

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

¡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)