Fundamentos HTML & CSS





JavaScript developer, enthusiastic about web development, testing, and knowledge sharing. Senior developer, frontend/ NodeJS instructor, Cypress ambassador and tech speaker.

BRIKEVX



Requisitos

- VSCode (Crear archivos, borrarlos y moverse por el editor)
- Live server extension
- Git







Frontend development

El desarrollo frontend es la creación de la interfaz de usuario de un sitio web utilizando HTML, CSS y JavaScript, permitiendo a los usuarios ver e interactuar con el sitio.

Solo 3 herramientas, entonces es más sencillo 🤔



·Tech Notes · · Animation Sketches · · Behind-the-Scenes Footage ·



As if the Looney Tunes didn't have enough troubles, Warner Bros. Feature Animation created a whole new set of bad guys to give them a hard time. Here's how they came to life.

| BUPKUS | NADA | NULL | VOID | ZILCH |

BUPKUS











Console games

PC games

Viewing 1-20 of 364 results



CLEAR FILTERS

Sort: Newest ~

Collections

All

Most popular

Recently added

Coming soon

Leaving soon

Optimized for Xbox Series X|S

Bethesda Softworks

EA Play

ID@Xbox

Family friendly

Games to conquer your resolutions

Play day one

Heroes and villains

Filters

CLEAR FILTERS

Play on



TUNIC



Tom Clancy's Rainbow Six® Siege Deluxe Edition



Marvel's Guardians of the Galaxy



Paradise Killer







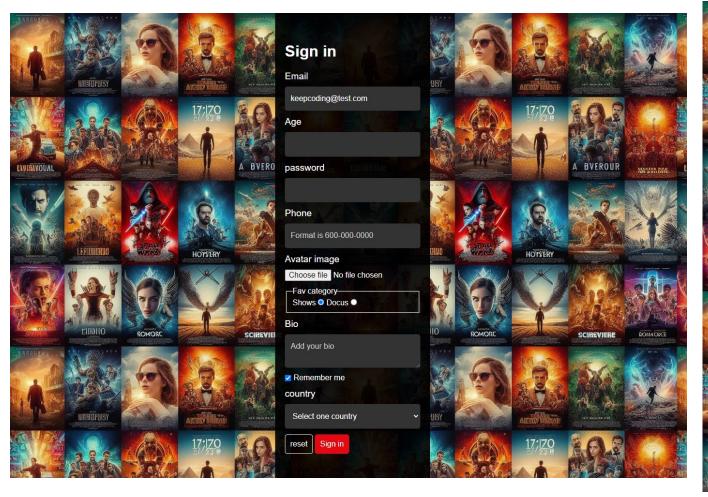
Curso

- Vamos a crear un sitio web desde el minuto 1.
- Vamos a dividirlo en retos
- No te preocupes, en cada reto vamos a revisar las bases y aplicarlas a el proyecto

CODEFLIX









Objetivo: Crear un proyecto de HTML y CSS

- Entorno de trabajo VSCode & live server
- Intro a HTML y estructura básica
- Etiquetas básicas
- Etiqueta HEAD
- Intro a CSS

Objetivo: Crear un footer

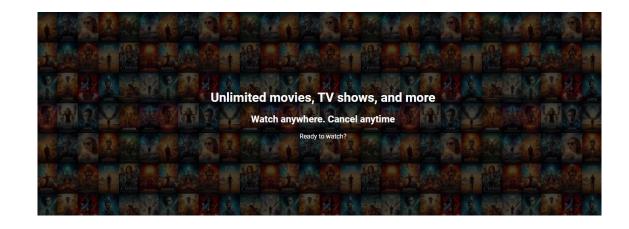
Temario:

- HTML text tags
- CSS selectores
- CSS variables
- Font styles
- Paddings/Margins

© 2023 My Website. All rights reserved

Objetivo: Crear un Banner

- Div
- Text tags
- positions
- viewport sizes
- background images
- opacity



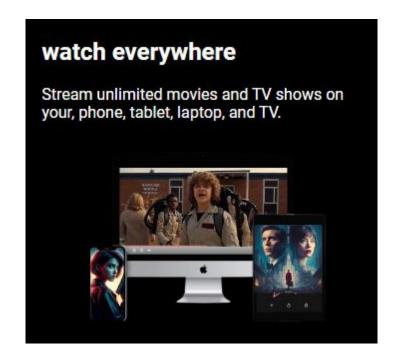
Objetivo: Crear un Header con navegación.

