

ANIMACIONES, TRANSFORMACIONES Y TRANSICIONES. EJERCICIOS

1.- Analiza y prueba los ejemplos de transiciones de la página

<http://www.csslab.cl/2011/01/31/animaciones-y-transformaciones-con-css3/>

Explica lo que ocurre en cada ejemplo.

2.- Dados el siguiente código HTML y CSS base, crear y aplicar las siguientes transformaciones. Utilizar únicamente selectores específicos de CSS 3:

- Desplazar la primera caja 100px hacia la derecha, y 50px hacia abajo desde su posición original.
- Incrementar el tamaño de la segunda caja, haciéndola el doble de grande.
- Rotar la tercera caja en 45º, tanto desde su centro de coordenadas como desde la esquina superior izquierda.
- Crear un paralelogramo con la cuarta caja, cuyo ángulo de inclinación sea de 25º.

Código:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html lang="es">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Ejercicio 2 - Transformaciones CSS</title>
    <style type="text/css" media="screen">
      #container > div { margin-bottom: 10px; border: 1px dotted #000;
width: 250px; }
      .box { width: 200px; height: 100px; border: 5px solid gray;
background-color: silver; margin: 25px auto; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="container">
      <h2>Translate</h2>
```

```

<div id="ex01">
    <div class="box">&nbsp;</div>
    <div class="box">&nbsp;</div>
</div>
<h2>Scale</h2>
<div id="ex02">
    <div class="box">&nbsp;</div>
    <div class="box">&nbsp;</div>
</div>
<h2>Rotate</h2>
<div id="ex03">
    <div class="box">&nbsp;</div>
    <div class="box">&nbsp;</div>
    <div class="box">&nbsp;</div>
</div>
<h2>Skew</h2>
<div id="ex04">
    <div class="box">&nbsp;</div>
    <div class="box">&nbsp;</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

3.- Dados el siguiente código HTML y CSS base, crear las transiciones necesarias para pasar del estado inicial al final, aplicando las siguientes transformaciones:

- Rotar los elementos 270°.
- Intercambiar las posiciones de las cajas 1 y 2, 3 y 4.
- Cambiar el tamaño de 100px a 50px.
- Cambiar el color de fondo de azul a rojo.
- Cambiar el color del texto de negro a amarillo.
- Cambiar el tamaño de letra de 20px a 18px.

g) Utilizar en cada caso, una duración y función de tiempo diferentes.

