

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?
 - ¿En qué casos conviene usar jQuery frente a JavaScript puro?
 - ¿Qué relación existe entre jQuery y Bootstrap?
 - ¿Qué es un plugin y en qué situaciones es recomendable utilizarlo?
- Respuesta:
 - jQuery es una librería de JavaScript que ayuda a simplificar la escritura de código para interactuar con el HTML, CSS y el DOM en las páginas web. Sus ventajas incluyen, sintaxis sencilla, facilidad para realizar animaciones y efectos, simplificación de peticiones HTTP, y su capacidad de ser extendida con plugins
 - Conviene usar jQuery frente a JavaScript puro cuando se busca simplificar la manipulación del DOM, gestionar eventos de manera más eficiente, y garantizar compatibilidad entre navegadores con menos código.
 - Bootstrap depende de jQuery para funcionar correctamente, ya que utiliza esta librería para gestionar interacciones y efectos dinámicos en sus componentes, como menús desplegados y modales.
 - Es un componente de software que agrega funcionalidades específicas a una aplicación, y se recomienda utilizarlo cuando se necesita ampliar o personalizar características sin tener que desarrollar esas funcionalidades desde cero.

2. Preparación del entorno

- Descarga jQuery desde su sitio oficial o inclúyelo mediante un CDN en tu proyecto.
- Crea una carpeta llamada actividad_m2_l6.
- Dentro de ella, genera un archivo index.html donde se vincule jQuery.

3. Manipulación del DOM

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