



CURSO DE
DESARROLLO WEB CON
HTML5
LIBRERÍAS Y MICROFRAMEWORKS **AVANZADO**

Por Manz



Oficina de
Software Libre



Universidad
de La Laguna

Introducción a HTML5 avanzado

Conocimientos básicos mínimos



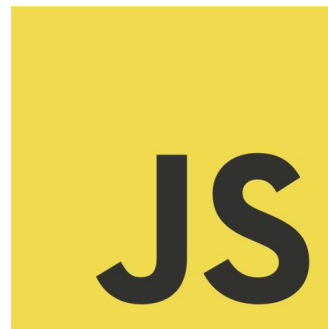
HTML5

Etiquetado HTML



CSS3

Código CSS



Javascript

(A nivel básico)

Introducción a HTML5 avanzado

Conocimientos básicos mínimos

Conocer a la perfección el funcionamiento de IDs y clases

```
<div id="nombre" class="nombre">
```

Introducción a HTML5 avanzado

Conocimientos básicos mínimos

Conocer a la perfección el funcionamiento de IDs y clases

```
<div id="nombre" class="nombre">
```

#nombre

.nombre

Introducción a HTML5 avanzado

Conocimientos básicos mínimos

Conocer a la perfección el funcionamiento de IDs y clases

```
<div id="nombre" class="nombre">
```

zonas únicas por página

clases pueden repetirse

Introducción a HTML5 avanzado

Conocimientos básicos mínimos

Conocer a la perfección el funcionamiento de IDs y clases

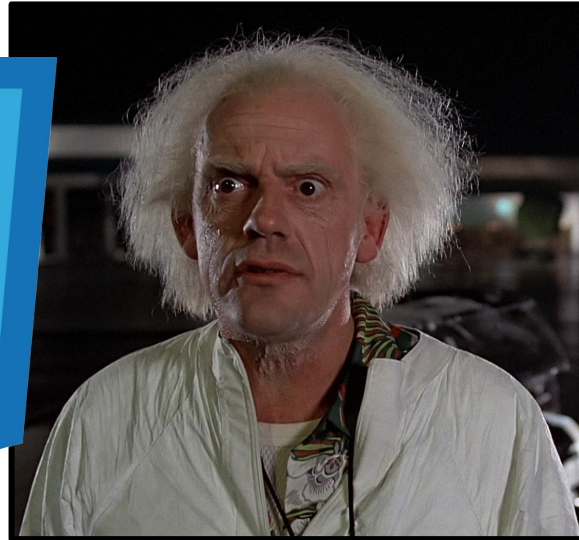
```
<div class="nombre genero otro">
```