- Semantic HTML
- Lists
- Hide elements
- CSS components
- Display flex



Objetivo: Info section

- video tags
- img
- positions



Objetivo: Mobile first

- Responsive design
- Media queries



Objetivo: Formulario de registro

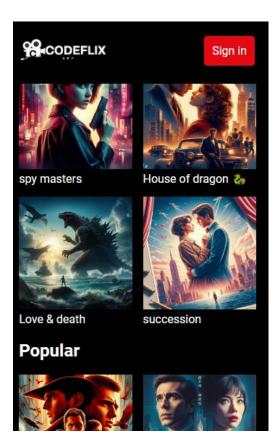
temario:

- HTML form tags
- CSS components
- Form validation



Objetivo: Grid

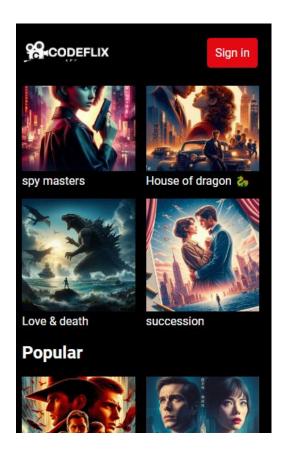
- Responsive
- Media queries
- CSS grid





Objetivo: Transiciones y animaciones

- Open graph
- Hover selector
- Transitions
- Animations
- gradient



Lets go!

Objetivo: Crear un proyecto de HTML y CSS

- Entorno de trabajo VSCode & live server
- Intro a HTML y estructura básica
- Etiquetas básicas
- Etiqueta HEAD
- Intro a CSS

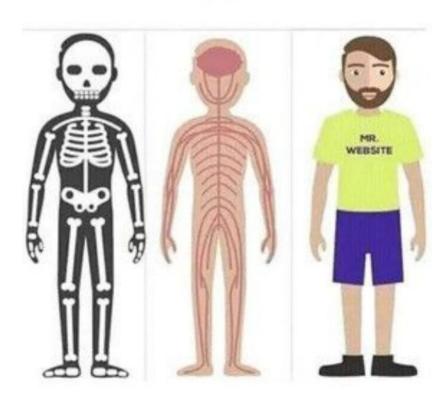
HTML

HTML (HyperText Markup Language) es el componente básico de la Web. Define el significado y la estructura de los contenidos web.



Además de HTML, generalmente se utilizan otras tecnologías para describir la apariencia/presentación de una página web (CSS) o funcionalidad/comportamiento (JavaScript). HTML

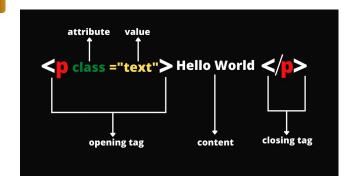
CSS



HTML utiliza "marcado" para anotar texto, imágenes y otro contenido para mostrar en un navegador web. El marcado HTML incluye elementos especiales como <head>, <title>, <body>, <header>, <footer>, <article>, <section>, , <div>, , , <aside>, <audio>, <canvas>, <datalist>, <details>, <embed>, <nav>, <output>, <progress>, <video>, , , y muchos otros.

Etiquetas básicas

Paired



Unpaired



basic structure

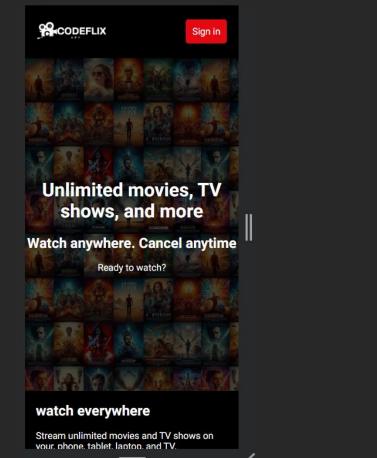
- El <!DOCTYPE html> es una declaración especial que se coloca al comienzo de un documento HTML para indicar al navegador web qué versión de HTML se está utilizando. Esta declaración debe estar presente en todas las páginas HTML válidas.
- <html></html> envuelve todo el documento HTML y sirve como contenedor principal.
- <head></head> Se utiliza para contener información y metadatos relacionados con el documento HTML, pero que no se muestra directamente en el navegador. Es decir, se utiliza para configurar y definir la estructura de la página, pero no para mostrar contenido visible.
- <body></body> Se utiliza para delimitar el contenido principal de una página HTML

