DEVELOPERS

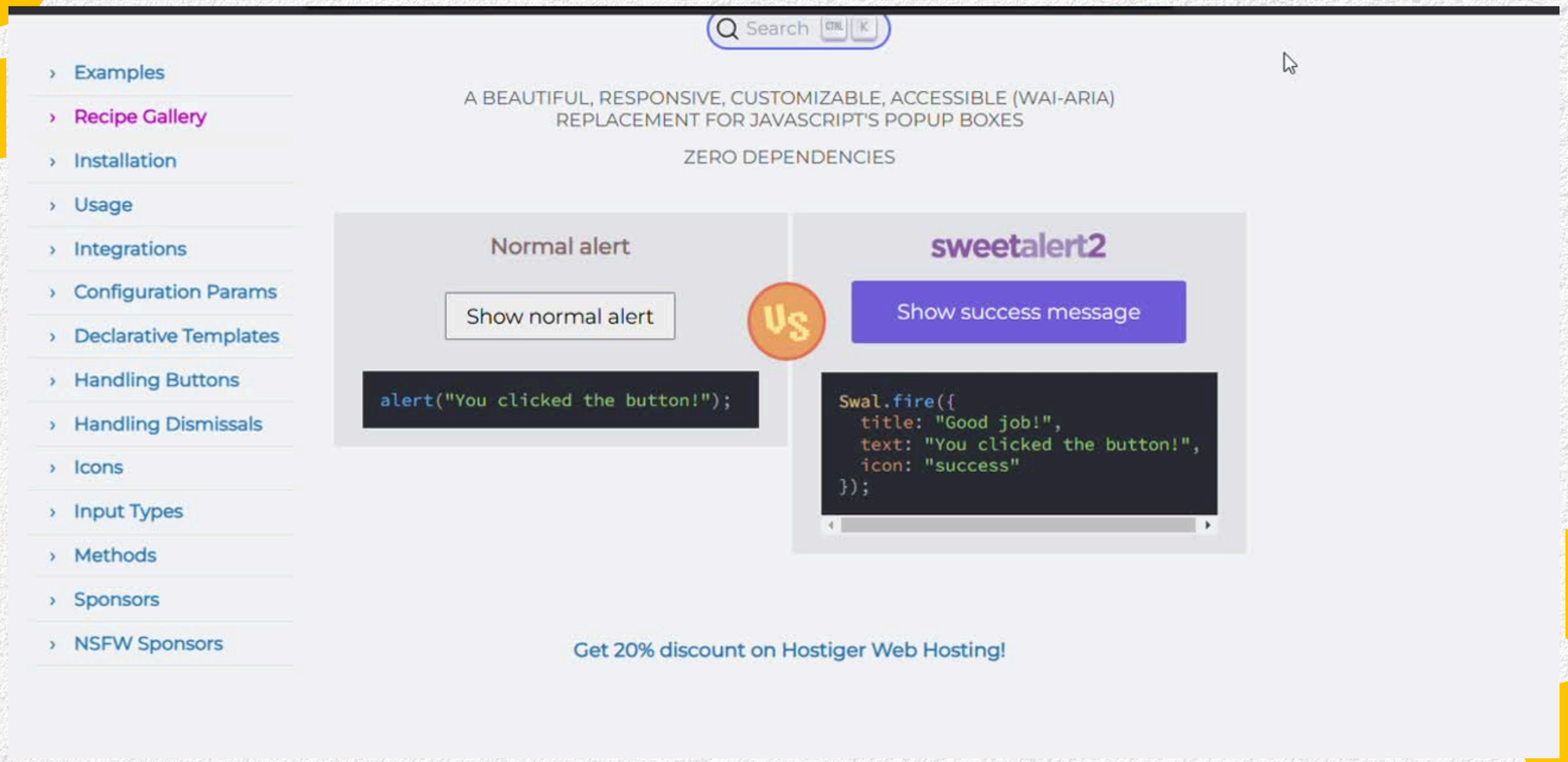
# FUNDAMENTOS DEL **DOM** EN **JAVASCRIPT**

