

# DESARROLLO DE APLICACIONES WEB FRONT END



## Módulo 4



# CLASE 5

[Introducción](#)

[jQuery](#)

[Principios](#)

[Características](#)

[Configuración](#)

[Sintaxis](#)

[Funciones](#)

[Selectores](#)



---

# Introducción

En esta clase trabajaremos con algo que ya hemos trabajado con anterioridad, pero esta vez lo veremos más en detenimiento, porque es sumamente útil esta librería.

Es el turno nuevamente de jQuery. El cual nos hará mucho más sencilla la manipulación del DOM, además de simplificarnos el código.

Esto podrá usarlo para todos sus próximos códigos.



# Introducción a jQuery

jQuery es una biblioteca Javascript liviana que es increíblemente rápida y concisa. Fue diseñado para simplificar el recorrido y la manipulación del árbol HTML DOM, así como el manejo de eventos, la animación CSS y Ajax.

jQuery se puede usar para encontrar un elemento HTML particular en el documento HTML con una cierta ID, clase o atributo y luego podemos usar jQuery para cambiar uno o más atributos del mismo elemento como color, visibilidad, entre otros. También se puede usar jQuery para hacer que una página web sea interactiva respondiendo a un evento como un clic del mouse.

# Principios de jQuery

Fue desarrollado bajo los siguientes principios:

- **Separación de JavaScript y HTML** , que alienta a los desarrolladores a separar completamente el código JavaScript del marcado HTML.
- **La brevedad y la claridad** promueven características como funciones encadenables y nombres de funciones abreviados.
- **Elimina las incompatibilidades entre navegadores** , por lo que los desarrolladores no necesitan preocuparse por la compatibilidad del navegador mientras escriben código usando la biblioteca jQuery.
- **Extensibilidad**, lo que significa que se pueden agregar fácilmente nuevos eventos, elementos y métodos en la biblioteca jQuery y luego reutilizarlos como un complemento.

# Características de jQuery

+

•

- **Manipulación de DOM:** jQuery facilitó la selección de elementos DOM, negociarlos y modificar su contenido mediante el uso de un motor selector de código abierto entre navegadores llamado Sizzle .
- **Manejo de eventos:** jQuery ofrece una manera elegante de capturar una amplia variedad de eventos, como un usuario que hace clic en un enlace, sin la necesidad de saturar el código HTML con controladores de eventos.
- **Compatibilidad con AJAX:** jQuery lo ayuda mucho a desarrollar un sitio receptivo y rico en funciones utilizando la tecnología AJAX.
- **Animaciones:** jQuery viene con muchos efectos de animación incorporados que puede usar en sus sitios web.
- **Compatibilidad con navegadores cruzados:** jQuery tiene compatibilidad con navegadores cruzados y funciona bien en IE 6.0+, FF 2.0+, Safari 3.0+, Chrome y Opera 9.0+

○

## Configuración jQuery

- + Instalación local: puede descargar la biblioteca jQuery en su máquina local e incluirla en su código HTML.
- 
- Instalación basada en CDN: puede incluir la biblioteca jQuery en su código HTML directamente desde la red de entrega de contenido (CDN).

# Sintaxis



La siguiente es la sintaxis básica para seleccionar elementos HTML y luego realizar alguna acción en los elementos seleccionados:

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

Cualquier declaración de jQuery comienza con un signo de peso **\$** y luego colocamos un **selector** dentro de las **llaves ()**. Esta sintaxis **\$(selector)** es suficiente para devolver los elementos HTML seleccionados, pero si tiene que realizar alguna acción en los elementos seleccionados, se requiere la parte `action()`.

La función de fábrica **\$()** es un sinónimo de la función **jQuery()**. Entonces, en caso de que esté utilizando cualquier otra biblioteca de JavaScript donde el signo **\$** esté en conflicto con otra cosa, puede reemplazar el signo **\$** por el nombre **jQuery** y puede usar la función **jQuery()** en lugar de **\$()**.



## *Llamado en las funciones con jQuery*

Como casi todo lo que hacemos cuando usamos jQuery para leer o manipular el modelo de objeto del documento (DOM), debemos asegurarnos de comenzar a agregar eventos, etc. tan pronto como el DOM esté listo.

Si desea que un evento funcione en su página, debe llamarlo dentro de la función `$(document).ready()`. Todo lo que contiene se cargará tan pronto como se cargue el DOM y antes de que se cargue el contenido de la página.

Para hacer esto, registramos un evento listo para el documento de la siguiente manera:

```
$(document).ready(function() {  
    // Esto se ejecutará cuando el DOM esté listo.  
});
```

# Selectores jQuery



Los selectores de jQuery le **permiten seleccionar y manipular elementos HTML**.

Los selectores de jQuery se utilizan para "encontrar" (o seleccionar) elementos HTML en función de su nombre, identificación, clases, tipos, atributos, valores de atributos y mucho más. Se basa en los selectores de CSS existentes y, además, tiene algunos selectores personalizados propios.

Todos los selectores en jQuery comienzan con el signo de dólar y paréntesis: `$()`.

## El selector de elementos

El selector de elementos jQuery selecciona elementos en función del nombre del elemento.

Puede seleccionar todos los `<p>`elementos en una página como esta:

```
$ ("p")
```

## El selector de #id



El selector jQuery usa el atributo id de una etiqueta HTML para **encontrar el elemento específico**. ○

Una identificación debe ser única dentro de una página, por lo que debe usar el selector #id cuando desee encontrar un elemento único.

Para encontrar un elemento con una identificación específica, escriba un carácter hash, seguido de la identificación del elemento HTML:

`$("#test")`

```
$(document).ready(function () {  
    $("button").click(function () {  
        $("#test").hide();  
    });  
});
```

El selector .class

El selector jQuery .class  
encuentra elementos con una  
clase específica.

Para encontrar elementos con  
una clase específica, escriba  
un carácter de punto, seguido  
del nombre de la clase:

`$(".test")`

```
$(document).ready(function () {  
    $("button").click(function () {  
        $(".test").hide();  
    });  
});
```

- + En el siguiente link, encontrará una lista completa de los selectores. • + ○

## *Métodos de eventos con jQuery*

En jQuery, la mayoría de los eventos DOM tienen un método jQuery equivalente.

Para asignar un evento de clic a todos los párrafos de una página, puede hacer lo siguiente:

```
$("p").click();
```

El siguiente paso es definir qué debe suceder cuando se activa el evento. Debes pasar una función al evento:

```
$("p").click(function() {  
    // action goes here!!  
});
```

MÓDULO 4

+

o

.

# GRACIAS

Aquí finaliza la clase n°5 del módulo 4

## OTEC PLATAFORMA 5 CHILE