

# Transiciones en CSS: Sintaxis

Todos los parámetros para aplicar las transiciones se pueden establecer en una sola línea y también mediante propiedades por separado. Veamos cómo se implementa en una sola línea mediante la propiedad abreviada `transition`.

Formato:

```
transition: [propiedad a modificar] [Duración] [Tipo de animación] [Retardo];
```

Significado de las propiedades:

**[Propiedades a modificar]:** algunas de las propiedades que podemos modificar utilizando transiciones son las que se muestran en la siguiente lista:

```
background-color  
border  
border-radius  
color  
top  
bottom  
left  
right  
box-shadow  
width  
height  
line-height  
margin  
opacity  
word-spacing  
letter-spacing  
fill  
padding  
stroke  
text-shadow  
vertical-align  
visibility  
z-index
```

**[Duración en segundos]:** se debe especificar el número de segundos que va a durar la animación. Por ejemplo: 3s (3 segundos).

[**Tipo de animación**]: esta propiedad es opcional y sirve para indicar la velocidad de la animación. Algunas de las posibilidades son las siguientes:

- **linear**: la velocidad de la animación es uniforme en todo el recorrido.
- **ease**: la velocidad se acelera al inicio, luego se retarda un poco y se acelera al final de nuevo.
- **ease-in**: la animación empieza lentamente y va aumentando progresivamente.
- **ease-out**: la animación empieza muy rápida y va descendiendo progresivamente.
- **ease-in-out**: la animación empieza y acaba lentamente, y es en la parte central del recorrido donde la velocidad es más rápida.

[**Retardo**]: tiempo (en segundos) que el navegador esperará antes de poner en marcha la animación. Se especifica el número de segundos a esperar seguido de la «s» (ejemplo: 1s).

### Ejemplo:

```
.caja1{  
  
    background-color: #C0392B;  
  
    transition: background-color 1s linear;  
}  
.caja1:hover{  
    background-color: #3F51B5;  
}
```

Además de la propiedad reducida `transition`, también podemos utilizar las propiedades específicas que permiten ajustar más detalles de las transiciones, como `transition-duration`, `transition-delay`, `transition-timing-function` y `transition-property`, que se pueden declarar individualmente para definir cada aspecto de la animación.

## Cambios de estado

Las transiciones se ejecutan cuando un elemento cambia de estado y alguna de sus propiedades animables varía. No solo ocurren al pasar el ratón (`:hover`), sino también con otros estados como `:focus` (cuando recibe el foco), `:active` (mientras se presiona), `:checked` (cuando está marcado), `:disabled` o `:enabled` (según esté inactivo o activo).

También pueden activarse al añadir o quitar clases con JavaScript, por ejemplo al aplicar o eliminar `.activo`.

## Ejemplos:

### Html

```
<div class="container">
  <div class="caja caja1">Background</div>
  <div class="caja caja2">Font-size</div>
  <div class="caja caja3">Color</div>
  <div class="caja caja4">Line-height</div>
  <div class="caja caja5">Border-radius</div>
  <div class="caja caja6">Box-shadow</div>
  <div class="caja caja7">Opacity</div>
  <div class="caja caja8">Border</div>
  <div class="caja caja9">Margin</div>
  <div class="caja caja10">Padding</div>
</div>
```

### CSS:

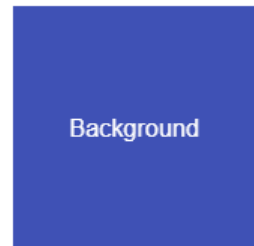
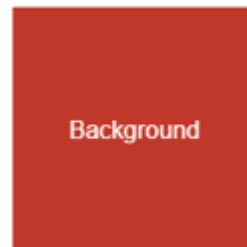
```
.container{
  position: relative;
}

.caja{
  width: 180px;
  height: 180px;
  background-color: #308037;
  color: #FFF;
  text-align: center;
  line-height: 180px;
  margin: 15px;
  float: left;
  font-size: 18px;
  font-family: Arial;
}
```

### caja 1:

### transición *cambio de color*

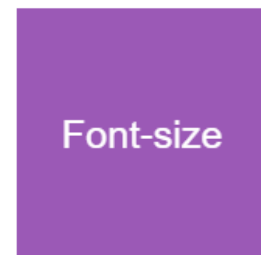
```
.caja1{
  background-color: #C0392B;
  -webkit-transition: background-color 1s linear;
  transition: background-color 1s linear;
}
.caja1:hover{
  background-color: #3F51B5;
}
```



### caja 2:

### transición *cambio tamaño letras*

```
.caja2{
  background-color: #9B59B6;
  -webkit-transition: font-size 1s ease;
  transition: font-size 1s ease;
}
.caja2:hover{
  font-size: 28px;
}
```



### Caja 10:

### transición *cambio tamaño*

```
.caja10{
  -webkit-transition: 1s linear;
  transition: 1s linear;
  background-color: black;
}
.caja10:hover{
  padding: 30px;
}
```

