



Carmelo José Jaén Díaz



# Transiciones en CSS, estilos diferentes entre estados

- 
- C.F.G.S. DAW
  - 6 horas semanales
  - Mes aprox. de impartición: Ene - Feb
  - iPasen - [cjaedia071@g.educaand.es](mailto:cjaedia071@g.educaand.es)

# ———— Índice ————



Objetivo

---

Glosario

---

Interacción persona - ordenador

---

Objetivos

---

Características. Usable.

---

Características. Visual.

---

Características. Educativo y actualizado.

---

# OBJETIVO



- **Analizar y seleccionar los colores y las tipografías adecuados para la visualización en la pantalla.**
- **Utilizar marcos y tablas para presentar la información de manera ordenada.**
- **Identificar nuevos elementos y etiquetas en HTML5.**
- **Reconocer las posibilidades de modificar etiquetas HTML.**
- **Valorar la utilidad de las hojas de estilo para conseguir un diseño uniforme en todo el sitio web.**

# GLOSARIO

---



**Formularios.** Documentos interactivos utilizados para recoger información en un sitio web. Esta información es enviada al servidor, donde es procesada. Cada formulario contiene uno o varios tipos de controles que permiten recolectar la información de varias formas diferentes.

**Fuentes seguras.** Fuentes tipográficas que los usuarios tenían instaladas por defecto en su dispositivo. En la actualidad, gracias a que la mayoría de los navegadores soportan la directiva @font-face, es posible utilizar casi cualquier tipografía a través de Google Fonts.

**Guías de estilo.** Documentos con directrices que permiten la normalización de estilos. En estas guías se recogen los criterios y normas que debe seguir un proyecto; de esta forma se ofrece una apariencia más uniforme y atractiva para el usuario.

**HTML.** Lenguaje de marcado de hipertexto utilizado en las páginas web. Este tipo de lenguaje presenta una forma estructurada y agradable, con hipervínculos que conducen a otros documentos y con inserciones multimedia (sonido, imágenes, vídeos...).

# GLOSARIO

---



**HTML5.** Última versión del lenguaje para la programación de páginas web HTML. Los sitios implementados con este lenguaje solo pueden visualizarse correctamente en los navegadores más actuales.

**Legibilidad.** Cualidad deseable en una familia tipográfica. Se trata de la facilidad de la lectura de una letra. Esta cualidad puede venir determinada por varios parámetros como el interletrado, el interpalabrado o el interlineado.

**Marcos.** Son las ventanas independientes incorporadas dentro de la página general. Gracias a ellos, cada página quedará dividida en varias subpáginas, permitiendo realizar un diseño más organizado y limpio a la vista. Con HTML5 ha quedado obsoleto.

**Tipografía.** Se trata del tipo de letra que se escoge para un determinado diseño. Según la RAE, significa "modo o estilo en que está impreso un texto" o "clase de tipos de imprenta".

# INTRODUCCIÓN

---



Las transiciones en CSS nos permiten aplicar un **cambio de estilo gradual** a los elementos del documento HTML. Además, nos ofrecen la ventaja de poder **especificar el tiempo** para que se produzca la transformación entre estilos, de esta forma podríamos utilizarlas para dar un **efecto de animación**.



# 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];`

# TRANSICIONES EN CSS: SINTAXIS

## *[Propiedades a modificar]*

---



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



# TRANSICIONES EN CSS: SINTAXIS

## *[Duración en segundos]*

---



[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.

# TRANSICIONES EN CSS: SINTAXIS

## *[Retardo]*



[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;
}
```

# TRANSICIONES EN CSS: SINTAXIS

## *[Propiedades a modificar]*

---



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.

Recuerda utilizar la extensión que te facilita la tarea de crear los prefijos para navegadores

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Ejercicio propuesto I



Crea un contenedor de 180 píxeles de ancho y de alto, incluye un texto en su interior y aplícale un color de fondo. Realiza las siguientes transiciones cuando el usuario pase por encima del contenedor el puntero del ratón:

- Cambia el color de fondo del contenedor.
- Cambia el tamaño de las letras del contenedor.
- Cambia el color de las letras del contenedor.
- Cambia el valor del interlineado.
- Cambia el valor de la propiedad border-radius del contenedor.
- Cambia el valor de la sombra del contenedor.
- Cambia la opacidad del contenedor.
- Cambia tres propiedades más a tu elección.

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto I

---



Código 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>
```

