

Nombre del Módulo	Fundamentos del Desarrollo Web
Experiencia de Aprendizaje	Actividad N° 6 – Conociendo la Librería jQuery
Tipo	Encargo
Tiempo Estimado	Definir por parte del docente

Objetivos

- Comprender qué es la librería jQuery, por qué y cuándo utilizarla.
- Identificar la relación entre jQuery y Bootstrap.
- Reconocer el DOM y cómo manipular sus elementos con jQuery.
- Aplicar eventos básicos de jQuery para interactuar con elementos de una página.
- Incorporar y utilizar un plugin basado en jQuery y Bootstrap en un sitio web.

Instrucciones

1. Exploración teórica

- Redacta un breve documento respondiendo:
- ¿Qué es jQuery y cuáles son sus principales ventajas?

Es un framework de JS, que simplifica la manipulación del dom, el manejo de eventos, las animaciones y las peticiones AJAX.

Ventajas:

- Sintaxis mas simple y corta
- Compatibilidad entre navegadores
- Amplia comunidad y documentación
- Facilita los efectos visuales.

- ¿En qué casos conviene usar jQuery frente a JavaScript puro?

En proyectos modernos, suele preferirse **JavaScript puro (ES6+)** o **frameworks modernos** (React, Vue, Angular), ya que jQuery ha perdido relevancia con las mejoras nativas del lenguaje.

- ¿Qué relación existe entre jQuery y Bootstrap?

Entre versiones bootstrap dependía de jquery hasta su versión 4, desde la 5 y posteriores ya no depende del.

- ¿Qué es un plugin y en qué situaciones es recomendable utilizarlo?

Un **plugin** es un **módulo o extensión** que agrega funcionalidades específicas a una biblioteca o aplicación (por ejemplo, un carrusel, un calendario, o una galería de imágenes en jQuery).

2. Preparación del entorno

- Descarga jQuery desde su sitio oficial o inclúyelo mediante un CDN en tu proyecto. Listo
- Crea una carpeta llamada **actividad_m2_16**. listo
- Dentro de ella, genera un archivo **index.html** donde se vincule jQuery. listo

3. Manipulación del DOM

- En tu archivo **index.html**, crea una lista **** con tres elementos ****. listo

-
- Mediante un script con jQuery:
 - Cambia el color de texto de los elementos de la lista.
 - Agrega dinámicamente un cuarto elemento.

4. Eventos en jQuery

- Agrega un botón al documento con el texto "Ocultar lista".
- Usa jQuery para que, al hacer clic en el botón, la lista se oculte y el texto del botón cambie a "Mostrar lista".
- Al volver a hacer clic, la lista debe reaparecer.

5. Uso de plugins

- Investiga un plugin sencillo de Bootstrap-jQuery (ejemplo: un carrusel, modal o tooltip).
 - Incorpóralo en tu archivo `index.html` y prueba su funcionamiento.
-

Entregables

- Carpeta comprimida `.zip` que contenga:
 - El archivo `index.html` con los ejemplos solicitados.
 - Un documento `respuestas.pdf` o `respuestas.docx` con las respuestas de la parte teórica.
 - Capturas de pantalla mostrando:
 - La manipulación del DOM.
 - El funcionamiento de los eventos (botón ocultar/mostrar lista).
 - El plugin Bootstrap-jQuery implementado.

Manipulación del DOM con jQuery

[Mostrar lista](#)

[Abrir Modal \(Plugin Bootstrap\)](#)

Manipulación del DOM con

[Mostrar lista](#)

[Abrir Modal \(Plugin Bootstrap\)](#)

Modal de Ejemplo

X

¡Hola! Este es un ejemplo de un **plugin de Bootstrap con jQuery**.

[Cerrar](#)

Manipulación del DOM con jQuery

- [Elemento 1](#)
- [Elemento 2](#)
- [Elemento 3](#)
- Elemento 4 (agregado dinámicamente)

[Ocultar lista](#)

[Abrir Modal \(Plugin Bootstrap\)](#)