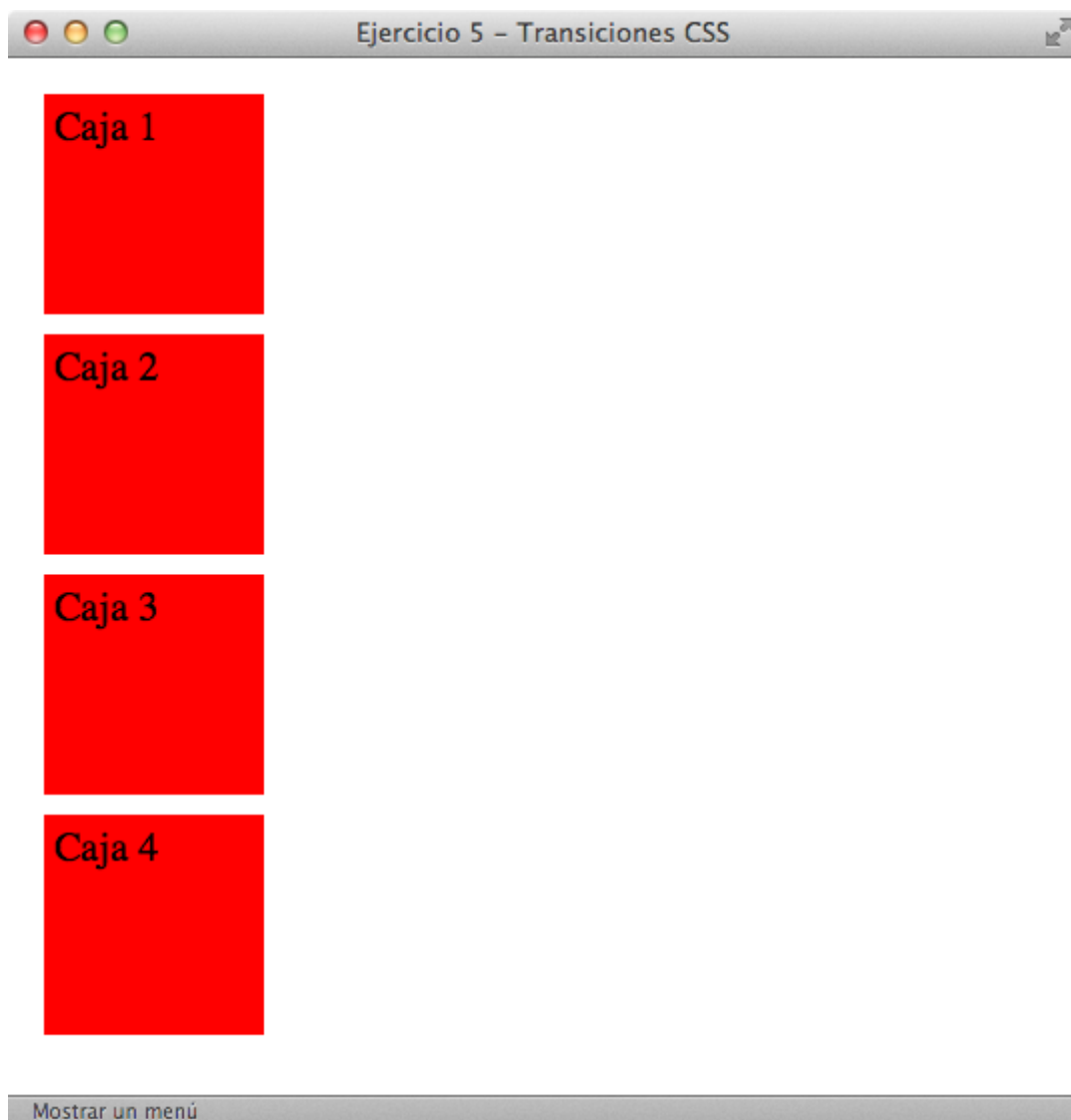


Figura 4. Estado inicial antes de la transición

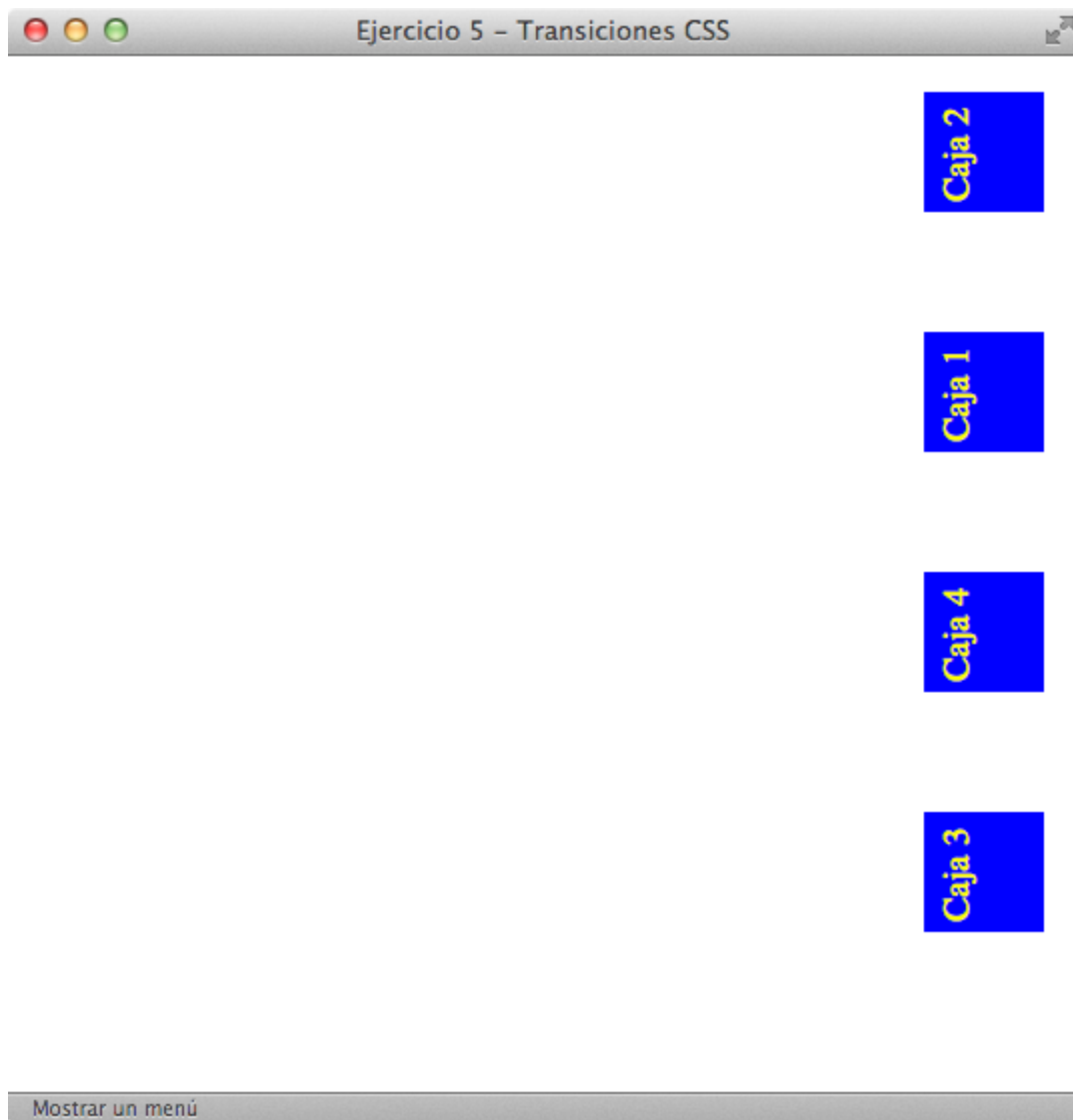


Figura 1 Estado final tras la transición

Código

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html lang="es">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Ejercicio 3 - Transiciones CSS</title>
    <style type="text/css" media="screen">
      #container { width: 500px; height:500px; position: relative;}
      .box {
```

```
    width: 100px;

    height: 100px;

    background-color: red;

    font-size: 20px;

    position: absolute;

    padding: 5px;
}

.box:hover {

    width: 50px;

    height: 50px;

    background-color: blue;

    color: yellow;

    font-size: 18px;

    position: absolute;
}

.ex01 .box {

    left: 10px;

    top: 10px;
}

.ex02 .box {

    left: 10px;

    top: 130px;
}

.ex03 .box {

    left: 10px;

    top: 250px;
}

.ex04 .box {

    left: 10px;