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto I

---



### Código CSS:

```
.container{
    position: relative;
}
.caja{
    width: 180px;
    height: 180px;
    background-color: #30B037;
    color: #FFF;
    text-align: center;
    line-height: 180px;
    margin: 15px;
    float: left;
    font-size: 18px;
    font-family: Arial;}
```

```
.caja1{
    background-color: #C0392B;
    -webkit-transition: background-color 1s
linear;
    transition: background-color 1s linear;
}
.caja1:hover{
    background-color: #3F51B5;
}
.caja2{
    background-color: #9B59B6;
    -webkit-transition: font-size 1s ease;
    transition: font-size 1s ease;
}
.caja2:hover{
    font-size: 28px;}
```

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto I

---



```
.caja3{
  background-color: #2980B9;
  -webkit-transition: color 1s linear;
  transition: color 1s linear;
}
.caja3:hover{
  color: yellow;
}
.caja4{
  background-color: #3498DB;
  -webkit-transition: 1s linear;
  transition: 1s linear;
}
.caja4:hover{
  line-height: 300px;
}
```

```
.caja5{
  border-radius: 0px;
  background-color: #17A589;
  -webkit-transition: 1s linear;
  transition: 1s linear
}
.caja5:hover{
  border-radius: 20px;
}
```

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto I

---



```
.caja6{
  -webkit-transition: 1s linear;
  transition: 1s linear;
  background-color: #F1C40F;
}

.caja6:hover{
  -webkit-box-shadow: 10px 10px 14px 2px
  rgba(0,0,0,0.47);
  box-shadow: 10px 10px 14px 2px
  rgba(0,0,0,0.47);
}

.caja7{
  -webkit-transition: 1s linear;
  transition: 1s linear;
  background-color: #E67E22;
}
```

```
.caja7:hover{
  opacity: 0.3;
}

.caja8{
  -webkit-transition: 1s linear;
  transition: 1s linear;
  background-color: #95A5A6;
}

.caja8:hover{
  border-style: solid;
  border-color: #95A5A6;
  border-color: #000;
}
```



# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto I

---



```
.caja9{
  -webkit-transition: 1s linear;
  transition: 1s linear;
  background-color: #2C3E50;
}

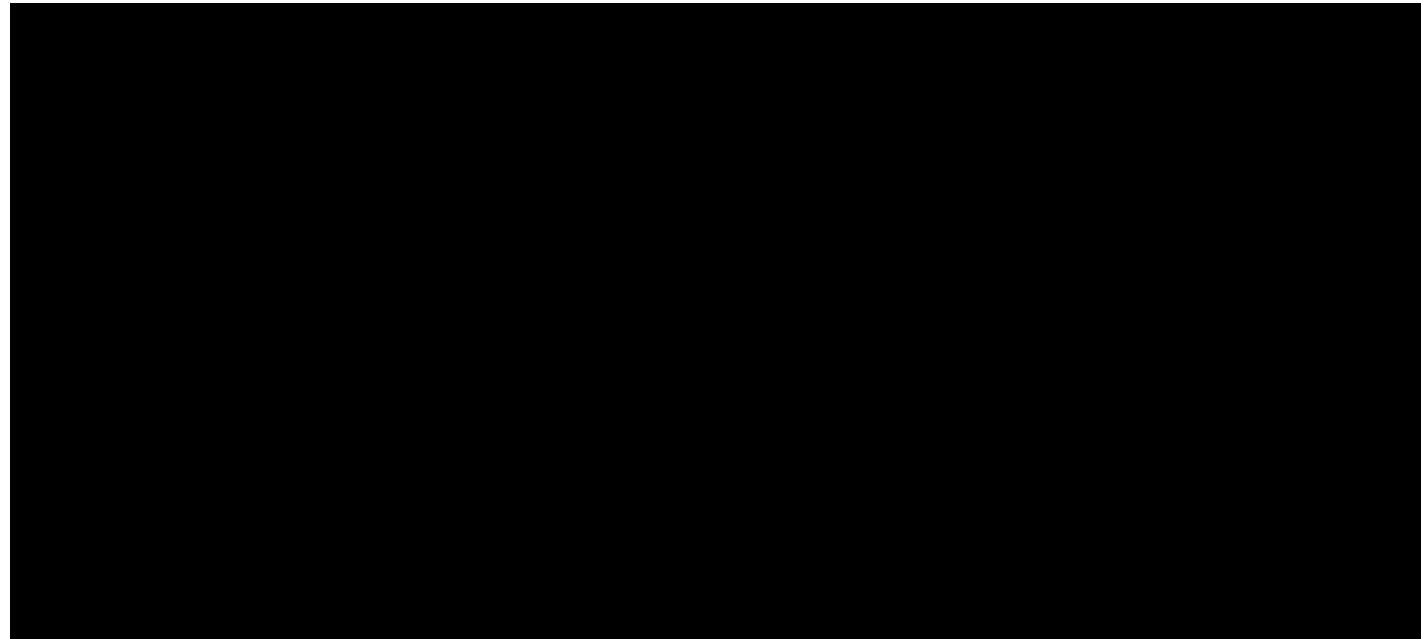
.caja9:hover{
  margin: 80px;
}

.caja10{
  -webkit-transition: 1s linear;
  transition: 1s linear;
  background-color: black;
}

.caja10:hover{
  padding: 30px;
}
```

