

## Programación en JQuery

### 1 Introducción a JQuery

#### 1.1 Definición

jQuery es una librería específica de código JavaScript. Permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web.

Mientras que muchos desarrolladores web confunden JavaScript y jQuery como dos lenguajes de programación distintos, es importante tener conocimiento que ambos son JavaScript. La diferencia es que jQuery ha sido optimizado para realizar muchas funciones de script frecuentes y lo hace a la vez que utiliza menos líneas de código.

#### 1.2 Ventajas y Características

- Es mucho más fácil.
- Se creó jQuery fue para ganar tiempo (en el mundo de desarrollo web, tiempo importa mucho).
- Cuenta con soporte constante y rápido
- Hay actualizaciones de manera constante
- Estable
- Está bien documentado
- fácil encontrar soluciones ya creadas en jQuery para implementar asuntos como interfaces de usuario, galerías, efectos diversos.

#### 1.3 Versiones

- v1.0 Primera versión estable, publicada en agosto 2006
- v1.7 Brinda y mejora el soporte a HTML5 para IE6/7/8, publicada en noviembre 2011
- v1.11 Última versión estable, publicada en enero 2014
- v2.1.4 Última versión estable, publicada en abril 2015

Nota: JQuery 2.x tiene la misma API que JQuery 1.x, pero ésta no soporta Internet Explorer 6, 7 y 8.

## 1.4. Selección de elementos

### Librería JQuery

Se puede ubicar en el sitio web : [jquery.com](http://jquery.com)

### Uso o Descarga

Versión CDN (content delivery network o red de entrega de contenidos).

Versión descargable: comprimida o descomprimida

### JQuery

*sintaxis básica:*

`$(selector).acción()`

donde:

- \$ define o da acceso a jQuery
- selector búsqueda de elementos HTML o CSS
- acción() que se va aplicar al elemento. Puede ser una función o evento.

*sintaxis inicial:*

```
<script>
  jQuery(document).ready(function()
  {
    sentencias;
  }
  );
</script>
```

ó

```
<script>
  $(function()
  {
    sentencias;
  }
  );
</script>
```

Ejemplo en JQuery

*nombre:* mensaje1.html

*sintaxis:*

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/jquery.min.js">
</script>
```

```
<script>
    jQuery(document).ready(function()
    {
        alert ( 'Mensaje al Usuario usando JQuery' );
    }
    );
</script>
```

Ejemplo en JQuery

*nombre:* mensaje2.html

*sintaxis:*

```
<script src="jq/jquery-2.1.4.min.js"></script>
```

```
<script>
    $(function()
    {
        alert ( 'Mensaje al Usuario usando JQuery' );
    }
    );
</script>
```

## 1.5 Selectores

En jQuery es lo mismo que en CSS: una forma de permitirnos elegir un elemento (o varios) entre todos los que tenemos en nuestro documento HTML.

### *Selector por etiqueta*

Ejemplo en JQuery

*nombre:* mensaje2.html

*sintaxis:*

```
<script>
    $(function()
    {
        $('p').click(function(){
            $(this).text('<i>Mensaje al Usuario usando JQuery</i><hr>');
        });
    }
    );
</script>
```

<p>Click acá</p>

### *Selector por clase*

#### Ejemplo en JQuery

*nombre:* mensaje2.html

*sintaxis:*

```
<script>
    $(function()
    {
        $('p.texto').click(function(){
            $(this).text('<i>Texto Utilizando JQuery</i><hr>');
        });
    }
    );
</script>
```

<p class='texto'>Click acá para ver el texto</p>

### *Selector por ID*

#### Ejemplo en JQuery

*nombre:* mensaje2.html

*sintaxis:*

```
<script>
    $(function()
    {
        $('#textohtml').click(function(){
            $(this).html('<i>Texto Utilizando JQuery y HTML</i><hr>');
        });
    }
    );
```

```
</script>
```

```
<p id='textohtml'>Click acá para ver el texto en html</p>
```

### Combinación con CSS

#### Ejemplo en JQuery

*nombre:* mensaje2.html

*sintaxis:*

```
<script>
$(function()
{
    $('#textocss').click(function(){
        $(this).html('<i>Texto Utilizando JQuery y HTML</i><hr>');

        $(this).css( {'background-color': '#FFFF00', 'font-size': '200%'} );
    });
});
</script>
```

```
<p id='textocss'>Click acá para ver el texto en css</p>
```

## 2.1. Métodos Utilitarios

.text( )

Método que permite contener la combinación de cadenas de caracteres en un elemento.

.html( )

Método que se utiliza para asignar u obtener código html en la página web.

.css( )

Método que se utiliza para cambiar y obtener el valor de cualquier atributo css.

.show( )

Método que permite mostrar elementos en la página web.

.hide( )

Método que permite ocultar elementos en la página web.

### 3. Manejo de Eventos

`.click( )`

Controla evento cuando el usuario presiona un click en un elemento HTML.

`.mouseenter( )`

Controlar Controla evento cuando el puntero del ratón entra en un elemento HTML.

`.mouseleave( )`

Controlar Controla evento cuando el puntero del ratón sale en un elemento HTML.

`.Toggle( )`

Muestra elementos que están ocultos y oculta elementos que están visibles.

`.slideToggle ( )`

Desliza elementos hacia abajo y hacia arriba

`slideUp( )`

Desliza elementos hacia arriba

`slideDown( )`

Desliza elementos hacia abajo

#### Ejemplo en JQuery

*nombre:* ejemplojq.html

*nombre:* funcionesjq.js

*sintaxis:*

// Funciones en JQuery