Presentado por Ing. Ricardo Rico

# CONTENIDO

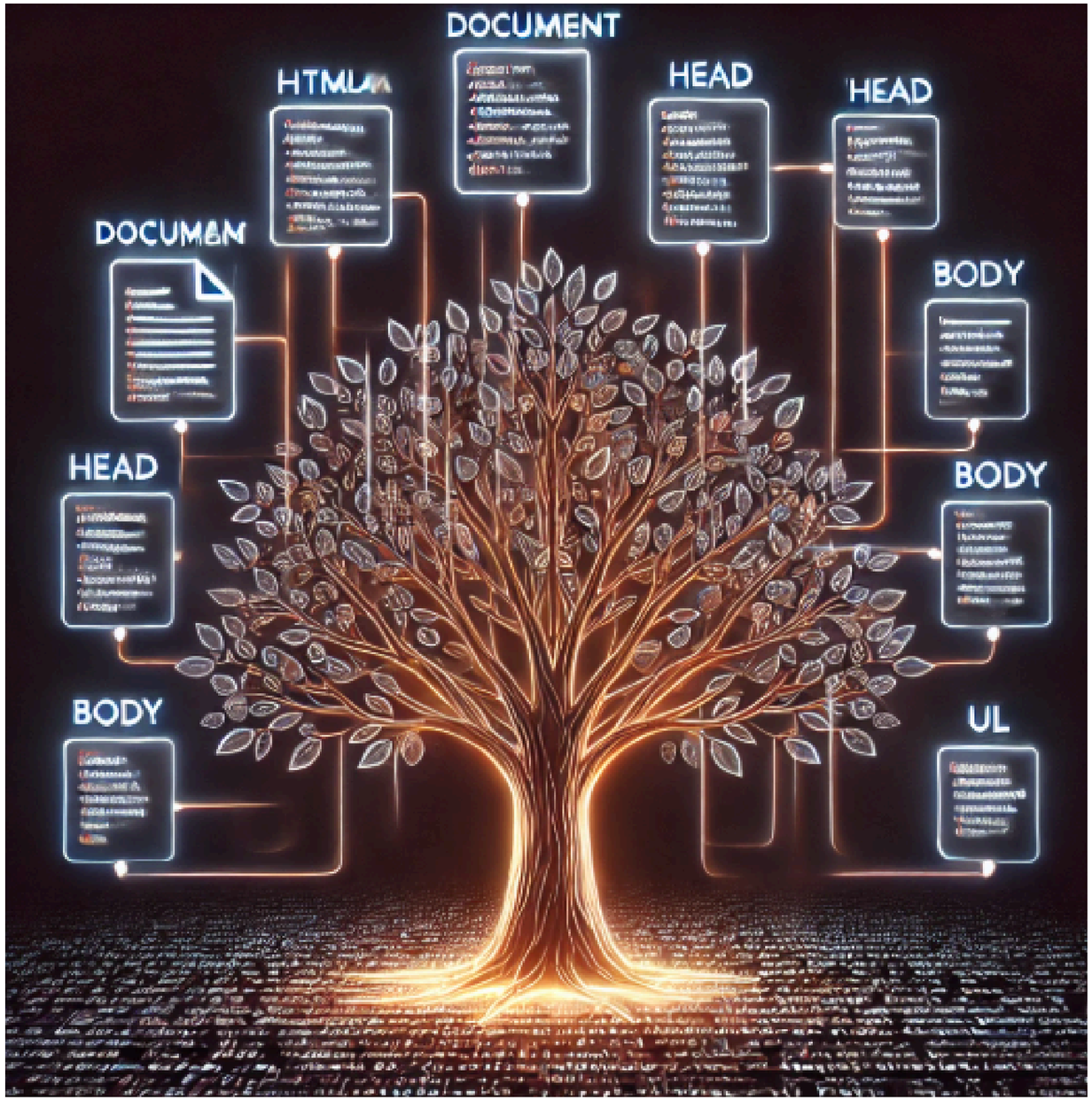
- Introducción al **DOM**
- Estructura del **DOM**
- ¿Cómo acceder al DOM con JavaScript?
- Manipulación del **DOM**
- Eventos en el **DOM**
- Estilos y manipulación de atributos de los elementos
- Conclusión