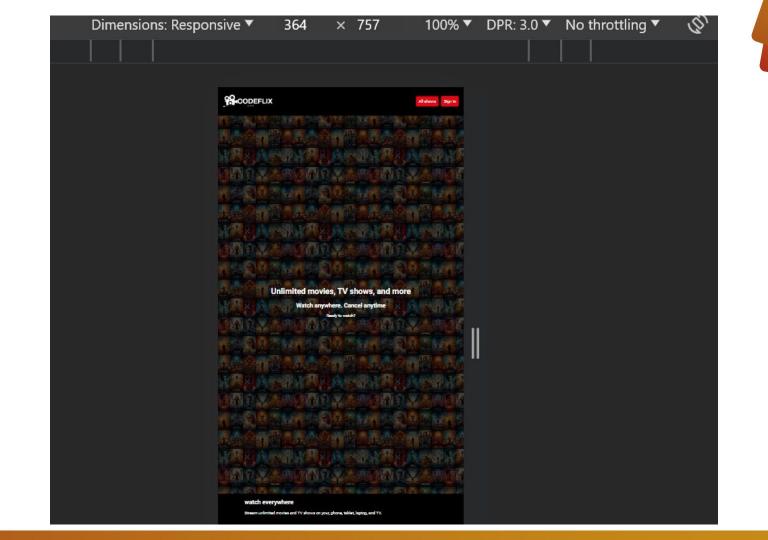
html:5

head

```
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
<meta charset="UTF-8">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```





VSCode live server







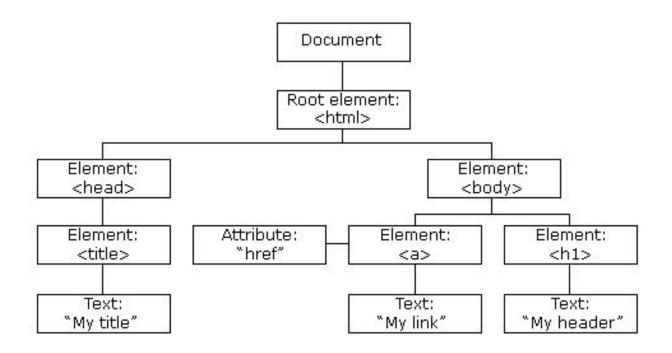
https://gist.github.com/l anceipollard/1978404

headings

DOM Tree

When a web page is loaded, the browser creates a **D**ocument **O**bject **M**odel of the page.

The HTML **DOM** model is constructed as a tree of Objects.

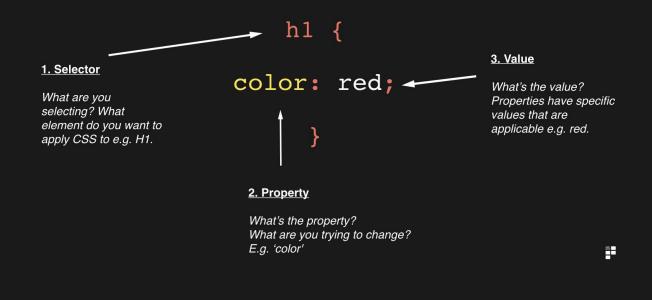


CSS

CSS es un lenguaje que especifica cómo se presentan los documentos a los usuarios: cómo se les aplica el estilo.

CSS Syntax

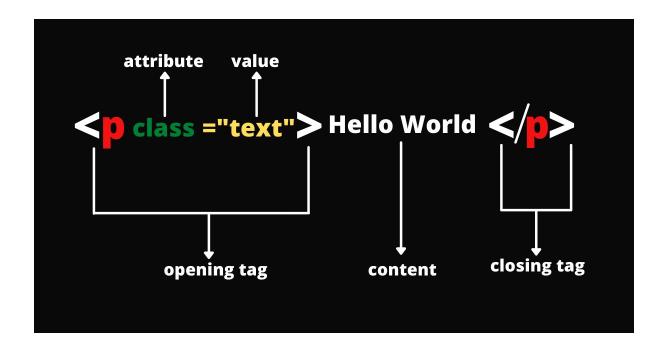
CSS syntax



¿Cómo utilizarlo?

¿Cómo utilizarlo?

- Inline styles (Nada recomendado)
- <head><style></head> tag
- Archivos externos < link />



CSS basic

Selectors

```
p { }
#id{ }
.class{}
[attribute] { }
```

Reto 2

Objetivo: Crear un footer

Temario:

- HTML text tags
- CSS selectores
- CSS variables
- Font styles
- Paddings/Margins

© 2023 My Website. All rights reserved

Paragraphs / texts

Nested tags

Block / inline-block

Selectors