```
$(function()
{
    $("article").hide();
```

```
    $('#cajahtml').click(function(){
        $('#art').show();
        $('#cerrar').show();
        $('#header').html('<h1>HTML 5</h1>');
        $('#articulo').html('HTML5 (HyperText Markup
```

Language, versión 5) es la quinta revisión importante del lenguaje básico de la World Wide Web, HTML. HTML5 especifica dos variantes de sintaxis para HTML: un «clásico» HTML (text/html), la variante conocida como HTML5 y una variante

XHTML conocida como sintaxis XHTML5 que deberá ser servida como XML.<sup>1 2</sup> Esta es la primera vez que HTML y XHTML se han desarrollado en paralelo.<br>La versión definitiva de la quinta revisión del estándar se publicó en octubre de 2014.<br>Al no ser reconocido en viejas versiones de navegadores por sus nuevas etiquetas, se recomienda al usuario común actualizar a la versión más nueva, para poder disfrutar de todo el potencial que provee HTML5.);

```
$('#figure').html('');
$('#figcaption').html('Logo HTML5');
$('#cerrar').html('');
```

```
});
```

```
$('#cajacss').click(function(){
```

```
    $("#art").show();
```

```
    $("#cerrar").show();
```

```
    $('#header').html('<h1>CSS 3</h1>');
```

```
    $('#articulo').html('Hoja de estilo en cascada o CSS
```

(siglas en inglés de cascading style sheets) es un lenguaje usado para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en HTML o XML2 (y por extensión en XHTML). El World Wide Web Consortium (W3C) es el encargado de formular la especificación de las hojas de estilo que servirán de estándar para los agentes de usuario o navegadores.<br>La idea que se encuentra detrás del desarrollo de CSS es separar la estructura de un documento de su presentación.<br>La información de estilo puede ser definida en un documento separado o en el mismo documento HTML. En este último caso podrían definirse estilos generales con el elemento «style» o en cada etiqueta particular mediante el atributo «style».);

```
    $('#figure').html('');
```

```
    $('#figcaption').html('Logo CSS3');
```

```
    $('#cerrar').html('');
```

```
});
```

```
$('#cajajs').click(function(){
```

```
    $("#art").show();
```

```
    $("#cerrar").show();
```

```
    $('#header').html('<h1>Javascript</h1>');
```

```
    $('#articulo').html('JavaScript (abreviado comúnmente
```

"JS") es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos,<sup>3</sup> basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.<br>Se utiliza principalmente en su forma del lado del cliente (client-side), implementado como parte de un navegador web permitiendo mejoras en la interfaz de usuario y páginas web dinámicas<sup>4</sup> aunque existe una forma de JavaScript del lado del servidor (Server-side JavaScript o SSJS). Su uso en aplicaciones externas a la web, por ejemplo en documentos PDF, aplicaciones de escritorio (mayoritariamente widgets) es también significativo.<br>JavaScript se diseñó con una sintaxis similar al C, aunque adopta nombres y convenciones del lenguaje de programación Java. Sin

embargo Java y JavaScript no están relacionados y tienen semánticas y propósitos diferentes.');

```

    $('#figure').html('');
    $('#figcaption').html('Logo Javascript');
    $('#cerrar').html('');

```

```
});
```

```

$('#cajajq').click(function(){
    $("#art").show();
    $("#cerrar").show();
    $('#header').html('<h1>jQuery</h1>');
    $('#articulo').html('jQuery es una biblioteca de

```

JavaScript, creada inicialmente por John Resig, que permite simplificar la manera de interactuar con los documentos HTML, manipular el árbol DOM, manejar eventos, desarrollar animaciones y agregar interacción con la técnica AJAX a páginas web. Fue presentada el 14 de enero de 2006 en el BarCamp NYC. jQuery es la biblioteca de JavaScript más utilizada. <br>jQuery es software libre y de código abierto, posee un doble licenciamiento bajo la Licencia MIT y la Licencia Pública General de GNU v2, permitiendo su uso en proyectos libres y privados. <br>jQuery, al igual que otras bibliotecas, ofrece una serie de funcionalidades basadas en JavaScript que de otra manera requerirían de mucho más código, es decir, con las funciones propias de esta biblioteca se logran grandes resultados en menos tiempo y espacio.');

```

    $('#figure').html('');
    $('#figcaption').html('Logo JQuery');
    $('#cerrar').html('');

```

```
});
```

```

$('#cerrar').click(function(){
    $(this).hide();
    $('#art').hide();

```

```
});
```

```

$('#cajahtml').mouseenter(function(){
    $(this).css( 'background-color', '#C0C0C0' );
});

```

```

$('#cajacss').mouseenter(function(){
    $(this).css(      { 'background-color': '#C0C0C0'
'color': '#FFF' , 'font-style': 'italic' , 'font-size': '200%' } );
});

```

```

$('#cajajs').mouseenter(function(){
    $(this).css( 'background-color', '#C0C0C0' );

```



```
});

$('#cajajq').mouseenter(function(){
    $(this).css( 'background-color','#C0C0C0' );
});

$('#cahtml', '#cajacss', '#cajajs',
#cajajq').mouseleave(function(){
    $(this).css( 'background-color','#FFF' );
    $('#cajacss').css( { 'color': '#000' , 'font-style': 'normal' ,
'font-size': '100%' } );
});

});
```