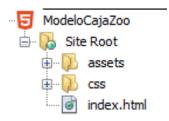
Front-end

Modelo de caja (box-model) Zoo



Instructor: Gustavo Adolfo Rodríguez Q. garodriguez335@misena.edu.co Front-end

Creamos proyecto con la siguiente estructura



Creamos el contenido del index.html con la estructura básica.

- Creamos el estilo *layout.css* en la carpeta *css*
- Agregamos la referencia del *css* al archivo *index.html* en la cabecera de la página <*head>*.

```
<link href="css/layout.css" rel="stylesheet" media="screen" />
```

- Agregar la estructura básica del sitio web (Layout) en la sección <body>.

Nota: cada vez que agreguemos una regla de estilo por favor refresque el sitio web para ver su aplicación.

Se van a agregar las reglas de estilo al archivo layout.css.

- Regla de estilo general

```
*{
    margin:0px;
    padding:0px;
    border:0px;
    font-family: "Arial", Georgia, Serif;
    transition: all linear 0.3s;
}
```

Nota: consultar cada propiedad de las reglas de estilo trabajadas en el css del proyecto, por ejemplo *margin:0px;* es la propiedad que permite generar márgenes externos relacionados con otros elementos, en este caso se le está aplicando un valor de 0px.

- Regla de estilo general para el *nav principal, contenedor principal, footer principal.*

- Regla de estilo específica para el *nav* principal

```
#nav_principal{
    margin-top:18px;
    border: 1px solid #666;
    border-bottom:0px;
}
```

- Regla de estilo específica para el **contenedor** principal

```
#contenedor_principal{
    top:-20px;
    height:867px;
    margin:auto;
    border: 1px solid #666;
    background-color: rgba(226, 229, 229, 0.5);
}
```

- Regla de estilo específico para el **footer** principal

```
#footer_principal{
            position: relative;
            width:100%;
            height: 258px;
            margin-top:17px;
            border-top: 1px solid #666;
            background-color: rgba(226, 229, 229, 0.5);
}
```

- Regla de estilo para todos los elementos **a**

```
a {
     color:black;
}
```

- Regla de estilo que se aplica para todos los elementos **a** y se desencadena con el evento **hover** o **mouse move** (pasamos el ratón por el elemento).

- Regla de estilo para elemento que permite recuperar espacio flotante.

Hasta este punto terminamos el contenido del documento *layout.css* y deberíamos poder ver el documento de la siguiente forma.

```
nav#nav_principal

div#contenedor_principal
```

```
footer#footer_principal
```

Agregamos los siguientes elementos html a la sección del nav#nav_principal

- Creamos el estilo *nav.css* en la carpeta *css*
- Agregamos la referencia del css al archivo index.html en la cabecera de la página <head>.

```
<link href="css/nav.css" rel="stylesheet" media="screen" />
```

Agregamos las reglas de estilo para definir el menú:

- Se define la regla de estilo para el elemento ul

Nota: recuerde consultar cada una de las propiedades agregadas en la regla de estilo e ir probando el sitio web con los nuevos cambios.

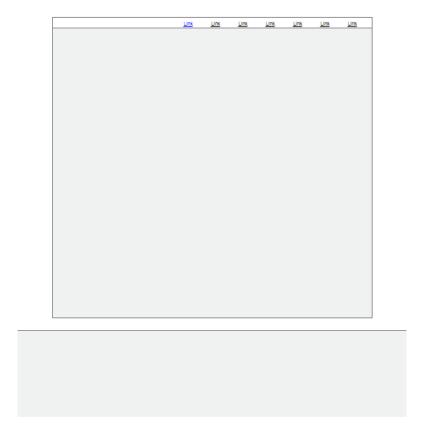
- Se define la regla de estilo para cada uno de los elementos *li,* que permite acoplar los links del menú de forma horizontal.

```
#nav_principal ul li{
    position:relative;
    display: inline-block;
    padding: 0 10px 0 10px;
    height:50px;
    width: 58px;
    text-align:center;
    cursor:pointer;
}
```

 Se define la regla de estilo para los elementos a que constituyen los links del menú.

- Se define la regla de estilo para los elementos **a** cuando se desencadena el evento **:hover**

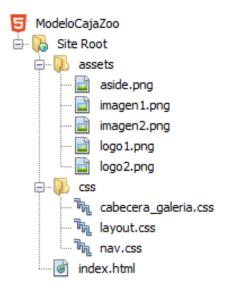
Hasta este punto terminamos el contenido del documento *nav.css* y deberíamos poder ver el documento de la siguiente forma.



