

***RECUERDA PONER A GRABAR LA
CLASE***





¿DUDAS DEL ON-BOARDING?

MIRALO AQUI



Clase 11. JAVASCRIPT

JQUERY Y SELECTORES



OBJETIVOS DE LA CLASE

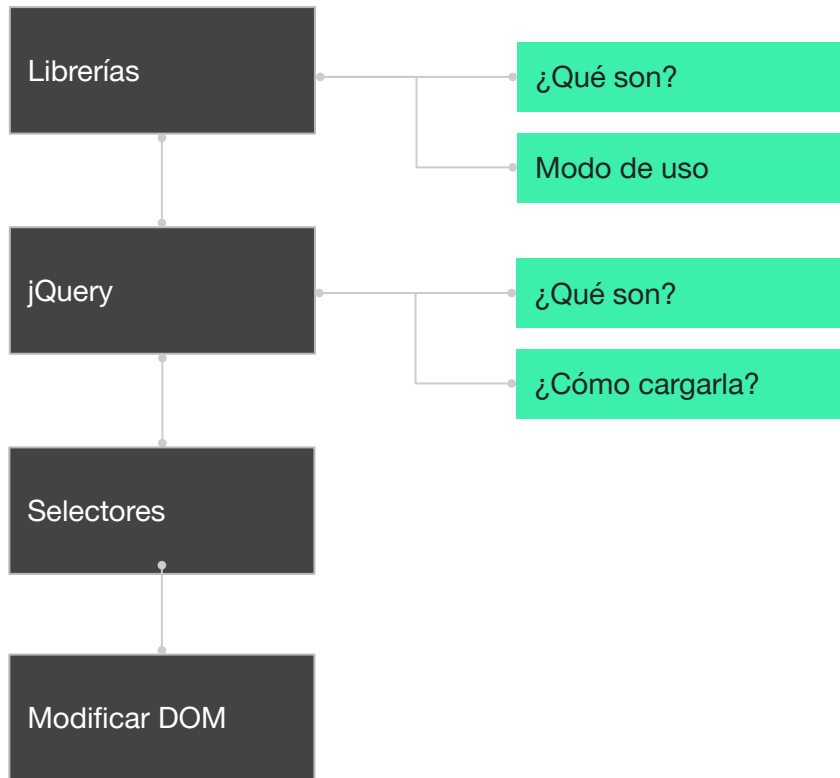
Comprender:

- Qué es una librería y cómo puede ayudar en un proyecto.
- Para qué sirve jQuery.
- Formas de usar los selectores.
- Como agregar elementos al DOM.

MAPA DE CONCEPTOS

MAPA DE CONCEPTOS CLASE 11

¡Para
recordar!



CRONOGRAMA DEL CURSO

Clase 10



Workshop I



EJEMPLOS EN VIVO



SEGUNDA ENTREGA DEL
PROYECTO FINAL

Clase 11



jQuery y Selectores



EJEMPLO EN VIVO



JQUERY

Clase 12



jQuery: Eventos



EJEMPLOS EN VIVO



INCORPORAR JQUERY AL
PROYECTO



HERRAMIENTAS DE LA CLASE

Les compartimos algunos recursos para acompañar la clase

- Guión de clase N° 11 [aquí](#).
- Quizz de clase N° 11 [aquí](#)
- Booklet de Javascript [aquí](#)
- FAQs de Javascript [aquí](#)

LIBRERÍAS



LIBRERÍAS JS

En JS, una librería (o biblioteca) es un **archivo de JavaScript que contiene objetos y funciones programadas por terceros**, destinada a realizar tareas específicas en una aplicación o web. Para conocer cómo usar una librería, debemos acceder a su documentación: un documento o página web donde se detalla cómo funciona cada elemento de ella.

¿CÓMO SE USAN LAS LIBRERÍAS?

Cuando estamos desarrollando una App o Web, podemos cargar una librería externa con el objetivo de emplear las herramientas que nos ofrece en nuestro código.