# INTRODUCCIÓN


Search
CTRL
K
Examples
Recipe Gallery
Installation
Usage
Integrations
Configuration Params
Declarative Templates
Handling Buttons
Handling Dismissals
Icons
Input Types
Methods
Sponsors
NSFW Sponsors
A BEAUTIFUL, RESPONSIVE, CUSTOMIZABLE, ACCESSIBLE (WAI-ARIA)
REPLACEMENT FOR JAVASCRIPT'S POPUP BOXES
ZERO DEPENDENCIES
Normal alert
Show normal alert
alert("You clicked the button!");
Vs
sweetalert2
Show success message
Swal.fire({
title: "Good job!",
text: "You clicked the button!",
icon: "success"
});
Get 20% discount on Hostiger Web Hosting!

## ¿Qué es el DOM?

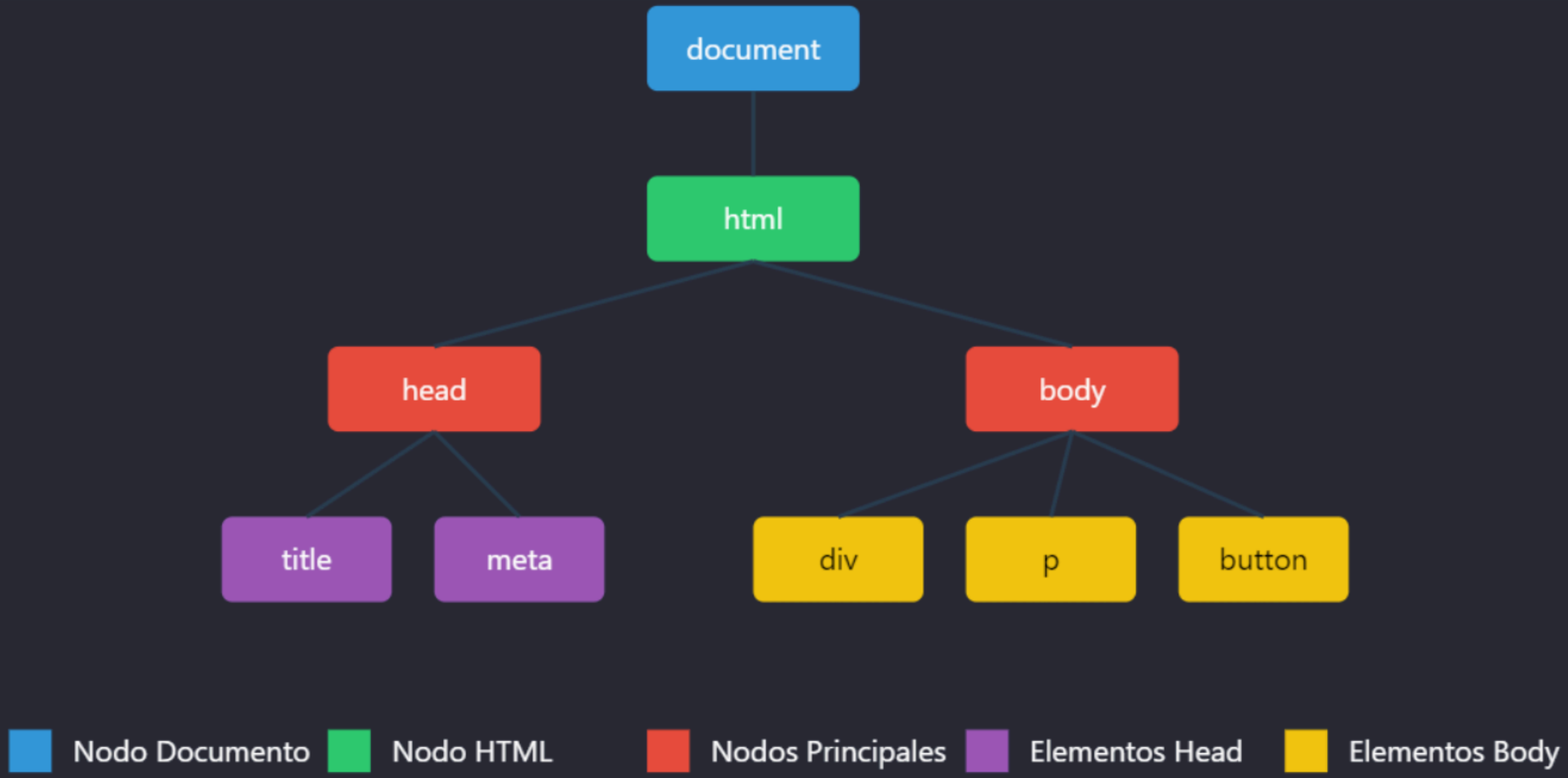
El **DOM** (Document Object Model) es una interfaz de programación para documentos **HTML** y **XML**.