Agregamos los siguientes elementos html a la sección del div#contenedor_principal

En la imagen anterior se agrega el elemento header que alberga el logo y el formulario.

Nota: debe pegar las imágenes de recursos en la carpeta *assets* del proyecto web, la estructura debe quedar de la siguiente forma.



- Creamos el estilo cabecera_galeria.css en la carpeta css
- Agregamos la referencia del css al archivo index.html en la cabecera de la página <head>.

```
<link href="css/cabecera_galeria.css" rel="stylesheet" media="screen" />
```

Agregamos las reglas de estilo para definir la cabecera:

- Se define la regla de estilo inicial para el header principal y para el elemento contenedor de la galería.

```
#header_principal,#galeria{
          float:left;
}
```

- Se define la regla de estilo para el heder principal.

- Se define la regla de estilo para el elemento *logo*, recordemos que este elemento hacer referencia por css a una imagen.

```
#header_principal .logo{
    width:245px;
    height:246px;
    border: 1px solid #666;
    background-image:url(../assets/logo1.png);
}
```

- Se definen las reglas de estilo para el contenedor del formulario.

```
#header_principal form{
        position:relative;
        width:230px;
        margin: 10px auto 0 auto;
}
```

Nota: recuerde que cada vez que agreguemos una regla de estilo o contenido html por favor refresque el sitio web para ver su aplicación.

- Se define la regla de estilo para el elemento *label* que esta anidado en el *form*

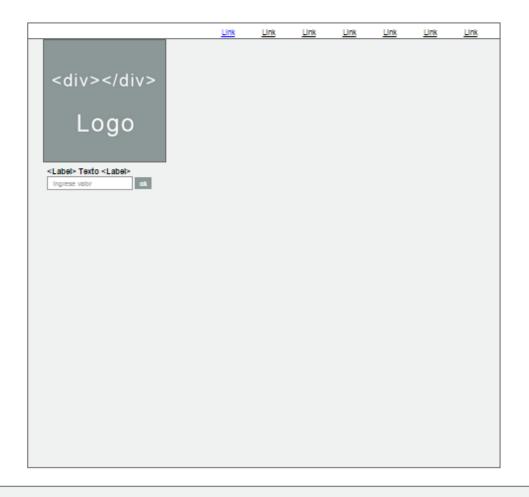
Se define la regla de estilo para el elemento *input* tipo texto que esta anidado en el *form.*

```
#header_principal form input[type=text]{
    border: 1px solid #999;
    padding: 5px 10px 5px 10px;
}
```

 Se define la regla de estilo para el elemento button anidado en el elemento form.

```
#header_principal form button{
          background-color:#8c9797;
          color:#fff;
          padding: 5px 10px 5px 10px;
}
```

Hasta este punto se ha incluido la cabecera del sitio web, con el elemento logo y el formulario que contiene el label, input-text y boton. El documento de la siguiente forma.



Al mismo nivel del elemento *header# header_principal* creamos el siguiente elemento contenedor de la galería.

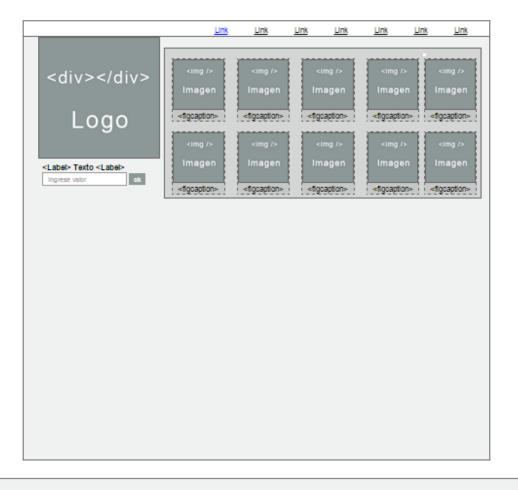
El elemento *figure* se repite 10 veces, por lo cual usted debe agregar los 9 ítems que faltan para completar la sección de la galería.

- Continuamos alimentando el archivo cabecera_galeria.css.
- Se define la regla de estilo para el contenedor de la galería.

- Se define la regla de estilo para el elemento *figure*.

- Se define la regla de estilo para el elemento *img* anidado en elemento *figure*.