    top: 370px;
```

```

    }

</style>

</head>

<body>

    <div id="container">

        <div class="ex01"><div class="box">Caja 1</div></div>

        <div class="ex02"><div class="box">Caja 2</div></div>

        <div class="ex03"><div class="box">Caja 3</div></div>

        <div class="ex04"><div class="box">Caja 4</div></div>

    </div>

</body>

</html>

```

4. Dados el siguiente código HTML y CSS base, crear las animaciones necesarias para simular un efecto de nieve. Utilizad al menos dos animaciones:

- La primera para simular la caída de los copos de nieve.
- La segunda para hacer desaparecer los copos según van llegando al suelo, utilizando la propiedad `opacity`.

La animación debe ejecutarse de manera infinita.



Figura 2. Copos de nieve en movimiento

[Descargar los ficheros fuente](#)

5. Dados el siguiente código HTML y CSS base, aplicar las animaciones y transformaciones necesarias para conseguir el siguiente efecto:

- a) Al cargarse la página, únicamente se mostrarán los recuadros con las imágenes, ocultando el título, texto, enlace a "Leer más" y el fondo naranja.
- b) Al pasar con el ratón sobre la imagen, debe ocurrir lo siguiente:
 - i. La imagen de fondo aumentará su tamaño, dando la impresión de que se acerca.
 - ii. Se mostrará el fondo naranja, de manera progresiva.