```
p { }
#id{ }
.class{}
[attribute] { }
```

padding / margins

Unidades

- Absolutes
 - рх
 - cm
 - in
 - o pt. ipt = 1/72in
- Relatives
 - em
 - rem
 - VW
 - vh
 - %

font properties

- font-style
- font-weight
- font-size
- font
- text-decoration
- text-transform
- line-height
- text-align

colors

Sistemas de colores

- names
- rgb() -red, green, blue
- hexadecimal (#)
- hsl()

Transparencia canal alfa entre 0 (transparente) y 1 (opaco)

- rgba()
- hsla()
- Opacity



variables

```
element {
  --main-bg-color: brown;
```

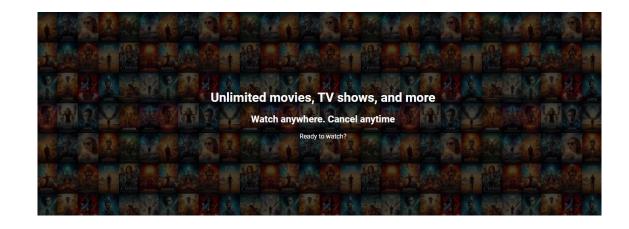
```
:root {
 --main-bg-color: brown;
```

Reto 3

Objetivo: Crear un Banner

Temario:

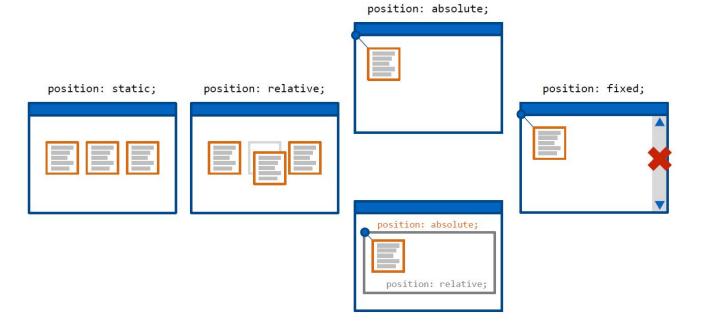
- Div
- Text tags
- positions
- viewport sizes
- background images
- opacity



<div>

position

- absolute
- fixed
- static
- relative



Reto 4

Objetivo: Crear un Header con navegación.

Temario:

- Semantic HTML
- Lists
- Hide elements
- CSS components
- Display flex



Lists

Links

Semantic HTML

Semantic HTML beneficios

- Los motores de búsqueda considerarán su contenido como palabras clave importantes para influir en el ranking de búsqueda de la página (SEO).
- Ayuda a los lectores de pantalla a tener más claro la estructura.
- Es más sencillo de navegar por el código.

```
<div class="main">
  <div class="section">
    <div>
      <div class="list-item">List item</div>
      <div class="list-item">List item</div>
      <div class="list-item">List item</div>
      <div class="list-item">List item</div>
    </div>
  </div>
  <div class="section">
    <div class="image">
    </div>
  </div>
</div>
```

Si bien va a verse en la web no es nada descriptivo ni semántico, por lo que no se va a ver beneficiado de lo mencionado anteriormente.

```
<main class="main">
 <section class="section">
  <l
   List item
   List item
   List item
   List item
  </section>
 <section class="section">
  <img src="test.png" alt="test image">
 </section>
</main>
```

HTML should be coded to represent the data that will be populated and not based on its default presentation styling. Presentation (how it should look), is the sole responsibility of CSS.

```
<div class="container-fluid">
10
                                   21
       <div class="row">
        This
                                            <div class="col-md-6">But</div>
                                   23
                                            <div class="col-md-6">this</div>
        is
13
                                   24
                                           </div>
       25
14
       <div class="row">
                                   26
        bad
                                            <div class="col-md-6">is</div>
16
                                   27
        layout?
                                            <div class="col-md-6">ok?</div>
                                   28
                                          </div>
       29
18
     </div>
                                   30
19
nn
```

box-sizing: content-box;



box-sizing: border-box;

```
30
margen
                5
   borde
            260x160
30
   5
                             5 30
                5
                30
```