también múltiples clases

Introducción a HTML5 avanzado

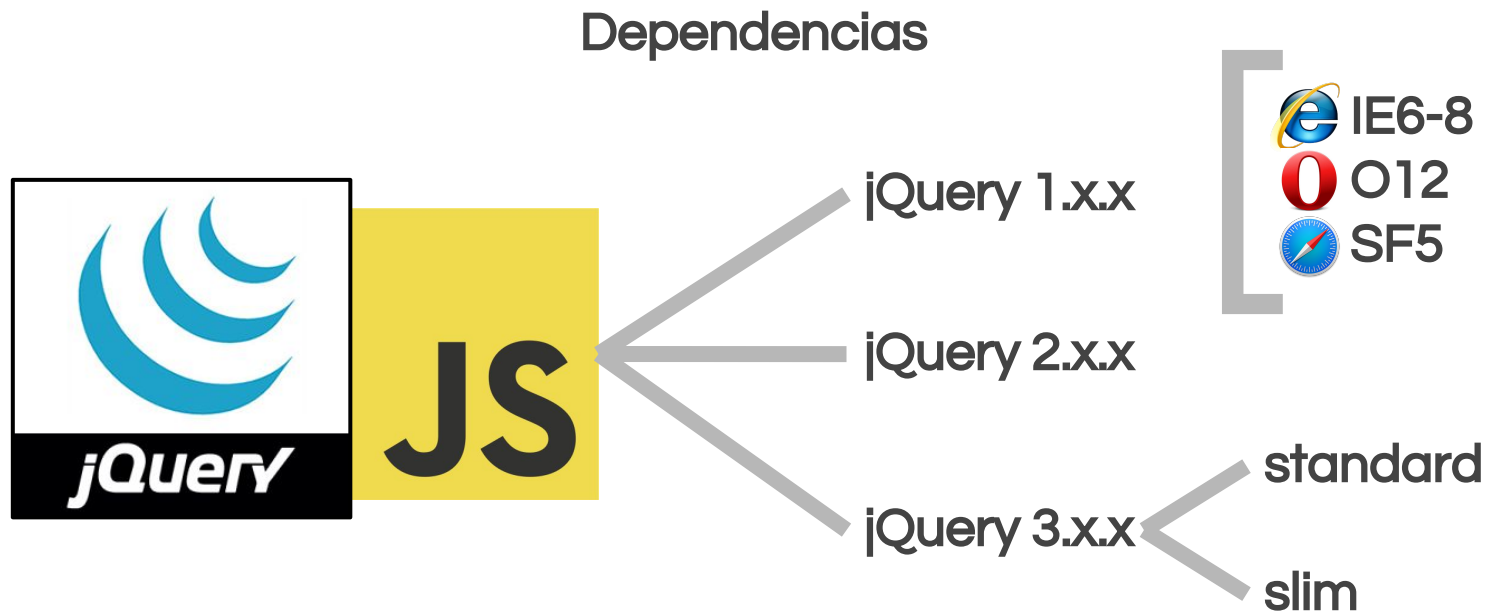
Conocimientos básicos mínimos

¡Usa EMMET!



Introducción a HTML5 avanzado

Conocimientos básicos mínimos



Introducción a HTML5 avanzado

Conocimientos básicos mínimos

jquery 1.12.4	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.js	293KB
(minificado)	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/1.12.4/jquery.min.js	97KB
jQuery 2.2.4	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.2.4/jquery.js	257KB
(minificado)	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.2.4/jquery.min.js	85KB
jQuery 3.0.0	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.js	263KB
(minificado)	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js	86KB
jQuery Slim 3	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.slim.js	210KB
(minificado)	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.slim.min.js	69KB

Introducción a HTML5 avanzado

Añadir librerías en un pen de Codepen

The image shows a Codepen interface with a red box highlighting the 'JS' icon in the top left corner. A red arrow points from this icon to the 'Add External JavaScript' section of the 'Pen Settings' panel. This section lists several libraries: 'jquery', 'jQuery' (highlighted with a blue background), 'jQueryui', and 'jQuery-te'. A second red arrow points from the 'jQuery' entry to the 'Add External JavaScript' section of another 'Pen Settings' panel on the right. This panel shows the URL 'https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js' entered in the input field.

Pen Settings

HTML CSS **JavaScript** Behavior

JavaScript Preprocessor ?

None

Add External JavaScript ?

These scripts will run in this order and before the code in the JavaScript editor. You can also link to another Pen here, and it will run the JavaScript from it. Also try typing the name of any popular library.

- jquery
- jQuery**
<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js>
- jQueryui
<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jqueryui/1.11.4/jquery-ui.min.js>
- jQuery-te
<https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery-te/1.4.0/jquery-te.min.js>

Pen Settings

HTML CSS **JavaScript** Behavior

JavaScript Preprocessor ?

None

Add External JavaScript ?

These scripts will run in this order and before the code in the JavaScript editor. You can also link to another Pen here, and it will run the JavaScript from it. Also try typing the name of any popular library.

- <https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.0.0/jquery.min.js>
- <http://codepen.io/username/pen/aBcDef>

Quick-add: --- + add another resource

Analyze JS via JS Hint

Introducción a HTML5 avanzado

Ojo: Javascript

Al activar las librerías, necesitaremos usar el document ready (jquery):

```
$(document).ready( function() {  
    . . .  
});
```

Con esto nos aseguramos de esperar a que se cargue la página primero, antes de activar funcionalidades JS.

Introducción a HTML5 avanzado

Ojo: Javascript

Equivalente (sin jQuery):

```
window.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {  
    ...  
});
```

Con esto nos aseguramos de esperar a que se cargue la página primero, antes de activar funcionalidades JS.

HTML5 avanzado

Usar GitHub como almacenamiento web



GitHub

HTML5 avanzado

Primer ejercicio

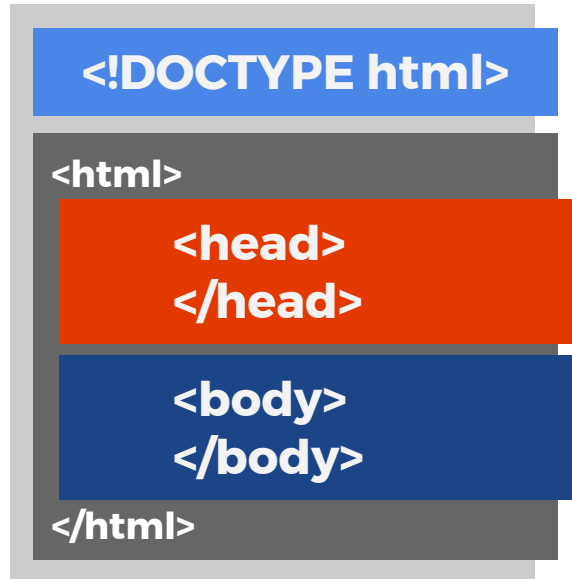
Crear una página HTML de ejemplo



HTML5 avanzado

Primer ejercicio

Con una estructura HTML correcta



HTML5 avanzado

Primer ejercicio

Subirlo a Github



HTML5 avanzado


Primer ejercicio

Y validarlo correctamente mediante W3C



HTML5 avanzado

CSSGram (filtros de Instagram)

URL	https://cdn.rawgit.com/una/CSSgram/master/source/css/cssgram.min.css
Dependencias	Ninguna
Tamaño	55KB (7KB minificado)
Descripción	Filtros de Instagram en CSS.
Dificultad	
Página web	https://una.im/CSSgram/

HTML5 avanzado

CSSGram (filtros de Instagram)

Filtros de instagram con clases de HTML ([demo](#))

```
<!-- '_1977', 'aden', 'brooklyn', 'clarendon', 'earlybird',  
'gingham', 'hudson', 'inkwell', 'lark', 'lo-fi', 'mayfair',  
'moon', 'nashville', 'perpetua', 'reyes', 'rise',  
'slumber', 'toaster', 'walden', 'willow', 'xpro2' -->  

```



HTML5 avanzado

Animaciones cortas (inmutables)



Magictime

[Magic demo](#)



[CSShake demo](#)

Animate.css

Just-add-water CSS animations

bounce

Animate it

[Animate.css demo](#)




SEE MORE EXAMPLES →

[Animations demo](#)

HTML5 avanzado

Magic animations (magictime)

URL	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/magic/1.1.0/magic.min.css
Dependencias	Ninguna
Tamaño	46KB (36KB minificado)
Descripción	Crea animaciones cortas (útiles para apariciones o efectos).
Dificultad	
Página web	https://github.com/miniMAC/magic

HTML5 avanzado

Animaciones cortas (magictime)

```
<!-- Imagen sin efecto -->


<!-- Imagen con efecto instantáneo -->


<!-- Imagen con efecto al hacer click -->
 ←
```



HTML5 avanzado

Animaciones cortas (magictime)

```
<!-- HTML5 -->


// JS Vanilla
document.querySelector('.chuck').classList.add('magictime', 'puffIn');

// JQuery
$('.chuck').addClass('magictime puffIn');

// A los 4 seg. (JQuery)
setTimeout(function() {
    $('.chuck').addClass('magictime puffIn');
}, 4000);
```

JS

HTML5 avanzado

Animaciones cortas (magictime)


```
// JQuery
// Cuando el usuario haga scroll en la página...
$(window).scroll(function() {
  $('.chuck').each(function() {           // Por cada elemento .chuck
    var imagePos = $(this).offset().top;
    var topOfWindow = $(window).scrollTop();

    if (imagePos < topOfWindow+500) {      // Cuando estés 500px antes
      $(this).addClass('magictime puffIn'); ←
    }
  });
});
```

JS


HTML5 avanzado

CSShake

URL	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/cssshake/1.5.0/cssshake.min.css
Dependencias	Ninguna
Tamaño	28KB (22KB minificado) + CSS por tipos
Descripción	Crea animaciones cortas (útiles para apariciones o efectos).
Dificultad	
Página web	http://elrumordelaluz.github.io/cssshake/

HTML5 avanzado

Animate.css

URL	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/animate.css/3.5.2/animate.min.css
Dependencias	Ninguna
Tamaño	72KB (53KB minificado)
Descripción	Crea animaciones cortas (útiles para apariciones o efectos).
Dificultad	
Página web	http://daneden.github.io/animate.css/

HTML5 avanzado

Animations

URL	http://www.justinaguilar.com/animations/css/animations.css
Dependencias	Ninguna
Tamaño	19KB (12KB minificado)
Descripción	Crea animaciones cortas (útiles para apariciones o efectos).
Dificultad	
Página web	http://www.justinaguilar.com/animations/

HTML5 avanzado

Más microframeworks de animaciones cortas

CSS3 Animate It

<http://jackonthe.net/css3animateit/>

BounceJS

<http://bouncejs.com/>

Hover.css

<http://ianlunn.github.io/Hover/>

Animatable

<http://leaverou.github.io/animatable/>

HTML5 avanzado


Buttons



[Buttons demo](#)