 - iii. El título aparecerá por la parte superior de la imagen, hasta colocarse en su lugar.
 - iv. El párrafo aparecerá por la parte inferior de la imagen, hasta colocarse en su lugar.
 - v. Se mostrará el enlace "Leer más", de manera progresiva.

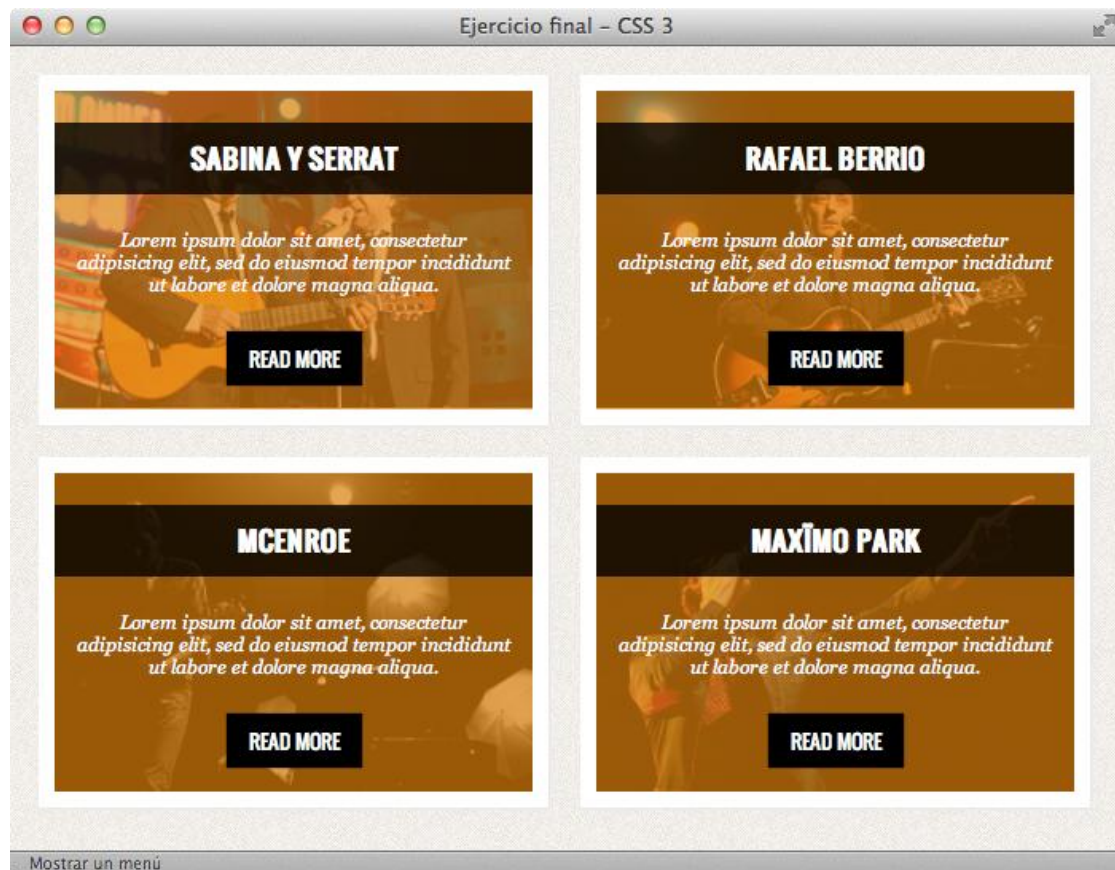


Figura 3. Estado final tras realizar las animaciones y transformaciones

[Descargar los ficheros fuente](#)

6. Dados el siguiente código HTML y CSS base, simular el comportamiento de un reloj de aguja:

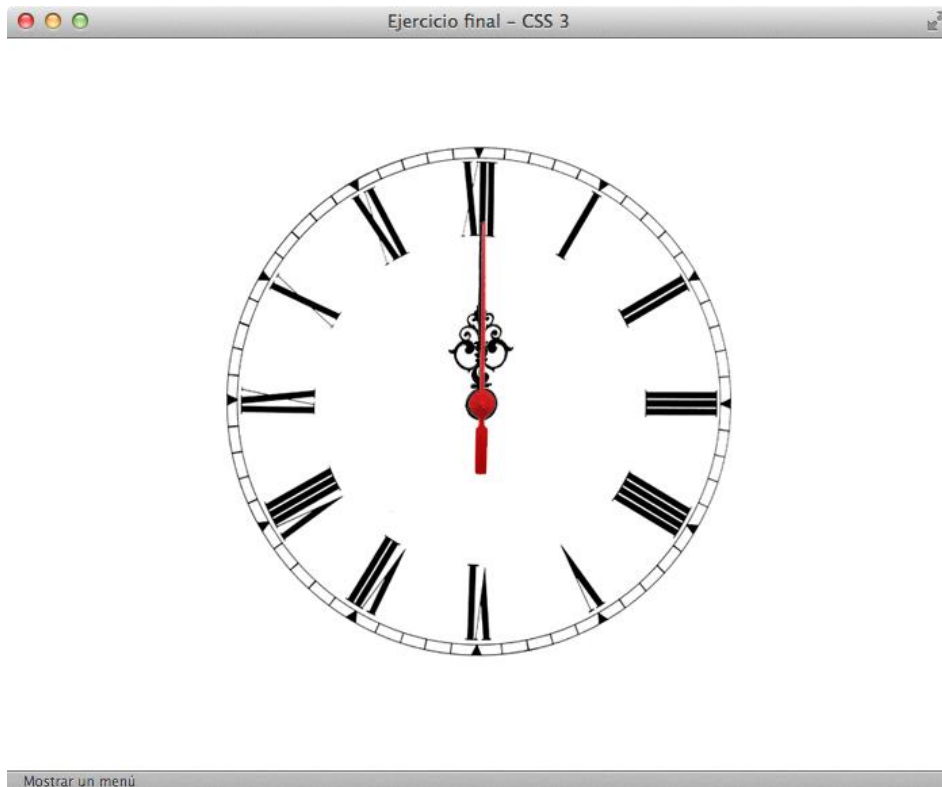


Figura 4. Reloj marcando las horas, minutos y segundos

[Descargar los ficheros fuente](#)

7. Analiza el comportamiento en función de CSS de la web que puedes ver en el directorio **ejercicio7**.
8. Realiza la siguiente animación de un paisaje en html5 y css3 a partir de los archivos que encontrarás en la carpeta "Ejercicio 8". La cronología de la animación es la siguiente:
 - 0s: no se ve la nube, ni la lluvia ni la flor.
 - De 0 a 5 segundos: entra la nube desde la derecha hacia la izquierda (propiedad left) , el sol palidece (propiedad opacity al 25%).
 - De 5 a 15 segundos: cae la lluvia (propiedad top)
 - De 15 a 20 segundos: sale la nube por la izquierda (propiedad left) y el sol vuelve a "brillar" (opacity a 1)
 - De 20 a 25 segundos sale la flor.