```
.container {
 width: 300px;
 height: 200px;
 padding: 15px;
 border: 5px solid gray;
 margin: 30px;
```

display

- block
- inline-block
- none

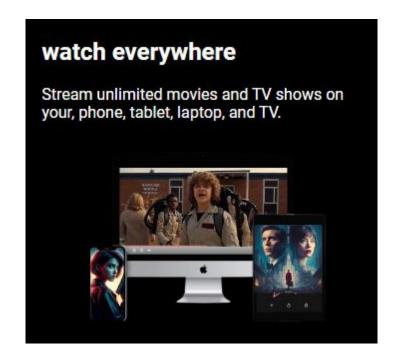
Flexbox

https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/

Objetivo: Info section

Temario:

- video tags
- img
- positions



Images / video / iframes

Objetivo: Mobile first

Temario:

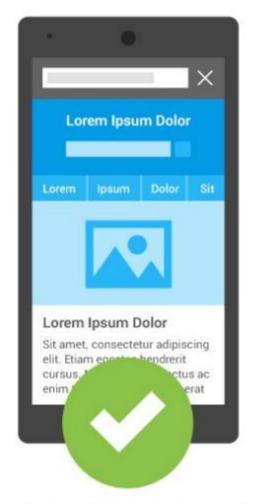
- Responsive design
- Media queries

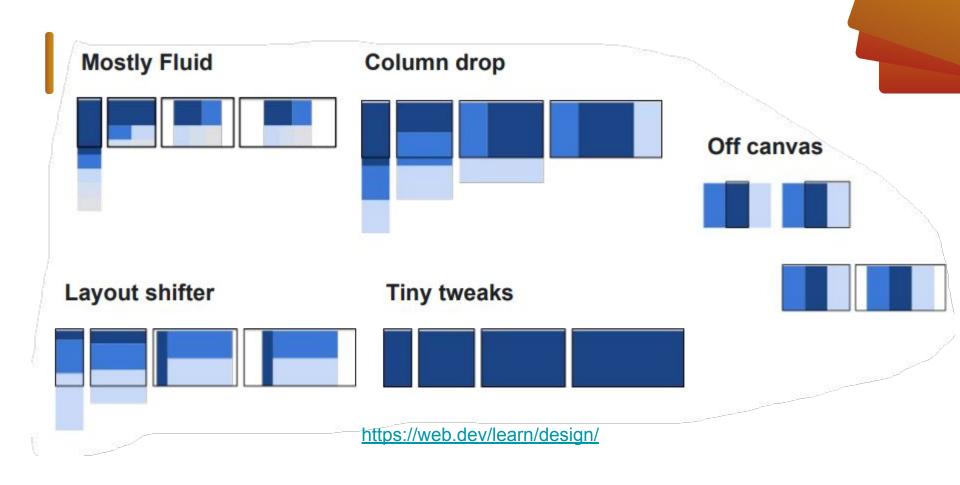


Responsive design

Diseño responsive es la adaptación de un sitio web, aplicación o presentación a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla para garantizar una visualización óptima en todos ellos.







media queries

Media queries are useful when you want to modify your site or app depending on a device's general type (such as print vs. screen) or specific characteristics and parameters (such as screen resolution or browser viewport width).

media queries

type

