

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**COMMUNITY MANAGER Y
MARKETING DIGITAL**

Tema

**INTRODUCCIÓN A JQUERY:
SELECCIÓN DE ELEMENTOS Y
MANIPULACIÓN**

Introducción a jQuery: Selección de Elementos y Manipulación

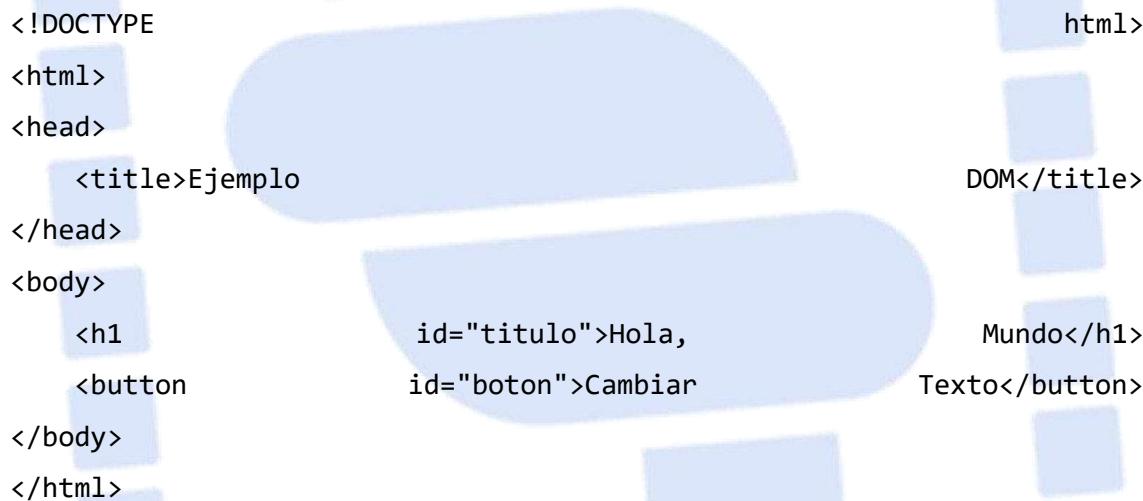
1. ¿Qué es el DOM? Relación con HTML y el navegador

El **DOM (Document Object Model)** es una representación estructurada de un documento HTML que permite a JavaScript acceder y manipular elementos de la página.

Cuando un navegador carga una página web:

- Lee el archivo HTML y lo convierte en una estructura de árbol (DOM).
- Aplica los estilos CSS a los elementos.
- Ejecuta los scripts de JavaScript para modificar el contenido o la apariencia.

📌 **Ejemplo de DOM basado en HTML:**



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="titulo">Hola, Mundo</h1>
    <button id="boton">Cambiar Texto</button>
    <script type="text/javascript">
      // Código JavaScript que manipula el DOM
    </script>
  </body>
</html>
```

En JavaScript o jQuery, podemos seleccionar elementos de este DOM y modificarlos dinámicamente.

2. ¿Qué es jQuery y por qué es importante en el desarrollo web?

jQuery es una biblioteca de JavaScript que facilita la manipulación del DOM, el manejo de eventos, las animaciones y las peticiones AJAX.

◆ Ventajas de usar jQuery:

- ✓ Sintaxis más corta y fácil de leer.
- ✓ Compatible con múltiples navegadores.
- ✓ Simplifica la manipulación de elementos HTML y el manejo de eventos.

Antes de jQuery, la manipulación del DOM con JavaScript puro requería más código. jQuery permite hacer lo mismo de manera más eficiente.

3. Incluir jQuery en un proyecto web

Existen dos formas principales de agregar jQuery a un proyecto:

3.1 Mediante un CDN (Recomendado)

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
```

Esto carga jQuery desde una red de distribución global (CDN), asegurando una carga rápida.

3.2 Descargando el archivo jQuery

- Descarga jQuery desde jquery.com.
- Guárdalo en tu proyecto y agrégalo en tu HTML:

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

4. Seleccionar elementos HTML con jQuery

En jQuery, podemos seleccionar elementos de manera sencilla usando el símbolo \$ y un selector CSS.

📌 Ejemplos de selección de elementos:

```
// Seleccionar todos los párrafos
$("p").css("color", "blue");

// Seleccionar un elemento por ID
$("#titulo").css("font-size", "24px");

// Seleccionar elementos por clase
$(".destacado").css("background-color", "yellow");
```

5. Modificar contenido, estilos y estructura con jQuery

5.1 Modificar texto y contenido con .text() y .html()

```
$("#titulo").text("Nuevo título con jQuery");
$("#contenido").html("<strong>Texto en negrita</strong>");
```

5.2 Cambiar estilos con .css()

```
$("#h1").css("color", "red");
```

5.3 Agregar y eliminar clases con .addClass() y .removeClass()

```
$("#titulo").addClass("resaltado");
$("#titulo").removeClass("resaltado");
```

5.4 Ocultar y mostrar elementos con .hide() y .show()

```
$("#elemento").hide();
$("#elemento").show();
```

6. Ejemplo Interactivo

❖ HTML:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Ejemplo de jQuery</title>
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
    <style>
        .resaltado { color: red; font-weight: bold; }
    </style>
</head>
<body>
    <h1 id="titulo">Lista de Elementos</h1>
    <ul>
        <li class="elemento">Elemento 1</li>
        <li class="elemento">Elemento 2</li>
        <li class="elemento">Elemento 3</li>
    </ul>
    <button id="ocultar">Ocultar</button>
    <button id="resaltar">Resaltar</button>
    <script>
        $(document).ready(function(){
            $("#ocultar").click(function(){
                $(".elemento").hide();
            });
            $("#resaltar").click(function(){
                $(".elemento").addClass("resaltado");
            });
        });
    </script>

```

```
</script>  
</body>  
</html>
```

Explicación del código:

- Se ocultan los elementos al hacer clic en el botón "Ocultar".
- Se resaltan los elementos al hacer clic en "Resaltar".

7. Pregunta detonadora

"¿Cómo podríamos hacer esto con JavaScript puro? ¿Es más fácil con jQuery?"

- ✓ Con JavaScript puro, se necesitaría más código:

```
document.getElementById("ocultar").addEventListener("click",  
function()  
{  
    let elementos = document.querySelectorAll(".elemento");  
    elementos.forEach(e => e.style.display = "none");  
});
```

- ✓ Con jQuery, el código es más corto y fácil de entender:

```
$("#ocultar").click(function(){  
    $(".elemento").hide();  
});
```

8. ¿Cómo jQuery simplifica la manipulación del DOM?

jQuery permite:

- ✓ Seleccionar elementos de forma rápida y sencilla.
- ✓ Aplicar cambios con menos líneas de código.

- ✓ Manejar eventos sin necesidad de escribir múltiples addEventListener().

Aunque JavaScript moderno ha mejorado su sintaxis, jQuery sigue siendo útil en muchos proyectos por su facilidad de uso y compatibilidad con navegadores antiguos.



