



INSTITUTO  
**KHIPU**

**Semestre IV**

**Sesión 13**

**PROGRAMA DE ESTUDIOS**

# **DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**COMUNITY 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 DOM</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="titulo">Hola, Mundo</h1>
    <button id="boton">Cambiar Texto</button>
  </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](https://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.





INSTITUTO  
**KHIPU**