <tbody> <!--Inicio del cuerpo de la tabla-->
    <tr align="center">
      <th colspan="3" rowspan="1"
        style="vertical-align: top; background-color: rgb(206, 163, 199);"><font
        size="+2"><span style="font-weight: bold;">CELDA 1</span></font>
      </th>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="1" rowspan="2"
        style="vertical-align: middle; text-align: left; background-color: rgb(250, 169, 61);"><font
        size="+2"><span style="font-weight: bold;">CELDA 2</span></font>
      </td>
      <td style="vertical-align: top; text-align: center; color: blue;"><font
        size="+2"><span style="font-weight: bold;">CELDA 3</span></font>
      </td>
      <td style="vertical-align: top; text-align: center;"><font
        size="+2"><span style="font-weight: bold;">CELDA 4</span></font>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td style="vertical-align: top; text-align: center; color: blue;"><font
        size="+2"><span style="font-weight: bold;">CELDA 5</span></font>
      </td>
      <td colspan="1" rowspan="2"
        style="vertical-align: bottom; text-align: right; background-color: rgb(255, 153,
          255);"><font
        size="+2"><span style="font-weight: bold;">CELDA 6</span></font>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <td style="vertical-align: top; text-align: center;"><font
        size="+2"><span style="font-weight: bold;">CELDA 7</span></font>
      </td>
      <td style="vertical-align: top; text-align: center; color: blue;"><font
        size="+2"><span style="font-weight: bold;">CELDA 8</span></font>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

5. Icono en barra de direcciones.

Descargar un icono en la carpeta que contiene la pagina y agregar el siguiente código en el head de la página.

```
<link rel="shortcut icon" href="ico-pm.png"/>
```



Archivos.rar

6. Descargue archivos de estilo aquí:

7. Formulario con validaciones utilizando características de CSS que facilitan al usuario su correcto llenado.

```
1 <html lang="es">
2   <head>
3     <meta charset="utf-8" />
4     <title>Formulario de contacto</title>
5     <link rel="stylesheet" href="estilo.css" />
6   </head>
7   <body>
8     <section id="main-content">
9       <article id="form-content">
10        <form class="contact_form" action="#" method="post" name="contact_form">
11          <ul>
12            <li>
13              <h2>Contactenos</h2>
14            </li>
15            <li>
16              <label for="name">Nombre:</label>
17              <input type="text" placeholder="Jorge Romero" required />
18              <span class="form_hint">Nombre Apellido </span>
19            </li>
20            <li>
21              <label for="email">Correo electrónico:</label>
22              <input type="email" name="email" placeholder="jose@hotmail.com" required/>
23              <span class="form_hint">nombre@hotmail.com</span>
24            </li>
25            <li>
26              <label for="message">Mensaje:</label>
27              <textarea name="message" cols="40" rows="6" required ></textarea>
28            </li>
29            <li>
30              <button class="submit" type="submit">Enviar</button>
31            </li>
32          </ul>
33        </form>
34      </article>
35    </section>
36  </body>
37</html>
```

8. Ejemplo de Menú utilizando css, html y JavaScript.

Menú 1

```
1 <html lang='es'>
2   <head>
3     <meta charset='utf-8'>
4     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5     <link rel="stylesheet" href="estilo1.css">
6     <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.min.js" type="text/javascript"></script>
7     <script src="script.js"></script>
8     <title>Menu</title>
9   </head>
10  <body>
11    <div id='cssmenu'>
12      <ul>
13        <li class='active'><a href='#'>Inicio</a></li>
14        <li><a href='#'>Productos</a></li>
15        <li><a href='#'>Compania</a></li>
16        <li><a href='#'>Contactenos</a></li>
17      </ul>
18    </div>
19  </body>
20</html>
```

Menú 2

```
1 <html>
2 <head>
3 <style>
4     ul {
5         list-style-type: none;
6         margin: 0;
7         padding: 0;
8         overflow: hidden;
9         background-color: #333;
10    }
11
12    li {
13        float: left;
14    }
15
16    li a {
17        display: inline-block;
18        color: white;
19        text-align: center;
20        padding: 14px 16px;
21        text-decoration: none;
22    }
23
24    li a:hover {
25        background-color: #111;
26    }
27
28 </style>
29 </head>
30 <body>
31 <ul>
32 <li><a class="active" href="#home">Inicio</a></li>
33 <li><a href="#news">Noticias</a></li>
34 <li><a href="#contact">Contacto</a></li>
35 <li><a href="#about">Nosotros</a></li>
36 </ul>
37 </body>
38 </html>
```

9. Realice un sitio web que contenga:

- ✓ Un menú con cuatro opciones
- ✓ Una página que muestre el contenido de inicio
- ✓ Una página con un formulario de registro con los siguientes campos.
 - Código
 - Nombre
 - Fecha de Nacimiento, utilice el control de tipo fecha.
 - Correo

10. Deje evidencia del desarrollo de los ejercicios de repaso.