

The background is a dark navy blue. In the top-left corner, there are two overlapping parallelogram shapes: a blue one in front of a light green one. In the top-right corner, there is a grey, 3D-rendered circuit board pattern. In the bottom-left, there is a circular, semi-transparent inset showing a detailed image of a printed circuit board (PCB) with various electronic components. The word "jQuery" is written in a white, serif font on the right side of the image.

jQuery

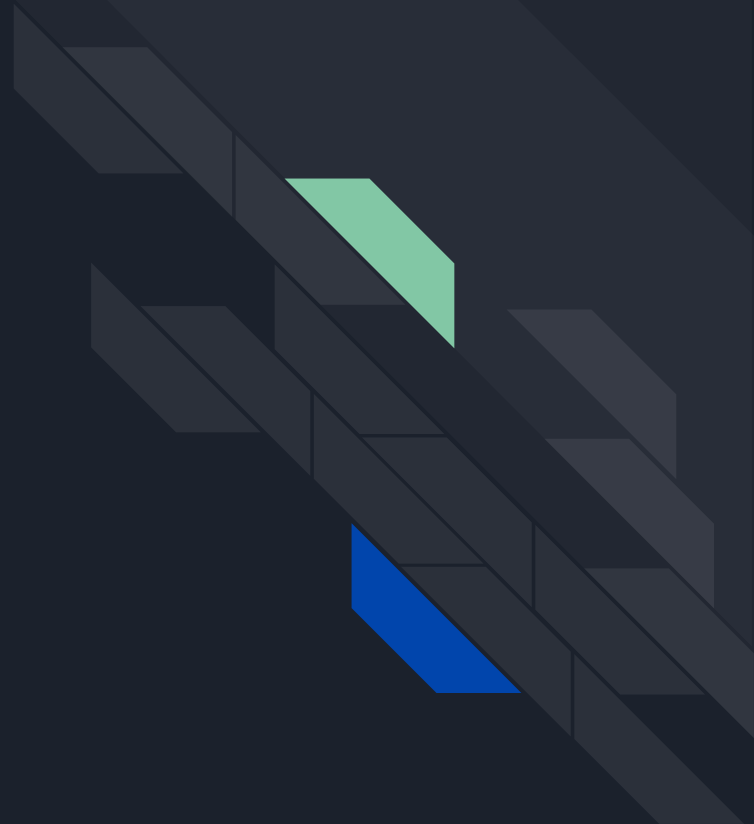
Índice

Qué es

Cómo simplifica la
programación en
JavaScript

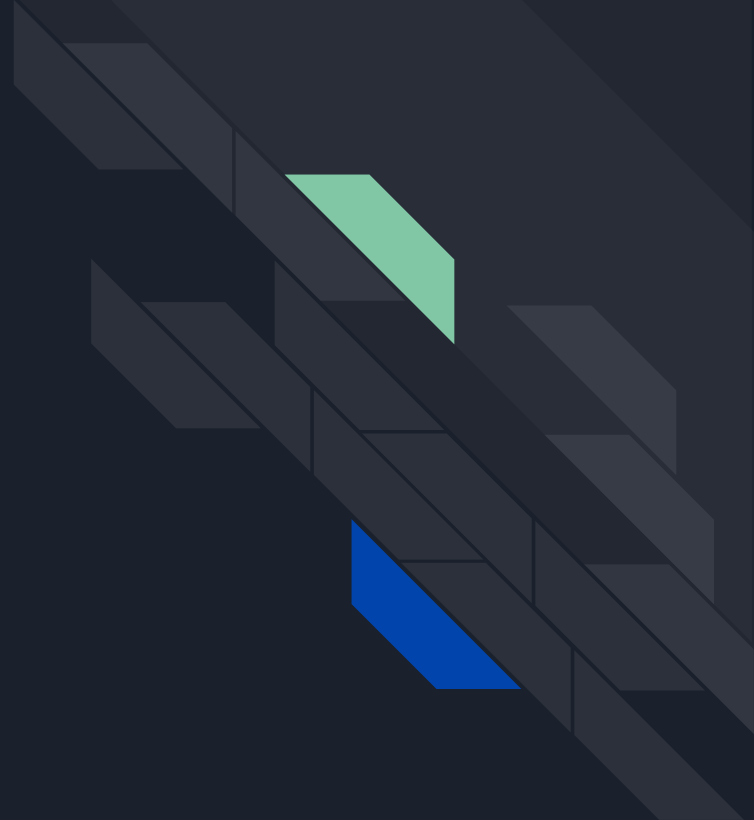
Ejemplos de
programación básicos


Ejemplo de JQuery





Qué es JQuery





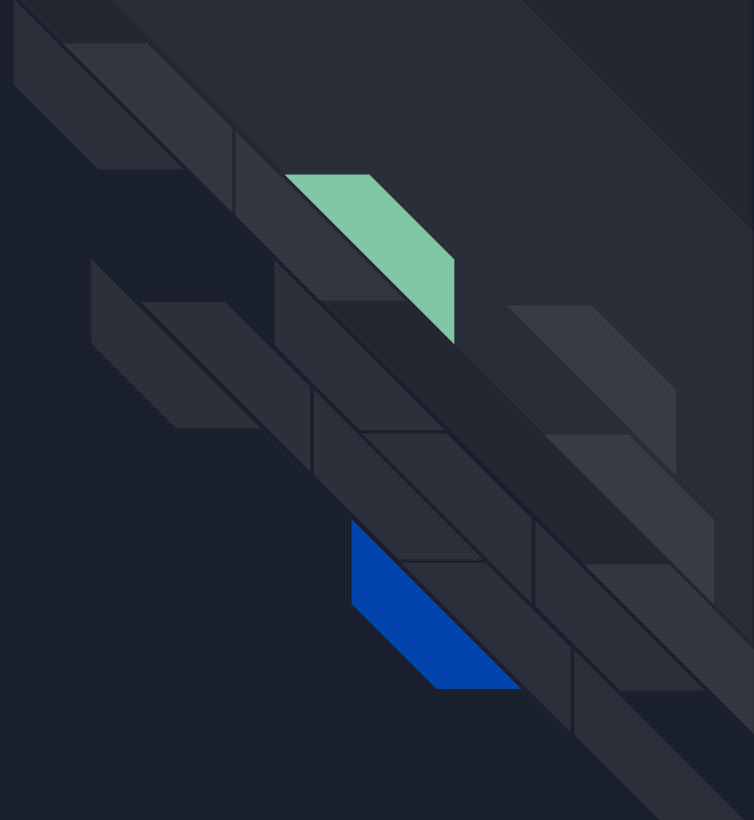
Es una biblioteca de JavaScript basada en la manipulación de Modelo de Objetos del Documento (DOM). Sus principales características son:

- Simplifica la interacción con documentos HTML.
- Manipula el árbol DOM.
- Maneja eventos.
- Desarrollar animaciones.
- Agregar interacción con AJAX.
- Es un software libre y de código abierto.

El DOM es una representación en estructura de árbol de todos los elementos de una página web



Cómo simplifica la programación en JavaScript





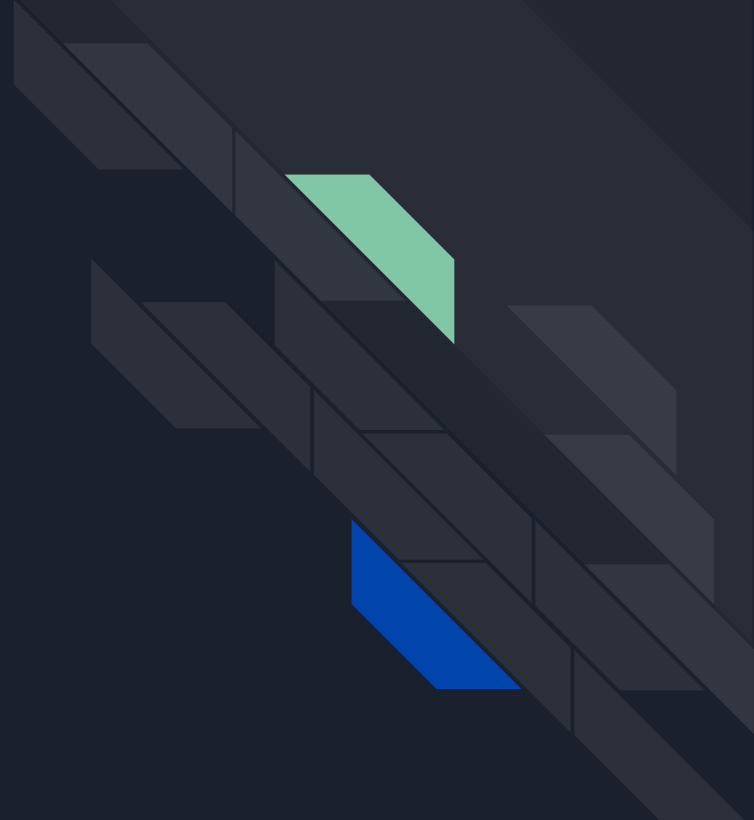
Los principios de desarrollo con JQuery son:

- Añade eventos manipuladores a la DOM a través de JavaScript, en lugar de añadir eventos atributos HTML para llamar a las funciones de JavaScript. La recomendación principal para llevar a cabo esta funcionalidad es separar completamente el código JavaScript del código HTML.