Hasta este punto terminamos el contenido del documento *cabecera_galeria.css* y deberíamos poder ver el documento de la siguiente forma.



Al mismo nivel del elemento *div. div_clear_both* creamos el siguiente elemento contenedor del *aside#banner*.

- Creamos el estilo banner_medio.css en la carpeta css
- Agregamos la referencia del css al archivo index.html en la cabecera de la página <head>.

```
<link href="css/banner medio.css" rel="stylesheet" media="screen" />
```

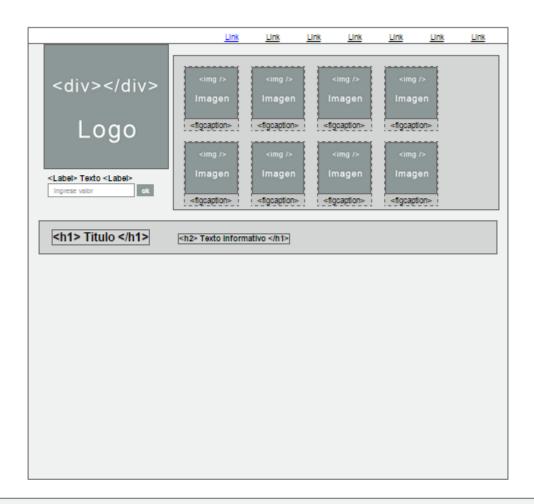
Agregamos las reglas de estilo para definir la el banner de información:

- Se define la regla de estilo para el contenedor del banner *aside*.

- Se define la regla de estilo para los textos anidados en el banner.

- Se definen reglas específicas para los dos textos del banner.

Hasta este punto terminamos el contenido del documento *banner_medio.css* y deberíamos poder ver el documento de la siguiente forma.



Al mismo nivel del elemento *de los elementos creados previamente en el contenedor principal* creamos las columnas inferiores del sitio web, la estructura del contenedor principal hasta el momento debe quedar de la siguiente manera.

Recuerde el proceso previo llevado a cabo con los elementos header#header_principal, div#galeria, div.div_clear_both y aside#banner, ahora agregaremos las tres columnas section#noticias, section#animal_mes y section#redes_sociales.

- A la sección #noticias se agrega el siguiente contenido:

```
<section class="col" id="noticias">
    <header>
       <h2>&#60;h2> Titulo &#60;/h2></h2>
    </header>
    <!-- se repite 3 veces este codigo -->
    <article>
        <header><h3>&#60;h3> Subtitulo &#60;/h3></h3></header>
        >
           <p>
           Lorem Ipsum es simplemente el texto de
           relleno de las imprentas y archivos de texto...
           <a href="#">[link]</a> &#60;/p>
       </article>
    <!--->
</section>
```

- Creamos el estilo *columns.css* en la carpeta *css*
- Agregamos la referencia del css al archivo index.html en la cabecera de la página <head>.

```
<link href="css/columns.css" rel="stylesheet" media="screen" />
```

Agregamos las reglas de estilo para definir las columnas del sitio web:

- Se define la regla de estilo común para todas las columnas.

```
position: relative;
float:left;
border: 1px solid #666;
background-color:rgba(184, 187, 187, 0.3);
}
```

- Se define la regla de estilo para la cabecera de cada columna.

```
.col header{
          margin-bottom:15px;
          border-bottom: 1px solid #666;
}
```

- Se define las reglas de estilo para los subtítulos de cada columna.

```
.col header h2{
    font-size:20px;
}
.col header h3{
    font-size:14px;
}
```

- Se define la regla de estilo para cada artículo de la primera columna.

```
.col article{
    font-size:14px;
    padding-bottom:15px;
    margin-top:10px;
    border: 1px dashed #666;
}
```

- Se define la regla de estilo para el último artículo de la primera columna.

```
.col article:last-of-type{
    border:Opx !important;
}
```

Nota: consultar cada *sub selector* de las reglas de estilo trabajadas en el css del proyecto, por ejemplo *:last-of-type* este sub selector afecta al último elemento *article*, contenido en un elemento con la clase *.col*.

- Se define la regla de estilo para la cabecera de cada articulo

```
.col article header {
    margin-bottom:8px;
    border-bottom: 1px dashed #666;
    background-color:rgba(184, 187, 187, 0.5);
}
```

Se define la regla de estilo para la columna #noticias

```
#noticias{
    width:195px;
    margin-left:30px;
}
```

- A la sección #animal_mes agregamos el siguiente contenido

Seguimos alimentando el archivo css columns.css.

