SESIÓN | TRANSICIONES Y OB ANIMACIONES CSS

ISIL/

01 TRANSFORMACIONES



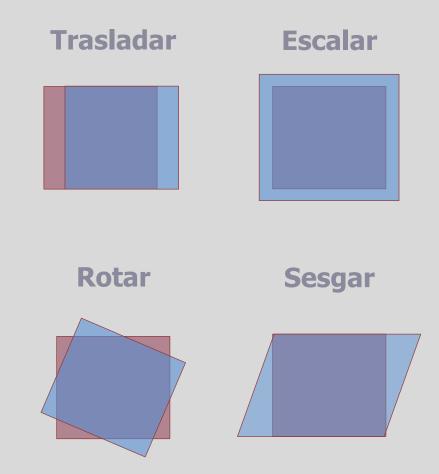
Propiedad

transform

Operar **transformaciones 2D** de elementos HTML.

W3schools/CSS Transforms





Valor (método)

translate

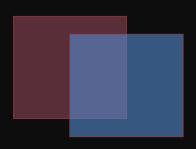
Mueve un elemento desde su posición actual, usando el eje X y/o el eje Y.

W3schools/CSS Transforms



```
div {
    transform: translate(50px, 10px);
}
```

Trasladar



Valor (método)

rotate

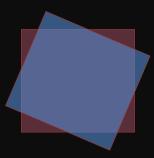
Gira un elemento desde su posición actual, usando **grados**.

W3schools/CSS Transforms



```
div {
    transform: rotate(20deg);
}
```

Rotar



Valor (método)

scale

Escala un elemento usando parámetros de ancho (X) y/o altura (Y).

W3schools/CSS Transforms



```
div {
    transform: scale(2);
}
```

Escalar



Valor (método)

skew

Sesga un elemento a lo largo del eje X y/o el eje Y por el ángulo(s) dado(s).

W3schools/CSS Transforms



```
div {
    transform: skewX(20deg);
}
```

Sesgar



02 TRANSICIONES

Transición Principio que consigue un efecto suavizado entre un estado inicial y un estado final.

CSS • Transiciones | Propiedades

transition-property	Propiedad a la que afectará la transición
Valores	all none CSS property
Valor inicial	all
Descripción	Especifica propiedad concreta o se aplica a todos los elementos

transition-duration	Duración de la transición
Valores	0 time
Valor inicial	0
Descripción	Especifica duración de la transición, en segundos o milisegundos

ISIL DISEÑO Y DESARROLLO WEB • SESIÓN 01

CSS • Transiciones | Propiedades

transition-delay	Retraso del inicio de la transición
Valores	0 time
Valor inicial	0
Descripción	Especifica tiempo en que se retrasará el inicio de la transición

transition-timing-function	Ritmo de la transición
Valores	ease linear ease-in ease-out ease- in-out cubic-bezier (A, B, C, D)
Valor inicial	linear
Descripción	Especifica ritmo de la transición

ISIL DISEÑO Y DESARROLLO WEB • SESIÓN 01

CSS · Transiciones | **Ritmo de la transición**

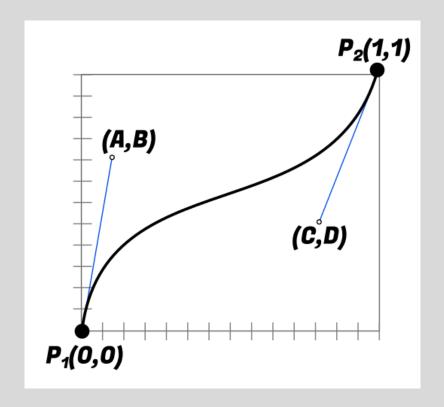
Valor	Inicio	Transcurso	Final	Equivalencia cubic-bezier
ease	Lento	Rápido	Lento	(0.25, 0.1, 0.25, 1)
linear	Normal	Normal	Normal	(0, 0, 1, 1)
ease-in	Lento	Normal	Normal	(0.42, 0, 1, 1)
ease-out	Normal	Normal	Lento	(0, 0, 0.58, 1)
ease-in-out	Lento	Normal	Lento	(0.42, 0, 0.58, 1)
cubic-bezier	-	-	-	Personalizado

CSS · Transiciones | **Ritmo de la transición**

Cubic-bezier

Personaliza transición

Permite asignar valores concretos, dependiendo de la velocidad que queramos que tenga la transición.



Cubic-Bezier



CSS • Transiciones | Propiedades

Shorthand

transition	Transición
Valores	<pre><pre><pre><pre><pre><pre>< duration > < timing-function ></pre></pre></pre></pre></pre></pre>
Descripción	Especifica propiedades a aplicar a la transición, puedes omitir algún valor.

W3schools/CSS Transitions



03 ANIMACIONES

Animación

Principio que permite **añadir estados que suponen cambios automáticos**, desde un estado inicial a uno posterior, y así sucesivamente, sin que el usuario realice una acción concreta.

