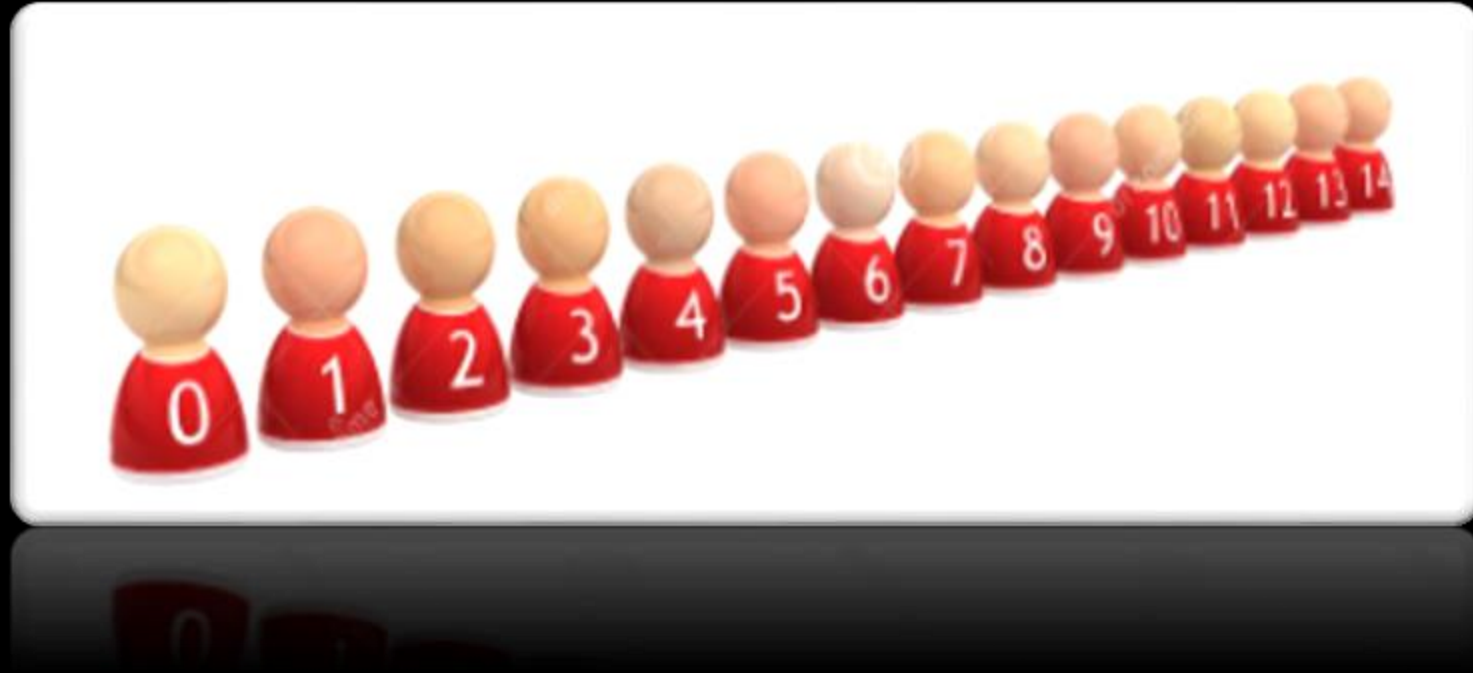
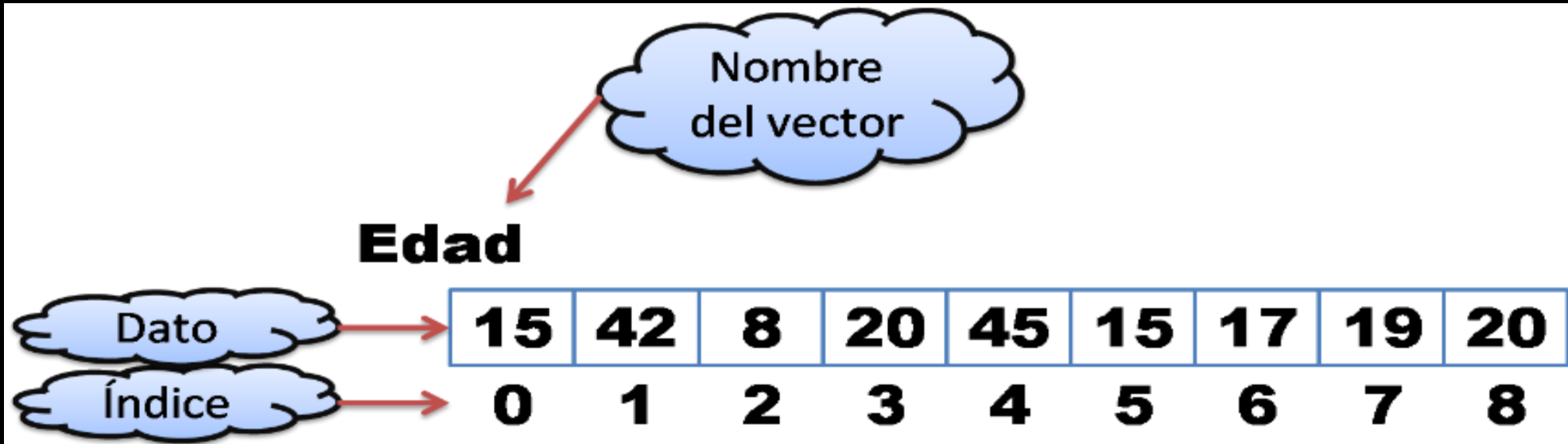


