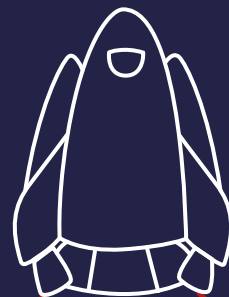


Programa académico CAMPUS



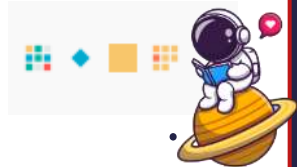
Transiciones



CSS



CSS the Skin



text-shadow

text-shadow

offset-x | offset-y

text-shadow

offset-x | offset-y | blur-radius

text-shadow

offset-x | offset-y | blur-radius | color



Permite aplicar **una o varias sombras** a un texto.

Es ideal para:

- ✓ Mejora la legibilidad sobre fondos complejos.
- ✓ Crear efectos tipográficos modernos (neón, 3D, etc.).
- ✓ Resaltar títulos o elementos interactivos.

text-shadow



Sintaxis

```
text-shadow: h-offset v-offset blur-radius color;
```

Parámetro	Descripción	Valores típicos
h-offset	<i>Desplazamiento horizontal de la sombra</i>	2px, -5px, 0
v-offset	<i>Desplazamiento vertical de la sombra</i>	2px, -3px, 0
blur-radius	<i>Radio de desenfoque (opcional)</i>	0 (nítido), 4px, 10px
color	<i>Color de la sombra</i>	black, #333, rgba(0,0,0,0.5)

Nota: Si no se especifica **blur-radius**, se asume 0.

text-shadow



• Sintaxis

Horizontal offset (offset-x)

Vertical offset (offset-y)

Blur radius

Color



```
h1{
```

```
  text-shadow: 2px 4px 3px rgba(0,0,0,0.3);
```

```
}
```

text-shadow

Desplazamiento horizontal y vertical



```
<style>
  .text-1 {
    text-shadow: 4px 4px 0 red;
  } /* Derecha y abajo */
  .text-2 {
    text-shadow: -4px -4px 0 blue;
  } /* Izquierda y arriba */
  .text-3 {
    text-shadow: 0 5px 0 green;
  } /* Solo abajo */
</style>
```

```
<body>
  <p class="text-1">Derecha y abajo</p>
  <p class="text-2">Izquierda y arriba</p>
  <p class="text-3">Solo abajo</p>
</body>
```

text-shadow

Radio y desenfoque



```
<style>
  .blur-0 {
    text-shadow: 5px 5px 0 black;
  } /* Nítida */
  .blur-5 {
    text-shadow: 5px 5px 5px black;
  } /* Suave */
  .blur-10 {
    text-shadow: 5px 5px 10px rgba(0, 0, 0, 0.7);
  } /* Muy difusa */
</style>
```

```
<body>
  <p class="blur-0">Nítida</p>
  <p class="blur-5">Suave</p>
  <p class="blur-10">Muy difusa</p>
</body>
```

text-shadow

Múltiples sombras

Puedes aplicar varias sombras separándolas con comas. Esto permite efectos 3D, neón, etc.

Sombra Básica

Sombra Suave

EFFECTO NEÓN

TEXTO 3D PROFUNDO

```
<style>
.efecto-3d {
  font-size: 60px;
  font-weight: bold;
  color: white;
  text-shadow: 1px 1px 0 #ccc,
    2px 2px 0 #bbb,
    3px 3px 0 #aaa,
    4px 4px 0 #999,
    5px 5px 0 #888,
    6px 6px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
}
</style>
```



Transiciones

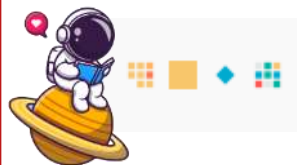
Las **transiciones** se basan en un principio muy básico: conseguir un **efecto suavizado** entre un estado inicial y un estado final al realizar una acción.