CSS • Animaciones | Propiedades

animation-name	Nombre de fotograma a usar
Valores	none name
animation-duration	Duración de la animación
Valores	0 time
animation-timing-function	Ritmo de la animación
animation-timing-function Valores	Ritmo de la animación ease linear ease-in ease-out ease-in-out cubic-bezier (A, B, C, D)
	ease linear ease-in ease-out ease-

DISEÑO Y DESARROLLO WEB • SESIÓN 01

CSS • Animaciones | Propiedades

animation-iteration-count	Repetición de la animación
Valores	1 infinite number

animation-direction	Orden de reproducción de fotogramas
Valores	normal reverse alternate alternate-
	reverse

DISEÑO Y DESARROLLO WEB • SESIÓN 01

CSS · Animaciones | Propiedades

Shorthand

animation	Animación
Valores	<name> <duration> <timing-function> <delay> <iteration-count> <direction></direction></iteration-count></delay></timing-function></duration></name>
Descripción	Especifica propiedades a aplicar a la animación.

W3schools/CSS Animations



CSS • Animaciones

Fotogramas

@keyframes

Permite que la animación cambie gradualmente del estilo actual al nuevo estilo en determinados **momentos**.

@keyframes nombre {
 selectorkeyframe {
 propiedad: valor;
}

}

W3schools/CSS Animations



CSS • Animaciones

Fotogramas

@keyframes

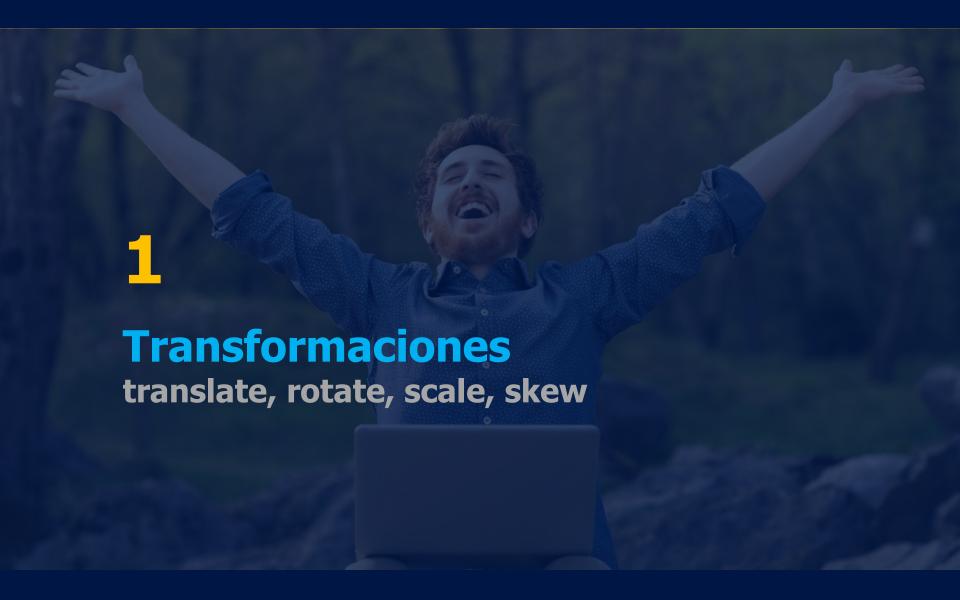
Los selectores **from** y **to** son sinónimos de 0% y 100%, lo que permite **añadir nuevos fotogramas intermedios.**

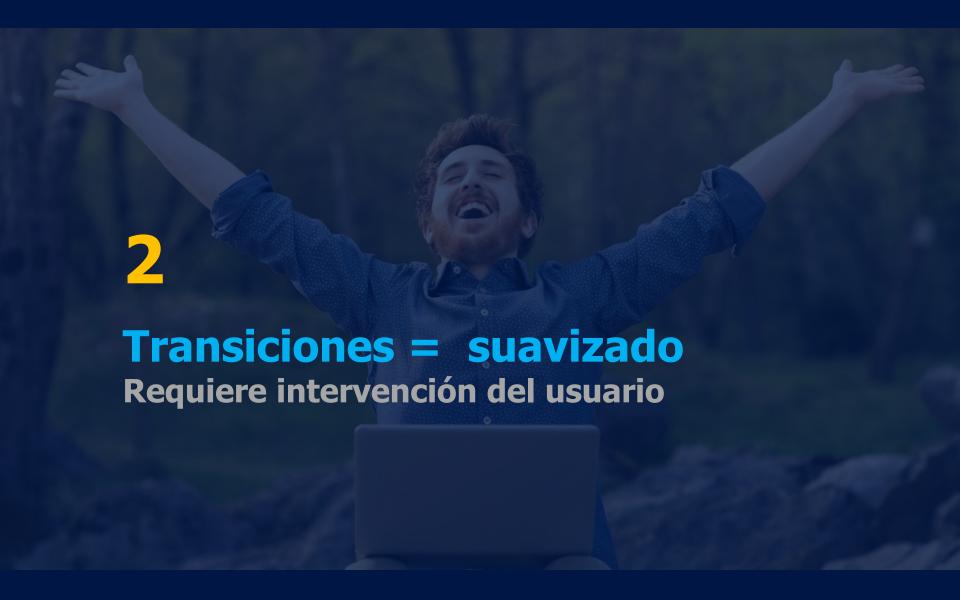
W3schools/CSS Animations



```
@keyframes t-color {
   from { color: red; }
   50% { color: blue; }
   to { color: green; }
.anim {
   color: grey;
   animation: t-color
   2s ease infinite;
```

CONCLUSIONES







ISIL