



Introducción a jQuery

jQuery es una biblioteca de JavaScript ampliamente utilizada para simplificar la manipulación del DOM y la interacción con el HTML en páginas web.

Incluir jQuery en tu página web

Puedes incluir jQuery en tu página web a través de una CDN o descargando el archivo jQuery desde el sitio web oficial de jQuery.

****Ejemplo de inclusión a través de una CDN:****

```html

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

### Selección de elementos

#### Por etiqueta

`$('p')`

`// selecciona todos los elementos <p>`

## Por clase

```
$('.mi-clase')
// selecciona elementos con la clase "mi-clase"
```

## Por ID

```
$('#mi-id')
// selecciona el elemento con el ID "mi-id"
```

## Manipulación del DOM

### Cambiar el contenido de un elemento

```
$('#mi-elemento').text('Nuevo texto');
// cambia el texto del elemento
```

### Cambiar el HTML de un elemento

```
$('#mi-elemento').html('<p>Nuevo contenido HTML</p>');
// cambia el contenido HTML del elemento
```

### Agregar una clase a un elemento

```
$('#mi-elemento').addClass('mi-clase');
// agrega la clase "mi-clase" al elemento
```

### Eliminar una clase de un elemento

```
$('#mi-elemento').removeClass('mi-clase');
// elimina la clase "mi-clase" del elemento
```

### Seleccionar el primero elemento:

```
$("h1").first();
// Selecciona el primero h1;
```

### Seleccionar el último elemento:

```
$("h1").last();
// Selecciona el último h1;
```

### **Seleccionar el siguiente elemento:**

```
$(“h1”).next();
// Selecciona el primero h1;
```

### **Seleccionar el anterior elemento:**

```
$(“h1”).prev();
// Selecciona el primero h1;
```

### **Seleccionar el elemento según su índice:**

```
$(“h1”).eq(0);
// Selecciona el primer h1 de un conjunto de h1;
```

### **Seleccionar un elemento según algún parámetro:**

```
$(“h1”).filter(“.efecto”);
// Selecciona el h1 con clase efecto;
```

### **Seleccionar todos los elementos excepto:**

```
$(“h1”).not(“.efecto”);
// Selecciona todos los h1 excepto el que tenga la clase efecto;
```

### **Seleccionar el padre:**

```
$(“h1”).parent();
// Selecciona el padre de h1
```

### **Seleccionar el hijo:**

```
$(“h1”).children();
// Selecciona el/los hijo/s de h1
```

### **Seleccionar el/los hermano/s:**

```
$(“h1”).siblings();
// Selecciona el/los hermano/s de h1
```

### **Devolver/Cambiar el valor del atributo de un elemento:**

```
$(“a”).attr(“href”, “enlace”);
// Cambia el href del enlace
```

## Eventos

### Manejo de eventos clic

```
$('#mi-boton').click(function() {
 // código a ejecutar cuando se hace clic en el botón
});
```

### Agregar o eliminar eventos

```
$('#mi-elemento').on('click', function() {
 // código a ejecutar cuando se hace clic en el elemento
});
```

```
$('#mi-elemento').off('click');
// elimina el evento click del elemento
```

## Animaciones

### Desvanecer un elemento

```
$('#mi-elemento').fadeOut();
// desvanece el elemento gradualmente
```

### Animaciones personalizadas

```
$('#mi-elemento').animate({ opacity: 0.5, left: '50px' },
1000);
// anima el elemento con una duración de 1 segundo
```

## Comunicación AJAX

### Realizar solicitudes AJAX

```
$.ajax({
 url: 'mi-servicio.com/api/data',
 method: 'GET',
 success: function(data) {
 // código a ejecutar cuando la solicitud sea exitosa
 },
 error: function() {
 // código a ejecutar en caso de error
 }
});
```

## Recorrer elementos con each

```
<ul id="mi-lista">
 Elemento 1
 Elemento 2
 Elemento 3
 Elemento 4

```

// seleccionar todos los elementos <li> dentro de la lista

```
$("#mi-lista li").each(function(index, elemento) {
 console.log($(elemento).text());
 // Accede al contenido de cada elemento
});
```