

JQUERY

ING. ROBERTO AMADOR

RAMADOR@UP.EDU.MX - @ROBERTOAMADOR

HISTORIA

¿QUÉ ES JQUERY?

- jQuery es una librería de Javascript que te permite recorrer y manipular un archivo HTML, manejar eventos, hacer animaciones y hacer peticiones asíncronas (Ajax).
- jQuery se usa en el 61% del top 100k de sitios web en el mundo. Hasta los dentistas lo recomiendan.

Coverage Totals	
Quantcast Top 10k 6,956 of 10,000	69.6%
Quantcast Top 100k 61,874 of 100,000	61.9%
Quantcast Top Million 457,592 of 838,416	54.6%
BuiltWith Top Sites 1,302,037 of 1,912,414	68.1%
Most of Internet 59,222,282 of 192,682,282	30.7%

¿QUÉ HACE JQUERY? EL OBJETO JQUERY

HTML document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Adventures</title>
</head>
<body>
  <h1>Where do you want to go?</h1>
  <p>Plan your next adventure.</p>
</body>
</html>
```

jQuery selectors

jQuery("h1");

jQuery("p");

=

\$("h1");

\$("p");

*short & sweet
syntax*

DOM - EL ÁRBOL DE LA WEB

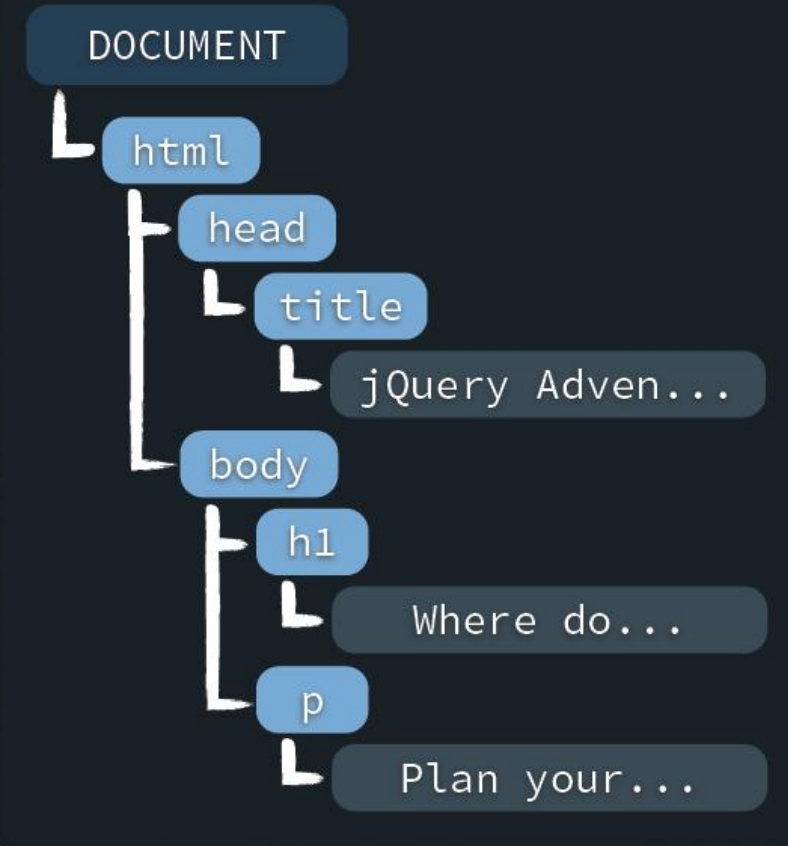
HTML document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Adventures</title>
</head>
<body>
  <h1>Where do you want to go?</h1>
  <p>Plan your next adventure.</p>
</body>
</html>
```

Inside the DOM, HTML elements become “nodes” which have relationships with one another.



The DOM



node types: element text

DOM

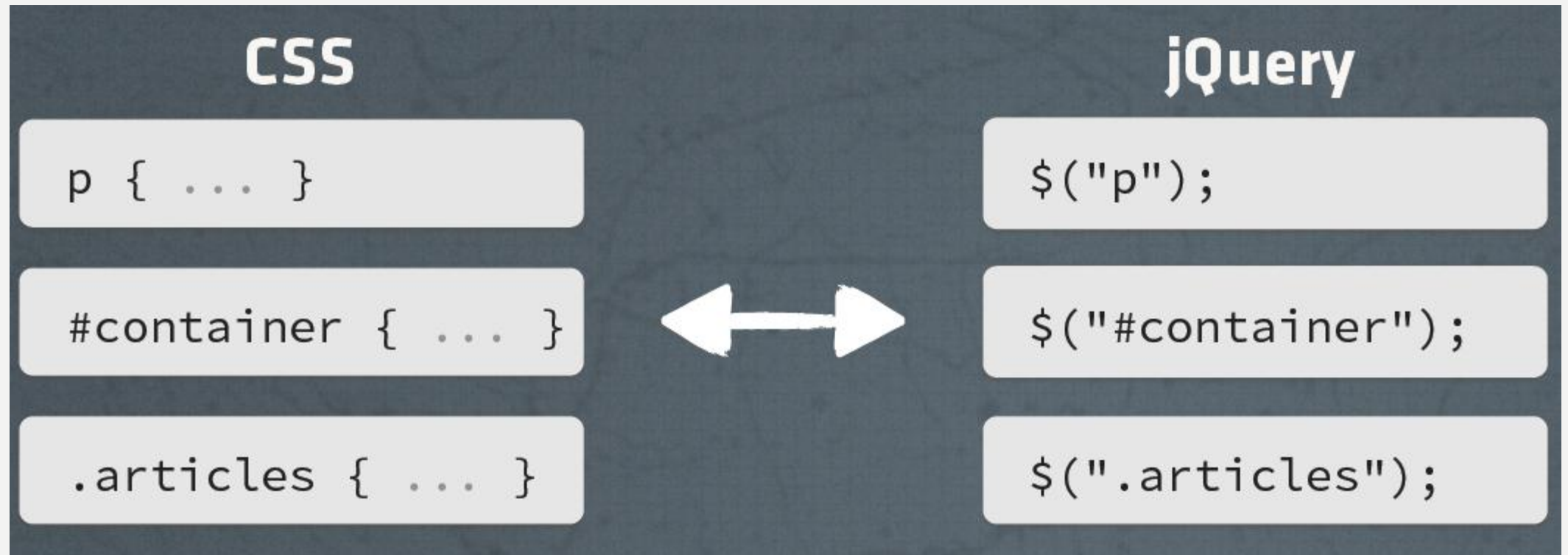
¿CUANDO ESTA LISTO?