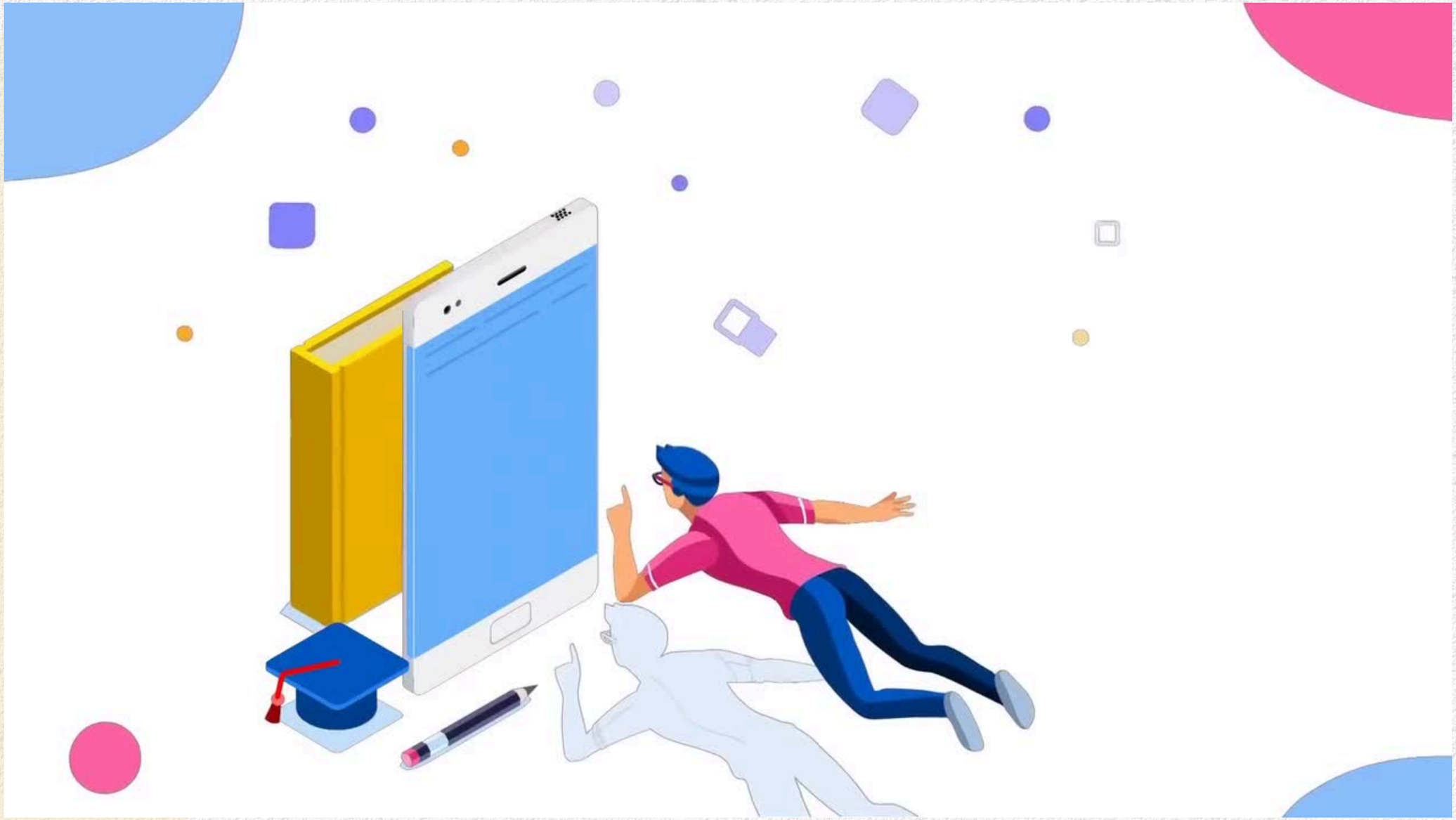

Imagina el **DOM** como un árbol

# ESTRUCTURA DEL DOM

El **DOM** representa la estructura de un documento web como **un árbol jerárquico.**


document
html
head
body
title
meta
div
p
button
Nodo Documento
Nodo HTML
Nodos Principales
Elementos Head
Elementos Body

# Experiencia Interactiva



# COMO ACCEDER AL DOM CON JAVASCRIPT

# MÉTODOS

1. selección por **ID**
2. selección por **CLASE**
3. selección por **ETIQUETA**
4. selección por SELECTORES**CSS**

# ARCHIVO **HTML**

Este archivo define la estructura HTML y el botón que activará el cambio en el <h1>.

index.html > ...

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <link rel="icon" type="image/svg+xml" href="/vite.svg" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Fundamentos DOM</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="titulo">Hola DOM</h1>
    <button id="cambiar texto">Cambiar Titulo</button>
    <script type="module" src="./script.js"></script>
  </body>
</html>
```

# selección por **ID**.

- Se selecciona el ***<h1>*** y el ***<button>*** con ***document.getElementById()***

```
script.js > boton.addEventListener("click") callback
1   let titulo = document.getElementById("titulo");
2   let boton = document.getElementById("cambiar texto");
3
```

- Se añade un “escuchador de eventos” ***addEventListener()*** al botón para detectar cuando el usuario haga click.