- Agregamos el estilo específico para la columna #animal_mes

```
#animal_mes {
    width:438px;
    margin-left: 30px;
}
```

- Se define la regla de estilo para la imagen principal de la sección #animal_mes.

```
#animal_mes img{
    width:438px;
    height:253px;
}
```

Nota: recuerde que cada vez que agreguemos una regla de estilo o contenido html por favor refresque el sitio web para ver su aplicación.

- A la sección #redes_sociales agregamos el siguiente contenido

```
<section class="col" id="redes sociales">
   <header><h2>&#60;h2> Titulo &#60;/h2></h2></header>
   <u1>
      <a href="#"><div class="icon"></div><div>Link</div></a>
      class="red facebook">
         <a href="#"><div class="icon"></div><div>Link</div></a>
      <a href="#"><div class="icon"></div><div>Link</div></a>
      class="red rss">
         <a href="#"><div class="icon"></div><div>Link</div></a>
      </section>
```

Seguimos alimentando el archivo css columns.css.

 Se define la regla de estilo para la imagen principal en la sección #redes_sociales.

```
#redes_sociales{
    margin-left:20px;
}
```

Se define la regla de estilos para los elementos li.

```
#redes_sociales ul li {
    list-style:none;
    margin-bottom:10px;
}
```

 Se define la regla de estilos para cada imagen de la lista de links de las redes sociales

```
#redes_sociales ul li .icon{
    display:inline-block;
    margin-right:10px;
    width:21px;
    height:19px;
    background-repeat: no-repeat;
    background-size:100%;
}
```

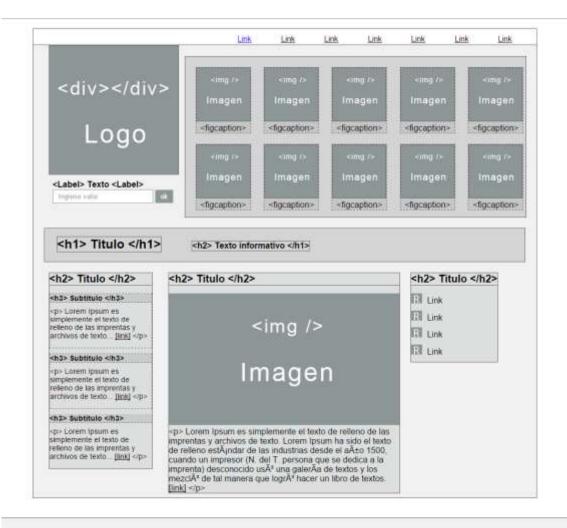
Se define la acomodación horizontal de los elementos de cada elemento **a** que conforman la lista

```
#redes_sociales ul li a div{
    display: inline-block;
}
```

- Se definen las imágenes de fondo para cada uno de los elementos de la lista

```
#redes_sociales .icon{
   height:17px;
   background-image: url(../assets/red.png);
}
```

Hasta este punto terminamos el contenido del documento *columns.css* y deberíamos poder ver el documento de la siguiente forma.



Se agrega la estructura para el elemento pingüino, este se agrega al mismo nivel de las columnas.

```
<section class="col" id="noticias">
    <section class="col" id="animal_mes">
        <section class="col" id="redes_sociales">
        <aside id="pinguino"></aside>
</div>
```

Seguimos alimentando el archivo css columns.css.

- Se define la regla de estilo para el elemento flotante pingüino.

```
#pinguino{
    width:154px;
    height:235px;
    z-index:1000;
    position:absolute;
    right:30px;
    bottom:-68px;
    border: 1px solid #666;
    background-color:#8c9797;
    background-image: url(../assets/aside.png);
}
```

Nota: recuerde que cada vez que agreguemos una regla de estilo o contenido html por favor refresque el sitio web para ver su aplicación.

En este punto se terminara el modelo de caja implementando el *pie de página* del layout.

 Agregamos el contenedor principal del *footer* que mantiene las dimensiones del layout.

