

Desarrollo de Software V
Laboratorio # 12 – Prof. Regis Rivera

Objetivo: Animaciones con CSS3 (Transiciones, Animaciones, Transformaciones)

A. Transiciones

12.1 Ejemplo de transición en CSS con una etiqueta A

```
1  <!doctype html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="utf-8">
5      <title>Transiciones Demo</title>
6      <style>
7
8  ✓  a {
9      background: #DDD;
10     color: #222;
11     padding: 2px;
12     border: 1px solid #AAA;
13
14     transition-property: all;
15     transition-duration: 0.2s;
16     transition-timing-function: ease-out;
17   }
18
19   a:hover {
20     background: #FFF;
21     color: #666;
22     padding: 8px 14px;
23     border: 1px solid #888;
24
25     transition-property: all;
26     transition-duration: 0.2s;
27     transition-timing-function: ease-in;
28   }
29
30   </style>
31 </head>
32
33 <body>
34   <p><b><a href="www.google.com" target="_blank">Click aqui!</a></b></p>
35 </body>
36
37 </html>
```



Lab121.html



B. Animaciones

12.2 Animando una etiqueta DIV con 6 keyframes

```
1  <!DOCTYPE html>
2
3  <html>
4
5  <head>
6    <title>Ejemplo Animacion</title>
7  </head>
8
9  <style>
10   #animated_div
11   {
12     text-align:center;
13     width:60px;
14     height:40px;
15     background: #6699FF;
16     color: #ffffff;
17     position:relative;
18     font-weight:bold;
19     font-size:20px;
20     padding:10px;
21     animation:animated_div 5s infinite;
22     border-radius:5px;
23   }
24
25   @keyframes animated_div
26   {
27     0%   {left:0px;}
28     20%  {left:50px; background-color: green;}
29     40%  {left:140px; background-color: red;}
30     60%  {left:280px; background-color: yellow;}
31     80%  {left:425px; background-color: blue;}
32     100% {left:0px; background-color: pink;}
33   }
34 </style>
35
36 <body>
37
38   <div id="animated_div">
39     CSS3
40     <span style="font-size:10px;">DesSoft V</span>
41   </div>
42
43 </body>
44
45 </html>
```



Lab122.html



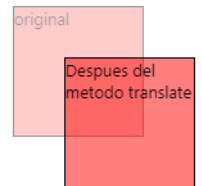
C. Transformaciones

12.3 Transformando un DIV trasladándolo a un área cercana (transformación en 2D)

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title>Trans 2D</title>
5      <style>
6          #div_notranslate
7          {
8              float:left;
9              width:100px;
10             height:100px;
11             background-color: rgba(255,0,0,0.5);
12             border:1px solid #000000;
13             opacity:0.4;
14             filter:alpha(opacity=40);
15         }
16
17         #div_translate
18         {
19             position:absolute;
20             width:100px;
21             height:100px;
22             background-color: rgba(255,0,0,0.5);
23             border:1px solid #000000;
24             transform:translate(40px,40px);
25         }
26     </style>
27 </head>
28 <body>
29     <div id="div_notranslate"> original</div>
30     <div id="div_translate">Despues del metodo translate</div>
31 </body>
32 </html>
```



Lab123.html



Adicional, de ver el ejemplo del método translate() probar los siguientes:

- Rotate(30deg);
- scale(1.5);
- skew(-40deg, 15deg);

(observar resultados)



Lab123_1.html

Lab123_2.html

Lab123_3.html

12.4 Transformando un DIV con una imagen con rotate3d (Transformación en 3D)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Ejemplo de CSS3 con el metodo rotate3d(</title>
6 <style>
7 .container{
8     margin: 50px;
9     width: 125px;
10    height: 125px;
11    perspective: 300px;
12    border: 4px solid #a2b058;
13    background: #f0f5d8;
14 }
15 .transformed {
16     transform: rotate3d(0, 1, 0, 60deg);
17 }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21 <h2>Antes de Rotar:</h2>
22 <div class="container">
23     
24 </div>
25 <h2>Despues de Rotar:</h2>
26 <div class="container">
27     
28 </div>
29 </body>
30 </html>
```



Lab124.html

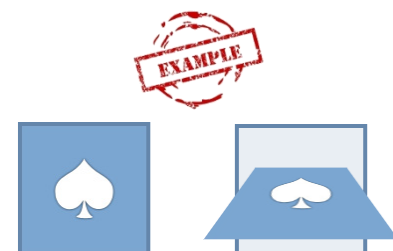


12.5 Transformando un DIV con una imagen con scale3d (Transformación en 3D)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Ejemplo de CSS3 con el metodo scale3d(</title>
6 <style>
7 .container{
8     margin: 50px;
9     width: 125px;
10    height: 125px;
11    perspective: 300px;
12    border: 4px solid #6486ab;
13    background: #e9eef3;
14 }
15 .transformed {
16     transform: scale3d(1, 1, 2) rotate3d(1, 0, 0, 60deg);
17 }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21 <h2>Antes de escalar:</h2>
22 <div class="container">
23     
24 </div>
25 <h2>Despues de escalar:</h2>
26 <div class="container">
27     
28 </div>
29 </body>
30 </html>
```



Lab125.html

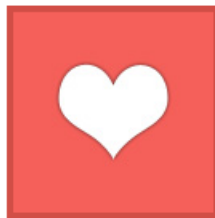


12.6 Transformando un DIV con una imagen con matrix3d (Transformación en 3D)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Ejemplo de CSS3 con el metodo matrix3d()</title>
6 <style>
7 .container{
8     margin: 50px;
9     width: 125px;
10    height: 125px;
11    perspective: 300px;
12    border: 4px solid #d14e46;
13    background: #fdddbb;
14 }
15 .transformed {
16     transform: matrix3d(0.359127, -0.469472, 0.806613, 0, 0.190951, 0.882948, 0.428884, 0, -0.913545, 0, 0.406737, 0, 0, 0, 0, 1);
17 }
18 </style>
19 </head>
20 <body>
21     <h2>Antes de la transformación:</h2>
22     <div class="container">
23         
24     </div>
25     <h2>Despues de la transformación:</h2>
26     <div class="container">
27         
28     </div>
29 </body>
30 </html>
```



Lab126.html



D. Transformaciones + Animacion y/o Transición

12.7 Transición de una estrella y transformándola con un giro de 360°



Lab127.html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>Efectos de Transicion</title>
5
6          <style>
7              div.swapnil
8              {
9                  width: 20px;
10                 height: 20px;
11                 margin: 20px auto;
12             }
13
14             div.swapnil div.estrella img
15             {
16                 width: 20px;
17                 height: 20px;
18                 color: #fff;
19                 padding: 10px;
20                 border-radius: 5px;
21                 margin-left: 0;
22                 transition: 3s linear;
23             }
24
25             div.swapnil:hover div.estrella img
26             {
27                 width: 240px;
28                 height: 220px;
29                 transform: rotate(360deg);
30             }
31
32         </style>
33
34     </head>
35     <body>
36         <p>Coloca el cursor sobre el objeto para verlo en acción</p>
37         <div class="swapnil">
38             <div class="estrella">
39                 
40             </div>
41         </div>
42     </body>
43 </html>
```

Coloca el cursor sobre el objeto para verlo en acción