```
5   // Agregar un evento de click al botón
6   boton.addEventListener("click", function(){
7       titulo.textContent = "¡ Título cambiado !";
8   });
```

# selección por **CLASE**

- La selección por clase en el **DOM** con JavaScript se realiza utilizando el método:

**document.getElementsByClassName()**

# selección por **ETIQUETA**

- Si queremos seleccionar todos los elementos de un mismo tipo, como todos los ***div***, ***p*** o ***h1*** utilizamos :

**document.getElementsByTagName()**

# selección **por** selectores **CSS**

- La forma más flexible. Podemos usar: **querySelector( )**

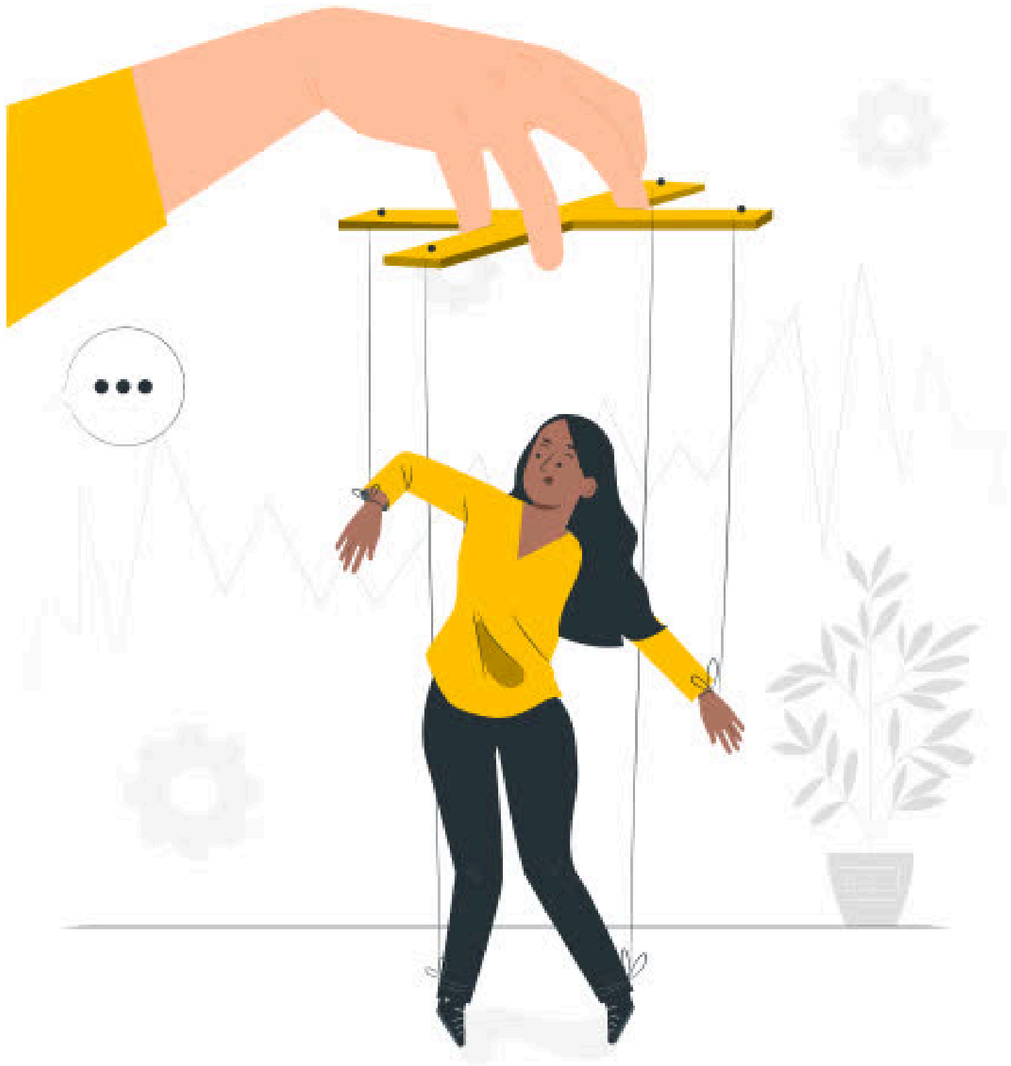
  para obtener un solo elemento o :

  **querySelectorAll( )**

  para obtener todos los que coincidan con un selector CSS, como:

  `.clase , #id o div`

# Manipulación del **DOM**



# CONCLUSIÓN

"El **DOM** nos permite acceder y manipular los elementos de una página web mediante **JavaScript**, transformando un sitio estático en una experiencia interactiva. Con los diferentes métodos de selección, podemos modificar contenido, cambiar estilos y responder a eventos del usuario de manera dinámica y eficiente."

DEVELOPERS

# GRACIAS
## POR SU ATENCIÓN

- Ing. Ricardo Rico