El proceso de referencia en el HTML es idéntico al de cualquier script JavaScript:

```
<script src="js/libreria.js"></script>
```

ORIGEN DE LA LIBRERÍA

Tenemos dos formas de cargar una librería según el origen. Ambas son completamente válidas y no existe gran diferencia en la forma de carga entre una y otra:

- **Cargar mediante URL:** Cargar el archivo de la librería de forma remota, leyéndolo desde una URL.
- **Cargar Localmente:** Descargar el archivo a nuestro servidor y ejecutarlo localmente.

JAVASCRIPT MINIFICADO

Al cargar librerías externas, hay una práctica muy común que consiste en cargarlas en formato minificado, o minified en inglés.

Eso significa, que el contenido del archivo JS se encuentra escrito todo en una única línea, y de corrido.

Esto se usa para:

- Achicar el peso del archivo (al estar en una única línea se eliminan todos los saltos de línea y espacios innecesarios).
- Evitar la edición del archivo JS (es un poco incómodo poder editarlo así -aunque hoy en día existen herramientas online que desminifican un archivo).

JAVASCRIPT MINIFICADO

Por lo general, todas las librerías suelen ofrecer los dos archivos para usar: el archivo .js común, y el minificado.

Suele respetarse el siguiente estándar para el nombre:

- Archivo común: **libreria.js**
- Archivo minificado: **libreria.min.js**

La recomendación es usar el minificado, a menos que sea necesario hacer debug sobre los archivos de la librería.

JQUERY

¿PARA QUÉ?



jQuery es una librería que sirve para manipular el DOM, controlar eventos, agregar animaciones y ejecutar llamadas AJAX, entre otras cosas.

Si bien ya vimos el uso del DOM mediante las herramientas nativas de JS, lo que diferencia a jQuery es que resulta más práctico y potente, además de estar más sistematizado y ordenado desde la forma en que está desarrollado.

JQUERY EN LA ACTUALIDAD

En la actualidad existen opciones más modernas que jQuery que proveen las mismas funcionalidades que esta librería. (Incluso en las últimas versiones de JS)

Pero su presencia en el mercado es aún significativa y existe un conjunto de tecnología en producción dependiente de esta librería, lo que la transforma en una excelente candidata a ofertas laborales en migración de sistemas.

Fuente: <https://trends.builtwith.com/javascript/jquery>

We know of at least **71,803,422** live websites using jQuery.

Site Totals

Total Live **71,803,422**

5,082,344 additional website redirects?

 **Argentinian Live Sites** **187,920**
Estimated

Top 1m **74.61%**
746,102

Top 100k **80.51%**
80,514

Top 10k **79.43%**
7,943

jQUERY

Ventajas

- JQuery utiliza los mismos selectores de CSS3 para operar sobre los elementos.
- Diseño y estructura ordenada.
- Es open source.
- Rapidez para ejecutar y operar sobre el DOM.
- Compatibilidad con muchos plugins.
(animaciones, sliders, componentes, etcétera).
- Facil de aprender. (4 Clases)

CARGAR MEDIANTE URL

Basta con localizar una URL de un [CDN](#) que provea la librería jQuery y cargarlo en el archivo HTML.

Una vez que localizamos la URL del archivo, la referenciamos en nuestro archivo HTML antes de cerrar el `</body>`

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.min.js"></script>
```

CARGAR LOCALMENTE

Para usarlo localmente, debemos descargar el archivo .js de la página oficial de jQuery, y luego incluirlo en nuestra carpeta del proyecto.

Finalmente, cargamos el script en el archivo html antes de cerrar el `</body>`

