

## PROPIEDAD TRANSFORM

Con esta propiedad podemos realizar lo siguiente:

- Trasladar elementos
- Escalar elementos
- Rotar Elementos
- Sesgar Elementos

Creamos una caja en html

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/css3.css">
7      <title>CSS3</title>
8  </head>
9  <body>
10     <div class="caja"></div>
11
12 </body>
13 </html>
```

Y le aplicamos un ancho alto y fondo

```
6  .caja{
7      background: #ffaa5a;
8      width: 200px;
9      height: 200px;
10 }
```

Que podemos aplicar

```
/*trasladar elementos*/  
transform: translate(200px, 20px ); /*izq-der, arriba y abajo*/  
/*Escalar elementos*/  
transform: scale(2,2);/*ancho, alto*/  
/*Rotar elementos*/  
transform: rotate(45deg);/*en grados*/  
/*sesgar elementos*/  
transform: skew(20deg,20deg);/*en grados*/
```

O Simplificando

```
transform: translate(200px) scale(1.5,1.5) rotate(10deg);  
-moz-transform:;  
-webkit-transform:;
```

## ANIMACIONES

En el archivo css

```
6  @keyframes colores{  
7      from{background: #9eb3c2;}  
8      to{background: #21295c;}  
9  }  
10  
11  .caja{  
12      background: #9EB3C2;  
13      width: 200px;  
14      height: 200px;  
15      animation-name:colores;  
16      animation-duration:5s;  
17      animation-iteration-count: infinite;  
18  }
```

Para la siguiente Animación use la siguiente paleta de colores:

<https://coolors.co/50514f-f25f5c-ffe066-247ba0-70c1b3>

50514F

F25F5C

FFE066

247BA0

70C1B3

La animación en el archivo css sería

```
6 ▼ @keyframes colores{
7     /*from{background: #9eb3c2;}
8     to{background: #21295c;} */
9     0%{background: #70c1b3;}
10    25%{background: #247ba0;}
11    50%{background: #ffe066;}
12    75%{background: #f25f5c;}
13    100%{background: #50514f;}
14
15 }
16
17 ▼ .caja{
18     background: #70c1b3;
19     width: 200px;
20     height: 200px;
21     animation-name: colores;
22     animation-duration: 5s;
23     animation-iteration-count: infinite;
24 }
```

También se le pueden agregar otras propiedades

```
6 @keyframes colores{
7     /*from{background: #9eb3c2;}
8     to{background: #21295c;} */
9     0%{background: #70c1b3;}
10    25%{background: #247ba0; width: 300px}
11    50%{background: #ffe066; width: 400px}
12    75%{background: #f25f5c; width: 300px}
13    100%{background: #50514f; width: 200px}
14
15 }
```

Aplicamos propiedades de movimiento

```
7 @keyframes movimiento{
8     0%{transform: translate(0px);}
9     50%{transform: translate(500px);}
10    100%{transform: translate(0px);}
11 }
12
13 .caja{
14     background: #70c1b3;
15     width: 200px;
16     height: 200px;
17     animation-name: movimiento;
18     animation-duration: 5s;
19     animation-iteration-count: infinite;
20 }
```

Por ultimo esta propiedad

```
animation-timing-function: linear;
```

especifica cómo una animación CSS debe avanzar sobre la duración de cada ciclo