- Para resolver esto podemos usar `$(document).ready()` para saber cuando el DOM este listo.
- O `$(window).load(function() { ... })` para cuando todo este listo.

```
$(document).ready(function() {  
    // this function runs when the DOM is ready  
});
```

BUSCAR

- Los mismos selectores de CSS se pueden usar en jQuery para buscar los elementos del DOM que necesitamos.



BUSCAR

HTML document

```
<h1>Where do you want to go?</h1>
<h2>Travel Destinations</h2>
<p>Plan your next adventure.</p>
<ul id="destinations">
  <li>Rome</li>
  <li>Paris</li>
  <li class='promo'>Rio</li>
</ul>
```

the space matters

```
$("#destinations li");
```

parent

descendant



BUSCAR

```
$("#destinations li:first");
```

```
$("#destinations li:last");
```

filter →



BUSCAR

- Para saber más métodos sobre como buscar sobre el DOM pueden ir a :
 - <https://learn.jquery.com/using-jquery-core/traversing/>
 - <https://learn.jquery.com/using-jquery-core/selecting-elements/>

MANIPULAR

- 3 comandos de manipulación que van a usar muy seguido van a ser:

```
$("#something").html();  
$("#something").text();  
$("#something").val();  
$("#something").attr();
```

MANIPULAR

HTML document

```
<h1>Where do you want to go?</h1>
<h2>Travel Destinations</h2>
<p>Plan your next adventure.</p>
<ul id="destinations">
  <li>Rome</li>
  <li>Paris</li>
  <li class='promo'>Rio</li>
</ul>
```

```
$("#li").text("Orlando");
```



MANIPULAR

- jQuery también puedo modificar el css:

```
$("#something").css("fontSize");  
$("#something").css("fontSize", "100px");  
$("#something").addClass("big");  
$("#something").removeClass("big");  
$("#something").toggleClass("big");
```

MANIPULAR

- Para saber más sobre como manipular el DOM pueden ir a:
 - <https://learn.jquery.com/using-jquery-core/manipulating-elements/>
 - <https://learn.jquery.com/using-jquery-core/css-styling-dimensions/>

EVENTOS

- Los eventos nos permiten estar atentos a cambios que suceden en el DOM.



EVENTOS

- Podemos tener eventos de mouse.



- De teclado y de los forms



EVENTOS

- Para saber más sobre los tipos de eventos disponibles y como manejar las respuestas de los eventos pueden ir a:
 - <https://learn.jquery.com/events/>

ANIMACIONES

- jQuery cuenta con las funciones para hacer animaciones sencillas con Javascript. Algunas de las animaciones más usadas son:

```
$( "p" ).fadeOut( 1500 );  
$( "div.hidden" ).fadeIn( 750 );  
$( "img" ).toggle( "slow" );
```

ANIMACIONES

- Para saber más sobre las animaciones de jQuery:
 - <https://learn.jquery.com/effects/>

AJAX

- jQuery cuenta con un método para hacer llamadas Asíncronas llamado Ajax (Asynchronous JavaScript and XML). Esto nos permite hacer llamadas entre el servidor y el cliente sin tener que hacer un reload al browser.

AJAX

- Un ejemplo de Ajax con el método get sería:

```
var response;  
$.get( "foo.php", function( r ) {  
    response = r;  
});  
console.log( response ); // undefined
```


AJAX

- Para saber como ocupar el método Ajax de jQuery:
 - <https://learn.jquery.com/ajax/>

¿A QUIÉN LE TOCA QUE?

- Con el uso de librerías con jQuery suele pasar que la línea que divide las responsabilidades entre HTML, CSS y JS se pierde. Como regla de dedo:
 - HTML se encarga de organizar el contenido.
 - CSS se encarga de darle un estilo a ese contenido.
 - JS se encarga de como se va a interactuar con el contenido.

PARA APRENDER MÁS SOBRE JQUERY

- Visiten:
 - <https://www.codeschool.com/courses/try-jquery>
 - <https://www.codecademy.com/en/tracks/jquery>
 - <https://learn.jquery.com/>