CSS



CSS the Sigh



Transiciones



```
<body>
  <h1>Aprendiendo de Transiciones</h1>
  <br><br>
  <div class="caja"></div>
</body>
```

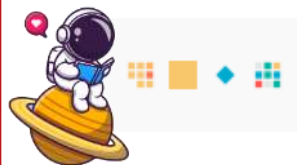
```
.caja {
  margin-top: 50px;
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: brown;
}

.caja:hover {
  background-color: aqua;
  width: 200px;
  height: 200px;
  rotate: 180deg;
}
```

CSS



CSS the Sigh



Propiedades de transición

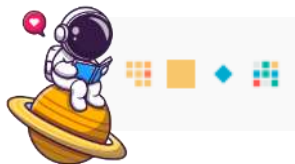


Propiedades	Descripción	Valor
<code>transition-property</code>	Propiedades CSS afectadas por la transición.	all <code>none</code> <i>propiedad css</i>
<code>transition-duration</code>	Tiempo de duración.	0
<code>transition-timing-function</code>	Ritmo de la transición.	<u>Ver funciones de tiempo</u>
<code>transition-delay</code>	Tiempo de retardo inicial.	0

CSS



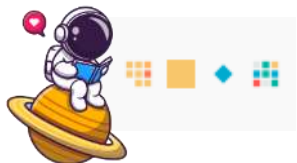
SS the Sign



transition-property

- En principio, la propiedad **transition-property** se emplea para indicar a qué propiedad se aplicará la transición.

Propiedades	Valor
<code>all</code>	Aplica la transición a todas las propiedades css.
<code>none</code>	No aplica transición. El cambio se producirá de golpe (<i>brusco</i>).
<i>propiedad css</i>	Aplica la transición sólo a la propiedad css especificada.



transition-property

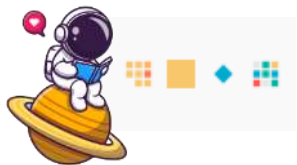


```
.caja:hover {  
    background-color: aqua;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    rotate: 180deg;  
  
    transition-property: background-color;  
}
```

CSS



CSS the Sigh



transition-duration

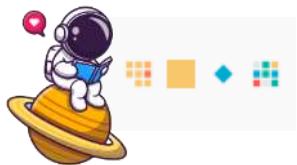
Define la **duración de la transición**, que abarca desde su inicio hasta su conclusión.



CSS



CSS the Sigh



transition-duration

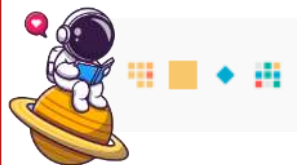
```
.caja:hover {  
    background-color: ■ aqua;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    rotate: 180deg;  
  
    transition-property: background-color;  
    transition-duration: 2s;  
}
```



CSS



CSS the Sigh



transition-duration

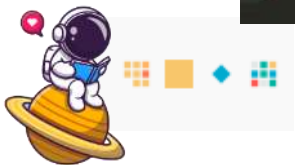


```
.caja:hover {  
    background-color: ■ aqua;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    rotate: 180deg;  
  
    transition-property: background-color, width,  
    height;  
    transition-duration: 2s;  
    transition-delay: 2s;  
}
```

CSS



CSS the Sigh



transition-delay

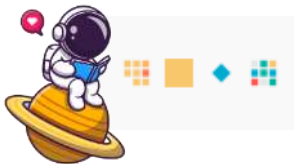
- **Retrasa el inicio de la transición** un número de segundos determinado. Si se omite, la transición comienza inmediatamente.



CSS



CSS the Sigh



transition-delay

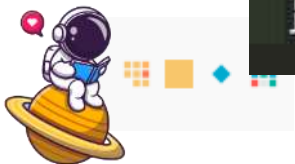


```
.caja:hover {  
    background-color: ■ aqua;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    rotate: 180deg;  
  
    transition-property: background-color, width,  
    height;  
    transition-duration: 2s;  
    transition-delay: 2s;  
    transition-timing-function: linear;  
}
```

CSS



CSS the Sigh



transition-delay

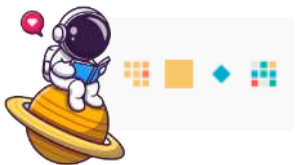


```
.caja:hover {  
    background-color: aqua;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    rotate: 180deg;  
  
    transition-property: all;  
    transition-duration: 2s;  
    transition-delay: 2s;  
}
```

CSS



CSS the Sigh



transition-delay

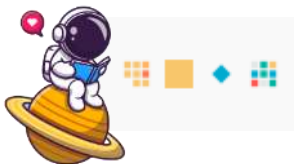


```
.caja:hover {  
    background-color: aqua;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    rotate: 180deg;  
    border-radius: 50%;  
  
    transition-property: all;  
    transition-duration: 2s;  
    transition-delay: 2s;  
}
```