- Con el uso de funciones “chainable” y nombres de funciones abreviados permite hacer el código más breve y claro.
- Como otros paquetes de JavaScript, JQuery maneja las inconsistencias entre distintos navegadores y proporciona una interfaz consistente.
- Los nuevos elementos, métodos y eventos se agregan con facilidad y pueden ser reutilizados como complementos.

Las funciones chainable ocurren cuando una función llama a otra, por ejemplo:
`selectedDiv.css('color: red').height('100px').width('100px');`



Ejemplos de programación básicos en JQuery





Manipulación del DOM

Obtención de texto de un elemento

```
<div id="test">    sample text.    </div>
```

JavaScript:

```
var node = document.getElementById('test');
```

jQuery:

```
$("#test").text();
```




Animaciones

Mover un cuadrado de posición

JavaScript

```
function myMove() {  
  var elem =  
  document.getElementById("animate");  
  var pos = 0;  
  var id = setInterval(frame, 5);  
  function frame() {  
    if (pos == 350) {  
      clearInterval(id);  
    } else {  
      pos++;  
      elem.style.top = pos + 'px';  
      elem.style.left = pos + 'px';  
    }  
  }  
}
```

JQuery

```
$(document).ready(function(){  
  $("button").click(function(){  
    $("div").animate({  
      left: '250px',  
      opacity: '0.5',  
      height: '150px',  
      width: '150px'  
    });  
  });  
});
```



Ejemplo completo de JQuery