```
<script src="js/jquery-3.5.1.min.js"></script>
```

Ejemplo
en vivo



¡VAMOS A PRACTICAR LO VISTO!



BREAK

¡5/10 MINUTOS Y VOLVEMOS!

**¿Hace cuánto no actualizas tu CV y
Linkedin?**

**Desde Coder te podemos ayudar
hace clic aquí.**

¡5/10 MINUTOS Y VOLVEMOS!

CODER HOUSE

SELECTORES

SELECTORES EN JQUERY

El concepto de selector es tal vez el mayor logro que introdujo jQuery. Se refiere a la forma de identificar a los diferentes elementos del DOM y poder operar sobre ellos.

En vez de emplear los métodos getElementById(),
getElementsByClassName() y getElementsByTagName() de
document, con JQuery podemos usar un único medio para acceder
al DOM.

USANDO SELECTORES

Los selectores en jQuery siempre estarán escritos bajo el siguiente esquema

`$ ('selector') .`

Si el selector aplicado coincide con más de un elemento, quedan todos referenciados en la variable. Para acceder a elementos del DOM por ID empleamos el prefijo “#” y “.” para acceso por clase.

```
// Acceso equivalente: document.getElementById("listaPaises");
$("#listaPaises");
// Acceso equivalente: document.getElementsByClassName("paises")
$(".paises");
// Acceso equivalente: document.getElementsByTagName("li")
$("li");
```

COMBINACIÓN DE SELECTORES

Los selectores se pueden utilizar para seleccionar cualquier elemento HTML usando su etiqueta, su clase, su ID, **o la combinación de los tres.**

```
$( "div" );           //selecciona todos los <div> de la página
$( "a" );             //selecciona todos los <a>
$( "p, a" );          //seleccionar todas los los <p>, y los <a>
$( "li.nombre-clase #caja" );
//seleccionar todo <li> con clase "nombre-clase", y que tengan un hijo con ID "caja"
```

SELECTORES AVANZADOS

```
$( "p:last" );           //Selecciona el último <p> de la página
$( "li:first-child" );    //Selecciona todos los <li> que son primeros hijos
$( "li:last-child" );     //Selecciona todos los <li> que son últimos hijos
$( "li:only-child" );     //Selecciona todos los <li> que sean hijos únicos
$( "li:nth-child(3)" );   //Selecciona todos los <li> que sean el 3er elemento
$( "tr:nth-child(odd)" ); //Selecciona todos los <tr> que sean impares
$( "tr:nth-child(even)" ); //Selecciona todos los <tr> que sean pares
$( "div:nth-child(3n)" ); //Selecciona cada tercer elemento <div>
```

SELECTORES PARA FORMULARIOS

```
$( ":text" );
$( ":checkbox" );
$( ":radio" );
$( ":image" );
$( ":submit" );
$( ":reset" );
$( ":password" );
$( ":file" );
$( ":input" );           //Selecciona los elementos input, textarea,select y button
$( ":button" );          //Selecciona los elementos button e input con atributo "type"="button"
$( ":enabled" );          //Selecciona los elementos del formulario activados
$( ":disabled" );         //Selecciona los elementos del formulario desactivados
$( ":checked" );          //Selecciona los radio buttons y checkboxes que están pulsados
$( ":selected" );         //Elementos de una lista de opciones que este seleccionados
```

AGREGAR ELEMENTOS CON JQUERY

AGREGAR ELEMENTOS CON JQUERY

Una vez obtenido un el elemento del HTML con el selector es posible agregar a un nuevo elemento al DOM.

En jQuery no es necesario crear un nodo del tipo de etiqueta con `createElement()`. Podemos agregar inmediatamente la estructura HTML deseada con los métodos de la librería *`append()`* y *`prepend()`*

```
/* El siguiente código es la equivalencia de creación en JS Vanilla
var parrafo = document.createElement("p");
parrafo.innerHTML = "<h2>¡Hola Coder!</h2>";
document.body.appendChild(parrafo)
*/
$('body').append("<p><h2>¡Hola Coder!</h2></p>");
```

JQUERY APPEND()

El método `.append()` inserta el contenido especificado como último hijo del elemento seleccionado.