La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/Z>



# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Ejercicio propuesto II



Crea un menú horizontal con transiciones, para ello implementa:

- Una línea horizontal de colores diferentes encima de cada enlace.
- Cambia el ancho de esa línea al 100% del contenedor de forma gradual.

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto II

---



Código HTML:

```
<ul>
<li><a class="menu servicios" href="#"
data-title="Servicios"><span>
  <span>Servicios</span>
</span></a></li>
<li><a class="menu proyectos" href="#" data-title="Proyectos">
  <span>
    <span>Proyectos</span>
  </span>
</a></li>
<li><a class="menu recursos"
href="#" data-title="Recursos">
  <span>
    <span>Recursos</span>
  </span>
</a></li>
<li><a class="menu contacto"
href="#" data-title="Contacto">
  <span>
    <span>Contacto</span>
  </span>
</a></li>
</ul>
```

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto II

---



Código CSS:

```
.menu {  
  display: block;  
  position: relative;  
  height: 76px;  
  width: 120px;  
  margin: 0;  
  overflow: hidden;  
}  
  
/* Bordes superiores */  
.menu.servicios {  
  border-top: #ffc000 0.3em solid;  
}
```

```
.menu.recursos {  
  border-top: #b81800 0.3em solid;  
}  
  
.menu.proyectos {  
  border-top: #00a53c 0.3em solid;  
}  
  
.menu.contacto {  
  border-top: #9600b4 0.3em solid;  
}
```

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto II

---



```
.menu > span {  
  display: block;  
  position: absolute;  
  overflow: hidden;  
  left: 0;  
  top: 0;  
  width: 100%;  
  height: 0%;  
  transition: 0.5s ease-in-out;  
  -webkit-transition: 0.5s ease-in-out;  
}
```

```
.menu:after, .menu > span > span {  
  display: block;  
  text-align: center;  
  border-radius: 0em;  
  padding: 2em 0 1.5em;  
}  
  
.menu:after {  
  content: attr(data-title);  
  width: 100%;  
  background: #000;  
  color: #fff;  
}
```

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto II

---



```
.menu > span > span {  
  width: 120px;  
  color: #fff;  
}  
  
.menu.servicios > span > span {  
  background: #ffc000;  
}  
  
.menu.proyectos > span > span {  
  background: #00a53c;  
}  
  
.menu.recursos > span > span {  
  background: #b81800;  
}
```

```
.menu.contacto > span > span {  
  background: #9600b4;  
}  
  
.menu: hover > span {  
  height: 100%;  
}  
  
ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}  
  
li a {  
  display: inline;  
  float: left;  
  text-decoration: none;  
  font-family: sans;}
```

# EJERCICIOS DE TRANSICIONES CSS

## Solución - Ejercicio propuesto II



La salida del código anterior puede verse en la imagen adjunta o en el siguiente link:

<https://codepen.io/Carmelo-Jos-Ja-n-D-az/pen/YP>

KVjRP

