**Array de una Dimensión en JavaScript**

Un **array** (o arreglo) de una dimensión en **JavaScript** es una estructura de datos que permite almacenar múltiples valores en una sola variable. A diferencia de las variables comunes que almacenan un solo valor, un array puede almacenar una lista de elementos, y cada elemento tiene una posición o **índice** que comienza desde el número 0.

**Sintaxis de un Array:**

let array = [elemento1, elemento2, elemento3];

* **Elementos:** Son los valores almacenados en el array, que pueden ser de cualquier tipo de datos (números, cadenas, booleanos, objetos, etc.).
* **Índice:** Los elementos están indexados, lo que significa que cada valor tiene un número de posición. El índice del primer elemento es 0, el segundo elemento tiene índice 1, y así sucesivamente.

**Ejemplo:**

let frutas = ["manzana", "banana", "naranja"];

console.log(frutas[0]); // "manzana"

console.log(frutas[1]); // "banana"

En este ejemplo, tenemos un array llamado frutas que contiene tres elementos. Usamos el índice para acceder a cada uno de los elementos del array.

**Métodos push() e includes()**

**1. Método push()**

El método push() añade uno o más elementos al final de un array. Es útil cuando deseas agregar más valores a un array existente.

**Sintaxis:**

array.push(elemento);

**Ejemplo:**

let numeros = [1, 2, 3];

numeros.push(4); // Añade el número 4 al final del array

console.log(numeros); // [1, 2, 3, 4]

En este caso, el método push() agrega el número 4 al final del array numeros, resultando en [1, 2, 3, 4].

**2. Método includes()**

El método includes() verifica si un array contiene un elemento específico. Devuelve true si el elemento está en el array, y false si no lo está.

**Sintaxis:**

array.includes(elemento);

**Ejemplo:**

let frutas = ["manzana", "banana", "naranja"];

let resultado = frutas.includes("banana"); // true

console.log(resultado); // true

En este ejemplo, includes() devuelve true porque el array frutas contiene el valor "banana". Si intentáramos buscar un valor que no está en el array, devolvería false.

**La propiedad length en un Array**

La propiedad **length** en **JavaScript** se utiliza para conocer el **número de elementos** de un array. La propiedad length devuelve el valor total de elementos que están en un array, lo cual puede incluir tanto elementos definidos como undefined en sus posiciones.

Es una herramienta fundamental cuando trabajas con arrays, ya que permite realizar operaciones basadas en el tamaño del array, como recorrerlo con un bucle o agregar elementos al final del mismo.

**Sintaxis:**

array.length;

**Ejemplo:**

let frutas = ["manzana", "banana", "naranja"];

console.log(frutas.length); // 3

En este ejemplo, el array frutas tiene tres elementos, por lo tanto, frutas.length devuelve el valor 3.

**Resumen**

Un **array de una dimensión** en JavaScript es una estructura que almacena una lista de elementos, accesibles por su índice. Los **métodos push()** y **includes()** son muy útiles:

* **push()** te permite agregar elementos al final del array.
* **includes()** te permite verificar si un elemento específico está presente en el array.
* La propiedad **length** te permite conocer el número de elementos en un array.