```
let producto = { id: 1, nombre: "Arroz", precio: 125 };  
//Es posible usar plantillas de texto en el parámetro.  
$("#app").append(`<div><h3> ID: ${producto.id}</h3>  
    <p> Producto: ${producto.nombre}</p>  
    <b> $ ${producto.precio}</b></div>`);
```


JQUERY PREPEND()

El método .append() inserta el contenido especificado como primer hijo del elemento seleccionado.

```
let producto2 = { id: 2, nombre: "Flan", precio: 150 };  
//Es posible usar plantillas de texto en el parámetro.  
$("#app").prepend(`<div><h3> ID: ${producto2.id}</h3>  
    <p> Producto: ${producto2.nombre}</p>  
    <b> $ ${producto2.precio}</b></div>`);
```

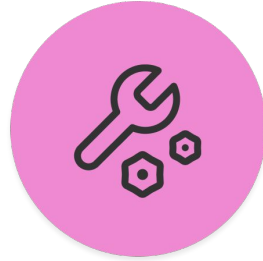
EJEMPLO APLICADO: AGREGANDO AL DOM DATOS DEL ARRAY CON JQUERY

```
const productos = [{ id: 1, nombre: "Arroz", precio: 125 },  
{ id: 2, nombre: "Fideo", precio: 70 },  
{ id: 3, nombre: "Pan" , precio: 50},  
{ id: 4, nombre: "Flan" , precio: 100}];  
  
for (const producto of productos) {  
  $("#app").append(`<div><h3> ID: ${producto.id}</h3>  
  <p> Producto: ${producto.nombre}</p>  
  <b> $ ${producto.precio}</b></div>`);  
}
```

Ejemplo
en vivo



¡VAMOS A PRACTICAR LO VISTO!



JQUERY

Desarrolla un algoritmo utilizando HTML, JS y JQuery.



VARIANTES DEL EJERCICIO

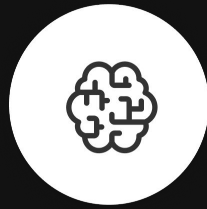
Desarrolla un algoritmo utilizando HTML, JS y JQuery:

- Crea una pantalla HTML con diferentes etiquetas y cargar JQuery utilizando un CDN. Utilizar el método append() para incorporar algún elemento a la pantalla modificando el DOM.
- Prueba también cargando jQuery de manera local.

Cuentas con 20 minutos para realizar la actividad.

¿PREGUNTAS?





¡PARA PENSAR!

¿Te gustaría comprobar tus conocimientos de la clase?

Te compartimos a través del chat de zoom
el enlace a un breve quiz de tarea.

Para el profesor:

- *Acceder a la carpeta "Quizzes" de la camada*
 - *Ingresar al formulario de la clase*
 - *Pulsar el botón "Invitar"*
 - *Copiar el enlace*
- *Compartir el enlace a los alumnos a través del chat*



RECURSOS:

Material
ampliado



- jQuery |
[*GitBooks. jQuery*](#)
[*Manual Básico de jQuery.*](#)
[*Tutorial instalación jQuery.*](#)
- Documentación |
[*Documentación jQuery*](#)

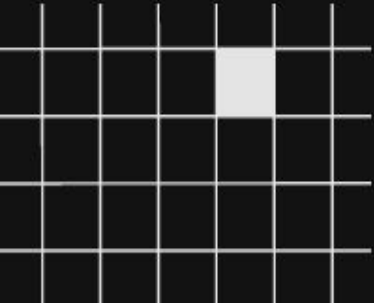
Disponible en [nuestro repositorio.](#)

CODER HOUSE



¡MUCHAS GRACIAS!

Resumen de lo visto en clase hoy:

- Librerías en JS.
 - JQuery, formas de uso y ventajas.
 - Selectores y agregar elementos
- 



OPINA Y VALORA ESTA CLASE

#DEMOCRATIZANDO LA EDUCACIÓN

CODER HOUSE