Array – Arreglo - Vector




Docente Albeiro Muriel



Un **array** es una manera de poder guardar datos del mismo tipo o clase (Enteros, caracteres, booleanos, etc.). Es posible el acceso a cada elemento de un **array** a través de un número entero que se denomina índice (pueden existir 2 o más índices según la dimensionalidad del **array**).

javascript

 Copy code

```
// Definición de un vector de números
let vectorNumeros = [1, 2, 3, 4, 5];

// Definición de un vector de cadenas
let vectorCadenas = ["manzana", "banana", "cereza", "uva"];

// Definición de un vector de objetos
let vectorObjetos = [
  { nombre: "Juan", edad: 30 },
  { nombre: "María", edad: 25 },
  { nombre: "Pedro", edad: 35 }
];

// Accediendo a elementos del vector
console.log(vectorNumeros[0]); // Salida: 1
console.log(vectorCadenas[2]); // Salida: cereza
console.log(vectorObjetos[1].nombre); // Salida: María
```

Métodos Js

Nombre del Método	Descripción	Ejemplo
push()	Agrega uno o más elementos al final del array y devuelve la nueva longitud del array.	<pre>let array = [1, 2, 3]; array.push(4); // Ahora array es [1, 2, 3, 4]</pre>
pop()	Elimina el último elemento del array y lo devuelve.	<pre>let array = [1, 2, 3, 4]; let ultimoElemento = array.pop(); // Ahora array es [1, 2, 3] y ultimoElemento es 4</pre>
shift()	Elimina el primer elemento del array y lo devuelve.	<pre>let array = [1, 2, 3, 4]; let primerElemento = array.shift(); // Ahora array es [2, 3, 4] y primerElemento es 1</pre>
unshift()	Agrega uno o más elementos al inicio del array y devuelve la nueva longitud del array.	<pre>let array = [2, 3, 4]; array.unshift(1); // Ahora array es [1, 2, 3, 4]</pre>
splice()	Cambia el contenido de un array eliminando elementos existentes y/o agregando nuevos elementos.	<pre>let array = [1, 2, 3, 4]; array.splice(1, 2); // Ahora array es [1, 4]</pre>
slice()	Retorna una copia de una porción del array dentro de un nuevo array.	<pre>let array = [1, 2, 3, 4]; let nuevoArray = array.slice(1, 3); // Ahora nuevoArray es [2, D13]+D15</pre>
indexOf()	Retorna el primer índice en el que se encuentra un elemento dado en el array, o -1 si no está presente.	<pre>let array = [1, 2, 3, 4]; let indice = array.indexOf(3); // Ahora indice es 2</pre>
forEach()	Ejecuta una función proporcionada una vez para cada elemento del array.	<pre>let array = [1, 2, 3, 4]; array.forEach(elemento => { console.log(elemento); }); // Salida: 1, 2,</pre>