HTML5 avanzado

Buttons

URL	https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Buttons/2.0.0/css/buttons.min.css https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Buttons/2.0.0/js/buttons.min.js
Dependencias	Ninguna
Tamaño	84KB (66KB minificado)
Descripción	Permite crear botones prediseñados listos para utilizar en una web.
Dificultad	
Página web	http://unicorn-ui.com/buttons/

HTML5 avanzado

¡Ojo! Incluir librerías en el <HEAD>

```
<!-- Librerías CSS -->  
<link rel="stylesheet" href="URL_DE_LA_LIBRERÍA">  
  
<!-- Librerías Javascript (JS) -->  
<script src="URL_DE_LA_LIBRERÍA"></script>
```



HTML5 avanzado

Buttons

```
<!-- Botón 3D (rectángulo) -->  
<a class="button button-royal button-3d" href="#">Botón</a>  
  
<!-- Botón 3D (redondeado) -->  
<a class="button button-caution button-3d button-rounded" href="#">Botón</a>  
  
<!-- Botón 3D (píldora) -->  
<a class="button button-primary button-3d button-pill" href="#">Botón</a>
```



HTML5 avanzado

Buttons

Es un botón	button
Redondeo (tipo)	(sin clase), button-rounded, button-pill
Formato corto	button-square, button-box, button-circle
Tamaño	button-tiny, button-small, (sin clase), button-large, button-jumbo, button-giant
Color	(sin clase) → gris, button-primary → azul, button-action → verde, button-highlight → naranja, button-caution → rojo, button-royal → morado

HTML5 avanzado

Buttons

Botón vacío	button-border
Sin borde	button-borderless
Botón 3D	button-3d
Relieve	button-raised
Sombra larga	button-longshadow, button-longshadow-right, button-longshadow-left, button-longshadow-expand
Glow	button-glow
Bloque	button-block

HTML5 avanzado

Alternativas a Buttons

Ladda	http://lab.hakim.se/ladda/
iCheck (checkbox/radio)	http://icheck.fronteed.com/
Waves	http://fian.my.id/Waves/
Zocial Buttons	http://zocial.smcllns.com/

HTML5 avanzado

Wappalyzer



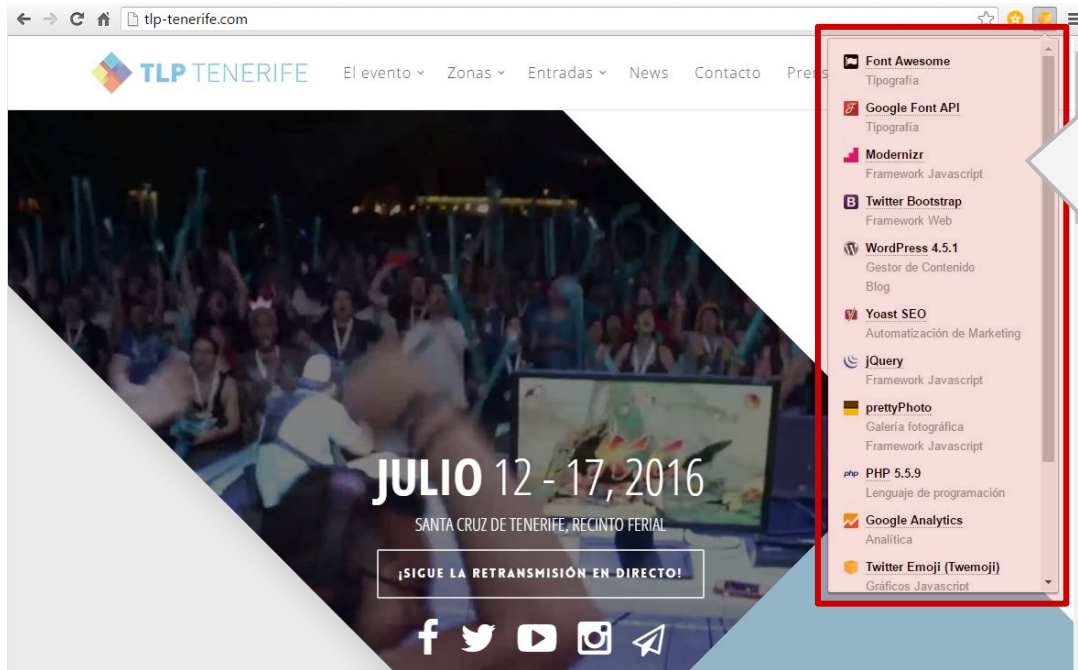
wappalyzer.com

Firefox

Chrome

HTML5 avanzado

Wappalyzer



Font Awesome

<http://fontawesome.io/>



Modernizr

<https://modernizr.com/>



Twitter Emoji

<http://twitter.github.io/twemoji/>



Twitter Bootstrap

<http://getbootstrap.com/>