

**UNIVERSIDAD CENTRAL VICERRECTORÍA
ACADÉMICA**

FACULTAD DE INGENIERÍA

CARRERA DE INGENIERÍA INFORMATICA

**INVESTIGACIÓN SOBRE SOMBRAS Y TRANCISIONES EN
CSS**

PROGRAMACIÓN INTERNET

ESTUDIANTE: MARÍA JOSÉ FALLAS ARAYA

PROFESOR: FABIAN CHINCHILLA MAYORGA

SEDE METROPOLITANA, COSTA RICA

OCTUBRE, 2025

INTRODUCCIÓN

El CSS es una herramienta esencial en el desarrollo web moderno, ya que permite controlar la apariencia visual de las páginas de forma precisa y eficiente. Entre sus múltiples funcionalidades, destacan las propiedades que permiten añadir efectos visuales como sombras y transiciones, las cuales mejoran la estética y la experiencia de usuario. En este trabajo se analizarán las sombras (box-shadow y text-shadow) y las transiciones (transition, ease y duration). Se explicará su funcionamiento, se mostrarán ejemplos prácticos en código, y se reflexionará sobre cómo podrían integrarse en proyectos académicos o profesionales de diseño web.

DESARRILLO

Desarrollo con explicaciones claras y ejemplos funcionales de código CSS.

Sombras en CSS: box-shadow, text-shadow

La propiedad text-shadow agrega sombra al texto. Acepta una lista de sombras separadas por coma, para aplicarlas al texto y a la propiedad text-decorations del elemento. Cada sombra es especificada como un ófset del texto, junto con valores de color y radio de difuminación opcionales. (Developer, 2025)

Ejemplo

```
.white-with-blue-shadow {
```

```
    text-shadow:
```

```
        1px 1px 2px black,
```

```
        0 0 1em blue,
```

```
        0 0 0.2em blue;
```

```
    color: white;
```

```
    font:
```

```
1.5em Georgia,  
"Bitstream Charter",  
"URW Bookman L",  
"Century Schoolbook L",  
serif;  
}  
}
```

Tenemos sombras para los elementos en general, que se aplicará sobre la «caja» del elemento. Estas se consiguen con el atributo box-shadow y la sintaxis sería la siguiente:

```
box-shadow: 1px 1px 1px 1px rgba(32,32,32,0.3);
```

Por orden de aparición, los valores de unidades entregadas a box-shadow son los siguientes:

Desplazamiento de la sombra en la horizontal

Desplazamiento de la sombra en vertical

Desenfoque de la sombra

Propagación de la sombra

Color aplicado

Los 4 valores iniciales los podemos entregar en distancia, por ejemplo píxeles. El último valor será un color. El color puede ser un RGB normal, pero es muy habitual que acabemos usando un RGBA porque le aplicará también una transparencia en el color de la sombra. (García, 2024)

Transiciones en CSS: transition, ease, duration

Las transiciones en CSS permiten que el cambio de un estilo a otro ocurra gradualmente en lugar de instantáneamente. La propiedad transition es un atajo para definir varias propiedades de transición, mientras que duration establece

cuánto tiempo tarda esa transición en completarse (en segundos o milisegundos) y ease (o transition-timing-function) controla la curva de aceleración del cambio.

transition

Esta es una propiedad abreviada que agrupa transition-property, transition-duration, transition-timing-function y transition-delay en una sola declaración.

Permite definir una transición entre dos estados de un elemento, como un cambio de color o tamaño cuando se pasa el cursor por encima (:hover).

/* Aplicar a 1 propiedad */

/* nombre de la propiedad | duración */

transition: margin-left 4s;

/* nombre de la propiedad | duración | retardo */

transition: margin-left 4s 1s;

/* nombre de la propiedad | duración | función | retardo */

transition: margin-left 4s ease-in-out 1s;

/* Aplicar a 2 propiedades */

transition:

margin-left 4s,

color 1s;

/* Aplicar a todas las propiedades que cambien */

transition: all 0.5s ease-out;

(Developer, transition, 2025)

transition-duration

La propiedad de CSS transition-duration establece el tiempo que debe tardar una animación de transición en completarse. Por defecto, el valor es de 0s, esto quiere decir que no se producirá ninguna animación. (Developer, transition-duration, 2025)

```
/* <time> values */  
  
transition-duration: 6s;  
  
transition-duration: 120ms;  
  
transition-duration: 1s, 15s;  
  
transition-duration: 10s, 30s, 230ms;  
  
/* Global values */  
  
transition-duration: inherit;  
  
transition-duration: initial;  
  
transition-duration: unset;
```

ease (transition-timing-function)

Define la curva de aceleración de la animación. Esto controla la velocidad de la transición a lo largo del tiempo.

Los valores comunes incluyen ease (por defecto), ease-in, ease-out, ease-in-out y linear.

Sección reflexiva: ¿cómo integrarías estas propiedades al proyecto del curso?

Las propiedades de sombras y transiciones en CSS se integran directamente con HTML, ya que este define la estructura del contenido y CSS aporta el diseño visual y los efectos estéticos. Mediante el uso de box-shadow, text-shadow y transition, es posible mejorar la apariencia de elementos como botones, tarjetas o encabezados,

creando sensación de profundidad y movimiento. Por ejemplo, una tarjeta puede aumentar su tamaño o intensificar su sombra al pasar el cursor, generando una experiencia más atractiva y fluida. Esta combinación entre HTML y CSS permite construir sitios modernos, visualmente agradables y bien organizados, demostrando un dominio sólido de las bases del diseño y desarrollo web.

CONCLUSIÓN

Las propiedades box-shadow, text-shadow, transition, ease y duration representan recursos visuales esenciales dentro del lenguaje CSS, ya que permiten transformar una página web estática en una experiencia interactiva, moderna y atractiva para el usuario. Gracias a ellas, los diseñadores y desarrolladores pueden simular profundidad, realismo y movimiento, características que en conjunto aportan dinamismo y profesionalismo a la interfaz.

El uso de sombras no solo cumple una función estética, sino también comunicativa y funcional, ya que ayuda a resaltar elementos importantes, generar jerarquías visuales y dirigir la atención del usuario hacia contenidos o acciones relevantes. Por ejemplo, una tarjeta de producto con una sombra sutil parece flotar sobre la superficie, generando una sensación tridimensional y agradable a la vista.

Por otro lado, las transiciones contribuyen de forma significativa a la experiencia del usuario (UX), al permitir que los cambios en los elementos se produzcan de manera fluida y natural. Un botón que cambia de color con una transición suave o una imagen que se amplía gradualmente al pasar el cursor refuerzan la sensación de interacción y respuesta inmediata. Esto mejora la usabilidad del sitio y transmite al usuario una impresión de calidad y atención al detalle.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

Developer. (25 de Julio de 2025). *text-shadow*. Obtenido de Developer:
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/text-shadow>

Developer. (2025). *transition*. Obtenido de Developer:
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/transition#:~:text=V%C3%A9ase%20tambi%C3%A9n-,Sumario,o%20aplicado%20d%C3%ADnicamente%20usando%20JavaScipt.&text=as%20each%20of%20the%20properties,transition%2Dbehavior%20:%20normal>

Developer. (22 de Julio de 2025). *transition-duration*. Obtenido de Developer:
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/transition-duration>

García, F. (25 de Setiembre de 2024). *Cómo crear sombras con CSS*. Obtenido de Arsys: <https://www.arsys.es/blog/sombras-css>