CSS



CSS the Sigh



Atajo: Transiciones



- Se puede condensar todas estas configuraciones en una propiedad de atajo llamada **transition**

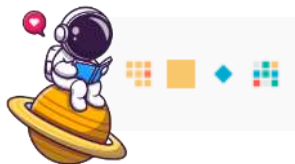
Sintaxis:

```
/* transition: <property> <duration> <timing-function> <delay> */
```

CSS



CSS the Sigh



Atajo: Transiciones

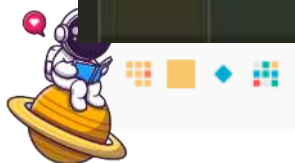


```
.caja:hover {  
    background-color: aqua;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    rotate: 180deg;  
    border-radius: 50%;  
  
/* transition: <property> <duration> <timing-function>  
<delay> */  
    transition: all 2s 10s;  
}
```

CSS



CSS the Sigh



Transiciones de entrada y salida

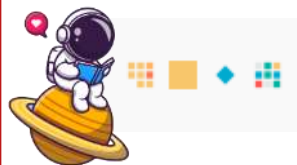


- La transición en el ejemplo anterior se aplica solamente cuando pasamos el cursor sobre el elemento (**transición de entrada**). Sin embargo, cuando retiramos el cursor del enlace, no se produce ninguna transición, sino que el cambio ocurre abruptamente.

CSS



CSS the Sigh



Transiciones de entrada y salida

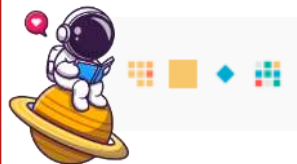


- Si trasladamos las propiedades de transición al primer bloque, estas se aplicarán tanto a las
- **transiciones de entrada** como a las **transiciones de salida**.

CSS




CSS the Sigh



Transiciones de entrada y salida

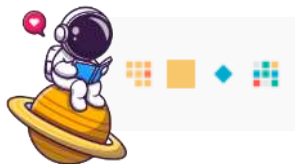


```
.caja {  
    margin-top: 50px;  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    background-color:  brown;  
    transition: all 0.5s 2s;  
}
```

CSS



CSS the Sigh



Transiciones diferentes

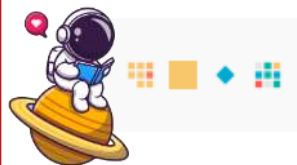
- Es posible que queramos indicar, por ejemplo, **diferentes duraciones dependiendo de la propiedad CSS**. Por ejemplo, que tarde mucho en cambiar el ancho del elemento, pero muy poco en cambiar el color de fondo.



CSS



CSS the Sigh



Transiciones diferentes



```
.caja:hover {  
    background-color: aqua;  
    width: 200px;  
    height: 200px;  
    rotate: 180deg;  
    border-radius: 50%;  
}
```

```
transition: <property> <duration> <timing-function>  
> */
```

```
transition: width 0.5s 15s, height 3s 30s,  
background-color 4s 12s, rotate 5s 8s,  
border-radius 6s, 5s;
```



CSS



CSS The Sigh



Funciones de tiempo

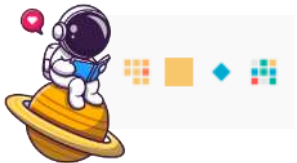
- Definen la velocidad o progresión de la animación o transición correspondiente



CSS



CSS the Sigh



Funciones de tiempo



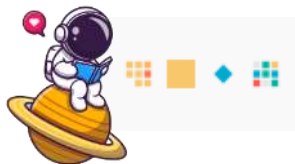
Propiedades	Descripción	Valor
<code>transition-timing-function</code>	Ritmo de la transición	<i>función predefinida</i> <code>cubic-bezier(A, B, C, D)</code>

• Permite indicar el **ritmo de la transición** en cuestión.