- Creamos el estilo *pie_de_pagina.css* en la carpeta *css*
- Agregamos la referencia del css al archivo index.html en la cabecera de la página <head>.

```
<link href="css/pie de pagina.css" rel="stylesheet" media="screen" />
```

Agregamos las reglas de estilo para definir el **footer** del sitio web:

 Se define la regla para el contenedor principal de footer section.content_principal

```
#footer_principal .content_principal{
    height:100%;
    font-size:12px;
    background-color:rgba(184, 187, 187, 0.2);
    border-left: 1px dashed #666;
    border-right: 1px dashed #666;
}
```

- Agregamos al html la siguiente estructura interna del footer.

```
section class="content principal">
   <div class="logo"></div>
   <address>
       <address>
       Dirección
       <br>
       Telefono
       <br>
       Información adicional
       </address>
   </address>
    <blockquote>
       </blockquote>
       >
           Lorem Ipsum es simplemente el texto de relleno de las i
           Lorem Ipsum ha sido el texto de relleno estándar
       <h3>&#60;/h3>Nombre autor&#60;/h3></h3>
       </blockquote>
   </blockquote>
   <div class="linea"></div>
   <small>
       <small>@ Informacion de derechos de autor.&#60;/small>
   </small>
</section>
```

 Se define la regla de estilo general para los elementos internos del contenedor del *footer*

```
#footer_principal .logo,
#footer_principal address,
#footer_principal blockquote
{
          float:left;
          font-style:normal;
}
```

- Se define la regla de estilo para el logo del footer.

```
#footer_principal .logo{
    margin-top: 45px;
    width:132px;
    height:170px;
    border: 1px solid #666;
    background-image:url(../assets/logo2.png);
}
```

 Se define la regla de estilo para el elemento blockquote y address del pie de pagina

```
#footer_principal address, #footer_principal blockquote{
    margin-top: 70px;
    background-color:rgba(184, 187, 187, 0.5);
}
```

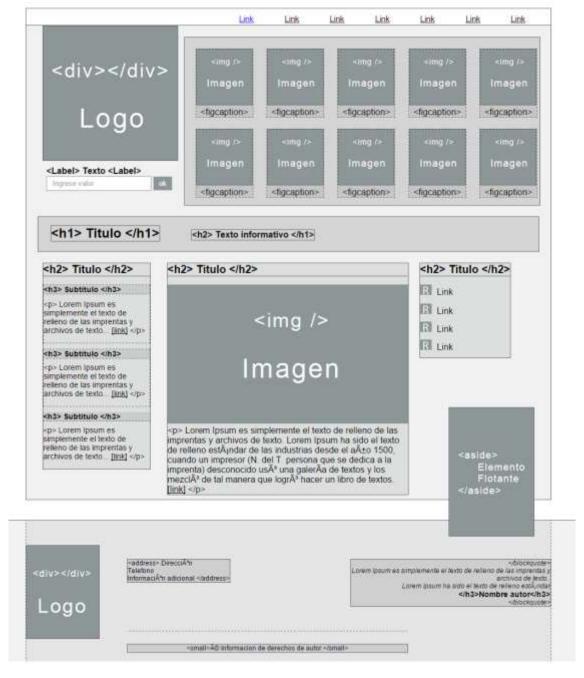
 Se define la regla de estilos para el elemento address que alberga información de referencia.

 Se define la regla de estilo para el elemento blockquote que referencia una cita y al elemento h3 que define un subtítulo de la sección.

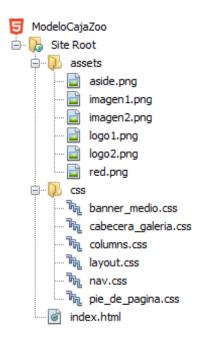
 Por ultimo agregamos los estilos para la línea divisora y para el elemento small que representa el contenido copy right del sitio web.

```
#footer principal .linea{
        position: relative;
        float:left;
        width:510px;
        border-bottom: 1px dashed #666;
        margin-top: 44px;
        margin-left: 50px;
#footer principal small{
        position:relative;
        float:left;
        width:510px;
        text-align:center;
        margin-top:23px;
        font-size:12px;
        margin-left: 50px;
        border: 1px solid #666;
        background-color:rgba(184, 187, 187, 0.5);
```

Nuestro modelo de caja debe haber quedado de la siguiente forma:



Estructura final del proyecto.



Referencia

http://ascii.cl/es/codigos-html.htm

http://www.ite.educacion.es/formacion/materiales/182/cd/once/el modelo de caja. html

http://tv.adobe.com/es/watch/aprende-dreamweaver-cc/que-es-el-modelo-de-cajas-o-box-model/