

STEPS

Se añade la siguiente sección sobre **Steps()** para ser aplicada (si así se considera en la creación de la animación). Tanto las animaciones como las transiciones y transformaciones vistas hasta ahora son algunas de las novedades que aparecieron con CSS3.

Las animaciones generadas utilizando las transformaciones, transiciones y animaciones permiten diseñar una secuencia lineal, pero utilizando la función **steps()** será posible controlar de forma completa el movimiento de las animaciones.

Esta función recibe por parámetro el número exacto de frames en los que va a quedar dividida la animación.

```
steps(número de frames);
```

Por ejemplo, si tenemos una animación creada con las transiciones que permitían modificar varias propiedades de los elementos, al utilizar la función steps() podemos definir el número de frames exactos en los que se producirá el cambio.

Veamos el funcionamiento de una forma práctica con el siguiente código. La sección identificada como “caja” cambiará de color en 3 “pasos” o “frames” claramente diferenciados cuando el elemento es apuntado con el puntero del ratón (:hover). Si no se utiliza esta función la transición sería lineal.

Ahora bien, desde CSS esto requiere de dos bloques, el primer donde se indica la apariencia inicial, y el segundo en el que se implementa la apariencia final, la animación será el resultado de la transición entre ambos estados.

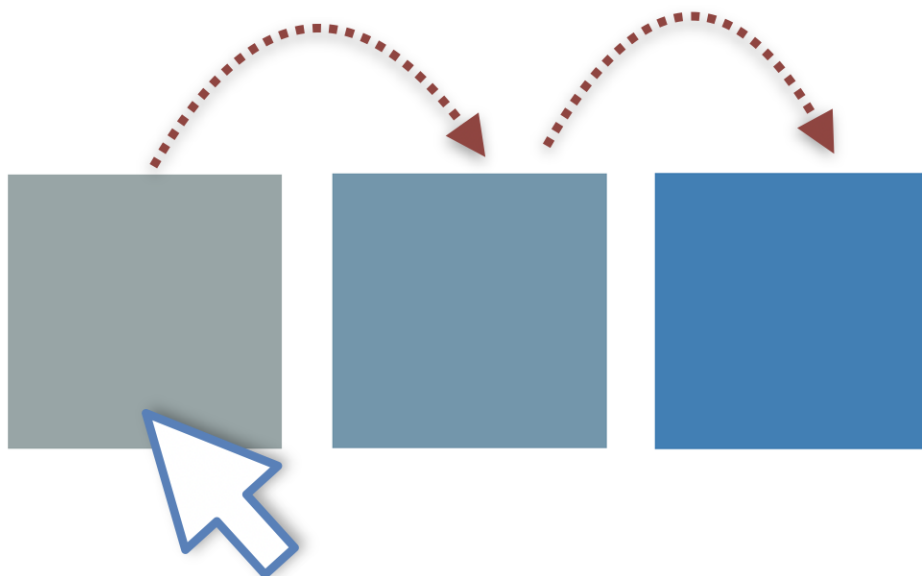


Figura 3. Cambio de color steps() ejemplo

Será en el bloque correspondiente al estado inicial (section . caja{...}) donde se incorpora la función steps (), en concreto, sobre el elemento de aspecto que va a participar en la animación.

```
section .caja{
    background: #95A5A6;
    transition: background 2s steps(3);
}
section .caja:hover{
    background: #2980B9;
}
```

EJEMPLO: En el siguiente ejemplo se simula las agujas del reloj que se mueven:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
  <style>
    .circle-clock {
      width: 140px;
      height: 140px;
      border: 6px solid rgba(204, 0, 0, 0.6);
      border-radius: 50%;
      margin-right: auto;
      margin-left: auto;
      position: relative;
      background-color: #fff;
    }

    @keyframes circle-clock {
      from {
        transform: rotate(0deg);
      }
      to {
        transform: rotate(360deg);
      }
    }

    .circle-clock .second {
      height: 3px;
      position: absolute;
      top: 50%;
      transform-origin: 100%;
      width: 50%;
      background-color: rgba(204, 0, 0, 1);
      animation: circle-clock 60s steps(60) infinite;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="ejemplo1">
    <section>
      <div class="circle-clock">
        <div class="second"></div>
      </div>
    </section>
  </div>
</body>
</html>
```