**Introducción al paradigma de programación**

**¿Qué es un array?**

Arrays en JavaScript

Un array en JavaScript es una estructura de datos que permite almacenar múltiples valores en una sola variable. Los valores en un array se organizan en un índice numérico, comenzando desde cero. Los arrays pueden contener cualquier tipo de dato, como números, strings, objetos e incluso otros arrays.

**Métodos de Arrays**

**filter():** Crea un nuevo array con todos los elementos que cumplen con una condición especificada en una función. No modifica el array original.

Ejemplo: const evenNumbers = numbers.filter(num => num % 2 === 0);

**find():** Devuelve el primer elemento que cumple con una condición especificada en una función. Si no encuentra ningún elemento, devuelve undefined.

Ejemplo: const firstEven = numbers.find(num => num % 2 === 0);

**map():** Crea un nuevo array aplicando una función a cada uno de los elementos del array original. No modifica el array original.

Ejemplo: const doubled = numbers.map(num => num \* 2);

**some():** Devuelve true si al menos un elemento del array cumple con una condición especificada en una función; de lo contrario, devuelve false.

Ejemplo: const hasEven = numbers.some(num => num % 2 === 0);

**every():** Devuelve true si todos los elementos del array cumplen con una condición especificada en una función; de lo contrario, devuelve false.

Ejemplo: const allEven = numbers.every(num => num % 2 === 0);