CSS



CSS the Sigh



Función predefinida

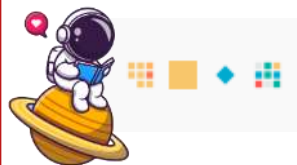
- La manera más simple de establecer el ritmo de una animación sea mediante la especificación de una de las siguientes palabras clave disponibles. Cada una de estas palabras clave ejecuta la animación a una velocidad distinta:



CSS



CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función predefinida

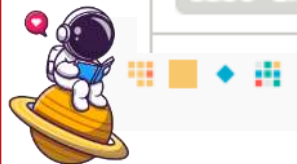


Valor	Inicio	Transcurso	Final
ease	Lento	Rápido	Lento
linear	Normal	Normal	Normal
ease-in	Lento	Normal	Normal
ease-out	Normal	Normal	Lento
ease-in-out	Lento	Normal	Lento

CSS



CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función predefinida

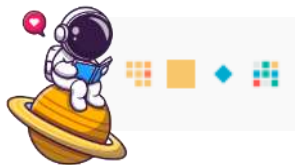


```
<div class="parent">
  <div class="ease">Ease</div>
  <div class="easein">Ease-in</div>
  <div class="easeout">Ease-out</div>
  <div class="easeinout">Ease-in-out</div>
  <div class="linear">Linear</div>
</div>
```

CSS



CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función predefinida

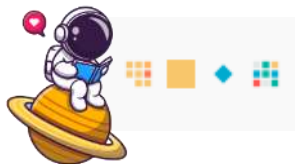


```
.parent > div[class] {  
    width: 12em;  
    min-width: 12em;  
    padding: 3px;  
    margin-bottom: 4px;  
    background-color: black;  
    color: white;  
    transition-property: all;  
    transition-duration: 7s;  
}
```

CSS



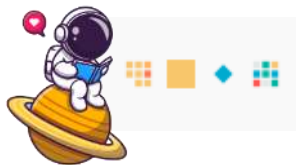
CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función predefinida



```
.parent:hover > div[class] {  
  width: 90vw;  
  min-width: 24em;  
  background-color: ■ blue;  
  color: ■ orange;  
  border: 1px solid ■ orange;  
  transition-property: all;  
  transition-duration: 2s;  
}
```



CSS



CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función predefinida

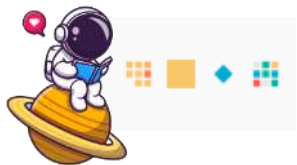


```
.ease {  
  transition-timing-function: ease;  
}  
  
.easein {  
  transition-timing-function: ease-in;  
}  
  
.easeout {  
  transition-timing-function: ease-out;  
}  
  
.easeinout {  
  transition-timing-function: ease-in-out;  
}  
  
.linear {  
  transition-timing-function: linear;  
}
```

CSS



CSS The Sigh



Funciones de tiempo - Función Cubic Bezier



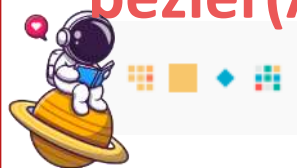
- La función de tiempo **cubic-bezier()** es una función personalizada, donde podemos darle unos valores concretos dependiendo de la velocidad que queramos que tenga la transición.

CSS



CSS the Sigh

En principio, el formato de la función es **cubic-bezier(A, B, C, D)**



Funciones de tiempo - Función Cubic Bezier

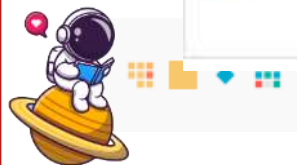


Parámetro	Valor	Descripción	Pertenece a
A	X1	Eje X del primer punto que orienta la curva bezier.	P1
B	Y1	Eje Y del primer punto que orienta la curva bezier.	P1
C	X2	Eje X del segundo punto que orienta la curva bezier.	P2
D	Y2	Eje Y del segundo punto que orienta la curva bezier.	P2