```
@media screen, print { ... }
```

features

```
@media (max-width: 12450px) { ... }
```

Objetivo: Formulario de registro

temario:

- HTML form tags
- CSS components
- Form validation



HTML forms

La etiqueta HTML <form> se utiliza para crear un formulario en una página web. Permite a los usuarios ingresar y enviar datos, como texto, opciones seleccionadas o archivos, al servidor web para su procesamiento.

forms elements

El formulario puede contener diversos elementos interactivos, como campos de texto, casillas de verificación, botones de opción y botones de envío. Cuando se envía el formulario, los datos ingresados se pueden procesar, almacenar o enviar por correo electrónico según la configuración del servidor.

forms attributes

Form validation

Attribute	Description
checked	Specifies that an input field should be pre-selected when the page loads (for type="checkbox" or type="radio")
disabled	Specifies that an input field should be disabled
max	Specifies the maximum value for an input field
maxlength	Specifies the maximum number of character for an input field
min	Specifies the minimum value for an input field

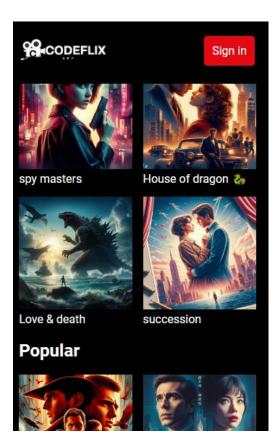
Attribute	Description
pattern	Specifies a regular expression to check the input value against
readonly	Specifies that an input field is read only (cannot be changed)
required	Specifies that an input field is required (must be filled out)
size	Specifies the width (in characters) of an input field
step	Specifies the legal number intervals for an input field

Attribute	Description
value	value
data-*	Custom Attributes that we can use ij our javascript code

Objetivo: Grid

Temario:

- Responsive
- Media queries
- CSS grid





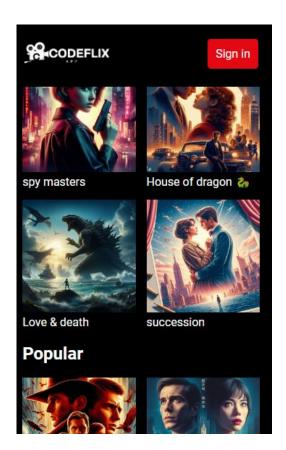
Grid

https://css-tricks.com/snippets/css/complete-guide-grid/

Objetivo: Transiciones y animaciones

Temario:

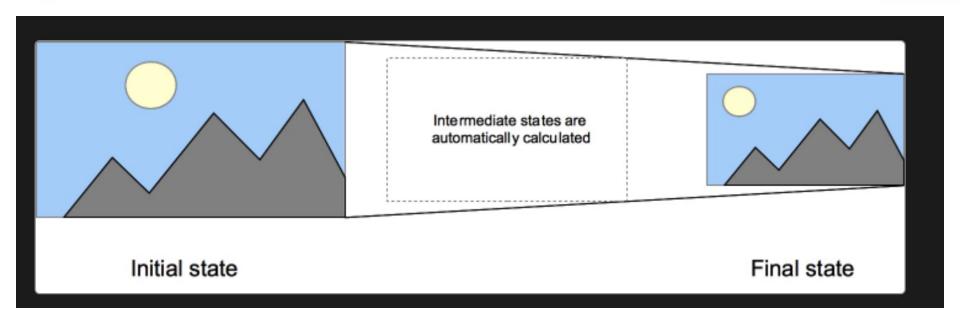
- Open graph
- Hover selector
- **Transitions**
- Animations
- gradient



Open graph tags

```
<meta property="og:image"</pre>
content="https://developer.mozilla.org/static/img/opengraph-logo.png">
<meta property="og:description" content="The Mozilla Developer Network (MDN)</pre>
provides
information about Open Web technologies including HTML, CSS, and APIs for both Web
sites
and HTML5 Apps. It also documents Mozilla products, like Firefox OS.">
<meta property="og:title" content="Mozilla Developer Network">
```

Transitions



```
#delay {
  font-size: 14px;
  transition-property: font-size;
  transition-duration: 4s;
  transition-delay: 2s;
#delay:hover {
  font-size: 36px;
```

https://matthewlein.com/tools/ceaser

animations

Una animación permite que un elemento cambie gradualmente de un estilo a otro.

Puedes cambiar tantas propiedades CSS como desees, tantas veces como desees.

Para utilizar animaciones CSS, primero debes especificar algunos "keyframes" (fotogramas clave) para la animación.

Los keyframes indican qué estilos tendrá el elemento en momentos específicos.

```
/* The animation code */
@keyframes example {
  from {background-color: red;}
  to {background-color: yellow;}
/* The element to apply the animation to */
div {
 width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: red;
  animation-name: example;
  animation-duration: 4s:
```

Extra content

Selectors

```
ul > li { }
label + input { }
ul li:first-child { }
ul li:nth-child(1) {}
```

Browser support



https://caniuse.com/



Goodbye, Internet Explorer 11!

Internet Explorer is finally dead and has been dead for

https://death-to-ie11.com/





Responsive images

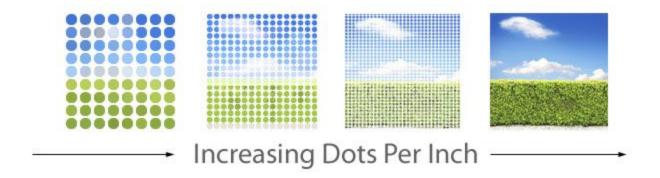
<picture><source>

srcset





Retina Display (2x)



fonts





Deployment

Tables

https://github.com/mail chimp/email-blueprints



Madrid | Barcelona | Bogotá

https://www.linkedin.com/in/kevinjmartinez/

https://twitter.com/kevinccbsg

https://www.meetup.com/es-ES/cypress-spain/