**1-¿Qué es Vanilla Js?**

Vanilla JS es una iniciativa, en forma de framework que intenta enseñar las grandes ventajas de no usar frameworks y potenciar nuestras aplicaciones sin necesidad de añadir grandes archivos extra.

JavaScript, JavaScript (abreviado comúnmente JS) es un lenguaje de programación interpretado, dialecto del estándar ECMAScript. Se define como orientado a objetos, 3 basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico.

Se utiliza principalmente en su forma del lado del cliente (client-side), implementado como parte de un navegador web permitiendo mejoras en la interfaz de usuario y páginas web dinámica aunque existe una forma de JavaScript del lado del servidor(Server-side JavaScript o SSJS). Su uso en aplicaciones externas a la web, por ejemplo en documentos PDF, aplicaciones de escritorio (mayoritariamente widgets) es también significativo.

Por ejemplo, en la selección de texto o de un elemento primero lo vemos con jquery y después con vanilla para que vean la diferencia.

Para seleccionar un texto y pasarlo en otro lado con jquery hacemos lo siguiente.

Jquery

const mensaje = $('#container #title').**text**();

$('#container #salida').**text**(mensaje);

Con vanilla js seria de la siguiente manera.

Vanilla JS

**const** mensajeVanilla = document.getElementById('title').textContent;

document.getElementById('salida').textContent = mensajeVanilla;

Como podemos ver usamos document.getElementById() para seleccionar un elemento del DOM, existen otras forma de hacer selecciones veamos un ejemplo de esto.

Con jquery podemos seleccionar html de la siguiente manera.

Jquery

**const** texto = $('#container #texto').html();

$('#container #salida').html(texto);

Con vanilla js lo podemos hacer de la siguiente manera.  
Vanilla JS

**const** textVanilla = document.querySelector('#container #texto').innerHTML ;

document.querySelector('#container #salida').innerHTML = textVanilla;

Como podemos ver hacemos lo mismo que con jquery y además estamos usando otro selector de vanilla que es querySelector(), también existe un selector más el cual es querySelectorAll y lo que hace es seleccionar todos los elementos de una clase o un id que le indiquemos veamos un ejemplo.

Vanilla JS

**const** element = document.querySelectorAll(".opt");

document.querySelector('#container #salida').innerHTML = element[0].innerHTML;

La selección de todos los elementos nos devuelve una lista de elementos y seleccionamos la posición para obtener el html de esa selección, también podemos usar un forEach para recorrer esa lista mas adelante vamos a ver un ejemplo de como hacerlo.

Tenemos dos forma de escribir en vanilla js con comillas simples o comillas dobles, tenemos algunas funciones para manejar texto veamos algunas.

Contamos con length que nos permite contar, nos cuenta cuantos caracteres existen.

const length = 'John Serrano'.length; console.log(length)  
Esta toLowerCase la cual convierte un texto en minúsculas.

const minusculas = "THE KIDS".toLowerCase(); console.log(minusculas);  
Por el contrario también tenemos una función que convierte el texto en mayúscula.

const mayusculas = "I wish I were big.".toUpperCase(); console.log(mayusculas)  
Como se puede notar son funcionalidades propias de JavaScript que en ocasiones no sabemos y terminamos usando con Jquery.

Algo más que normalmente usamos en jquery es agregar clases veamos cómo se hace con vanilla js.

Vanilla JS

const **el** = document.querySelector('#container');

**el**.classList.add('newClass');

**el**.classList.remove('otherClass');

/\* Revisamo si existen esas clases \*/

// alert(**el**.classList.contains("newClass"));

// alert(**el**.classList.contains("otherClass"));

Como último ejemplo voy a mostrar una función que es muy usado en la librería de Jquery la cual es recorrer una lista de elementos, entonces con Jquery normalmente se hace de la siguiente manera.

Jquery

$('#lista li').each(**function**(indice, valor){

console.log('Hola soy el índice -> '+ indice + " hay este valor: " + valor);

});

Es bastante sencillo con JavaScript es un poco más extenso pero obtenemos el mismo resultado veamos cómo se hace.

Vanilla JS

constlist = document.querySelectorAll('#lista li');

**list**.**forEach**(**function**(currentValue, indice, array){

console.log("En el índice " + indice + " hay este

valor: " + currentValue);

});

Como puedes ver es el mismo resultado solo un poco más extenso a la hora de escribir el código, podemos obtener el valor, índice que son los dos valores que más usamos a la hora de iterar un array en este caso un array de elementos.

Bueno espero que haya sido de su ayuda este artículo y los ánimo a que sigan aprendiendo más funcionalidades de JavaScript como escribir JavaScript puro, logrando entender más el funcionamiento del lenguaje de programación JavaScript.

**2-Buscar 3 FrameWorks de Javascript que se usen en la actualidad**

**React, Angular, Vue JS**