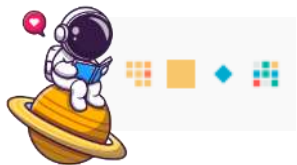
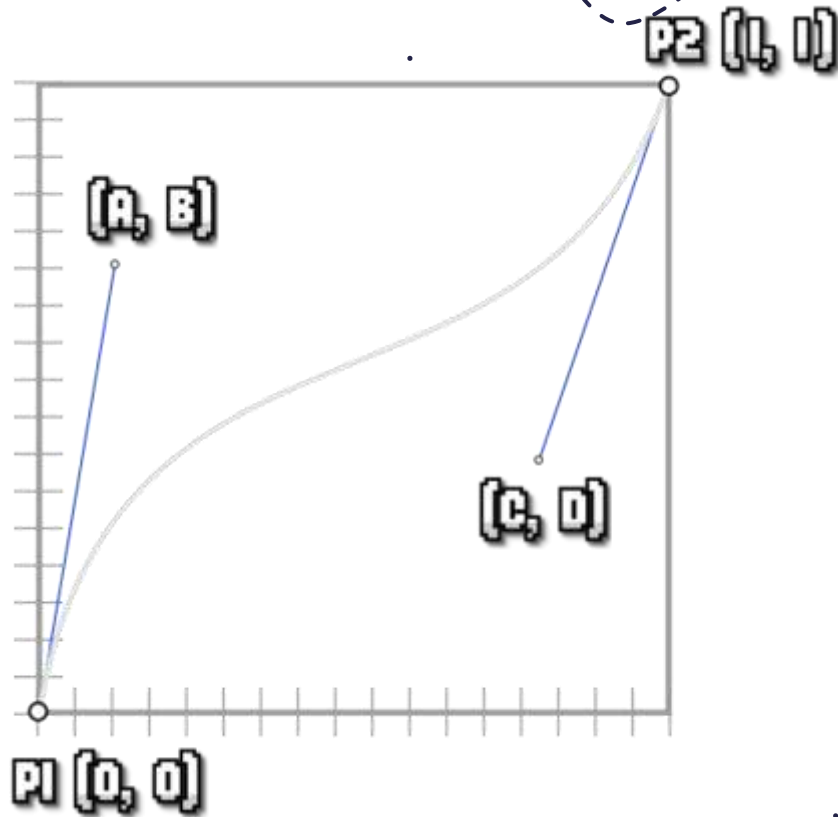
CSS



CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función Cubic Bezier



Funciones de tiempo - Función Cubic Bezier

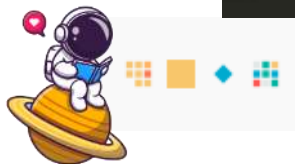


```
<div class="parent">
  <div class="ease">Ease</div>
  <div class="easein">Ease-in</div>
  <div class="easeout">Ease-out</div>
  <div class="easeinout">Ease-in-out</div>
  <div class="linear">Linear</div>
  <div class="cb">Cubic-bezier</div>
</div>
```

CSS



CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función Cubic Bezier

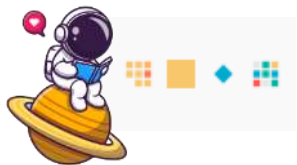


```
.cb {  
  transition-timing-function: cubic-bezier(0.2, -2, 0.8,  
  2);  
}
```

CSS



CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función Cubic Bezier



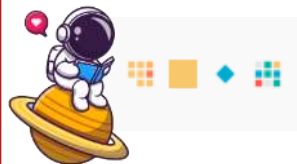
Todo esto se puede ver muy fácilmente utilizando la herramienta Cubic Bezier

<https://cubic-bezier.com/>

CSS



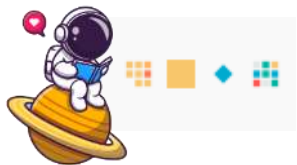
CSS the Sigh



Funciones de tiempo - Función Cubic Bezier

`cubic-bezier(.49, -0.41, 0, 1.61)`

```
.cb {  
  transition-timing-function: cubic-bezier(.49, -0.41, 0, 1.  
  61);  
}
```

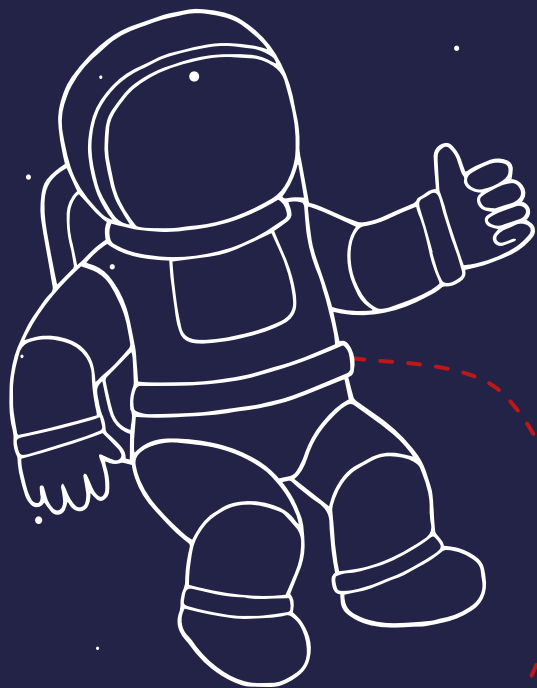


CSS



CSS the Sigh





Programa académico CAMPUS

