

CSS GRÁFICO

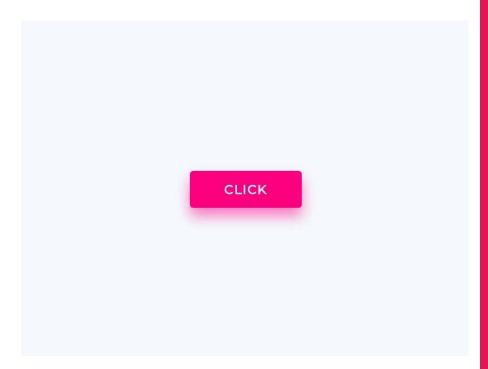
¿A QUÉ SE REFIERE?



 Dentro de CSS se pueden establecer algunas propiedades que permiten darles mayor interactividad a los elementos creados, como efectos de transformación, movimiento o animación.

 Algunas de ellas son Transform, Transition y Animation, estando las 3 relacionadas entre sí.





TRANSFORM

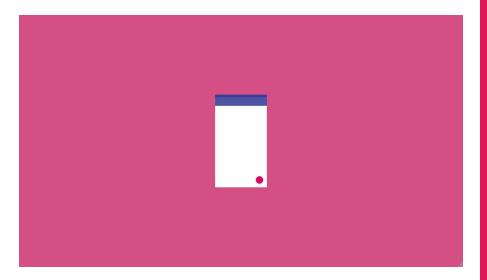
SUB-PROPIEDADES



 Permite aplicar una transformación 2D o 3D en el espacio de coordenadas a los elementos HTML, como:

- o rotate: Gira los elementos sobre algún eje
- o scale: Aumenta o contrae a los elementos
- translate: Desplaza a los elementos desde un punto a otro dentro de la ventana
- o skew: Estira 2 esquinas sobre algún eje
- matrix: Combina todas las transformaciones en una sola línea





TRANSITION



SUB-PROPIEDADES

• Realiza la transición entre dos estados de un elemento.

- Se cuenta con 4 tipos de transiciones, que son:
 - o delay: Establece el tiempo de espera entre transformaciones
 - duration: Especifica el tiempo en el que debe ocurrir la transición
 - o **property:** Define los nombres de las propiedades CSS a aplicar
 - timing-function: Especifica una función para definir cómo se calculan los valores intermedios de las propiedades

TIMING-FUNCTION



Algunas de las funciones que podemos establecer son:

- ease: Transición de inicio lento, luego rápido y finaliza lento
- o linear: Transición con la misma velocidad de inicio a fin
- o ease-in: Transición de inicio lento
- o ease-out: Transición de final lento
- o ease-in-out: Transición de inicio y final lento
- cubic-bezier(n,n,n,n): Se puede establecer valores propios
 a cada transición en una función cúbico-bezier

TIMING-FUNCTION



Comparativa:							











ANIMATION

ANIMATION



• Permiten animar la transición entre estilos CSS

Constan de dos componentes:

- Un estilo que describe la animación CSS
- Un conjunto de fotogramas que indican su estado inicial y final, así como posibles puntos intermedios en la misma

SUB-PROPIEDADES



- delay: Retardo entre carga y el comienzo de la animación
- direction: Indica el sentido de transición la animación
- duration: Tiempo de la animación
- iteration-count: Número de veces que se repite la animación
- name: Nombre para identificar a la animación
- play-state: Permite poner pausa y continuar con la animación
- timing-function: Indica el ritmo de la animación
- fill-mode: Especifica el modo en que una animación CSS aplica sus estilos, estableciendo su persistencia y estado final

KEYFRAMES



 Cada fotograma describe cómo se muestra cada elemento animado en un momento dado durante la secuencia de la animación, para ello se utiliza akeyframes

• El fotograma usa % para indicar en qué momento de la secuencia de la animación tiene lugar:

- o 0% es el principio (from)
- 100% es el estado final (to)



CONSIDERACIONES



CONSIDERACIONES

Algunos navegadores por defecto no podrán ejecutar las instrucciones debido a que no cuentan de forma nativa con dichas propias propiedades CSS, por lo que será necesario especificar la misma instrucción CSS con el prefijo del motor de navegador para poder utilizar dicha propiedad:

-webkit-propiedad:

-moz-propiedad:

-o-propiedad:

-ms-propiedad: