

# Arrays

Los **arrays** son un tipo de dato que permite almacenar **colecciones de datos**. Dentro de un **array** podemos guardar muchos tipos de datos diferentes, inclusive **otros arrays**.

Sin embargo, su uso más frecuente consiste en almacenar datos siguiendo un mismo criterio. Por ejemplo: colores, nombres, productos, usuarios, alumnos, números, etc.

Los **arrays** se declaran con corchetes `[]`.

```
let comidasFavoritas = ['Milanesa napolitana', 'Ravioles con  
bolognesa', 'Pizza calabresa'];
```

```
let numerosSorteados = [12, 45, 56, 324, 452];
```



# Arrays

Un **array** organiza su información en posiciones separadas por comas (, ). A cada posición se le asigna un número conocido como **índice del array**.

La **primer posición** de un array comienza con el número **cero (0)**.

Para **acceder** a un elemento dentro de un array utilizamos la notación de **corchetes** y dentro de ellos colocamos el **índice** correspondiente a la posición que queremos obtener.

[0]

```
let comidasFavoritas = ['Milanesa napolitana', 'Ravioles  
con bolognesa', 'Pizza calabresa'];  
comidasFavoritas[0] retornara 'Milanesa napolitana'
```

Los arrays tienen tantas posiciones como elementos existan en su interior, sin embargo debemos tener en cuenta que la **primer posición** corresponde al **índice 0**.

Como todos los tipos de datos en javascript los **array** tienen definidos métodos que podemos utilizar. Los métodos son las operaciones que el lenguaje nos permite hacer con un tipo de dato.

Uno de los métodos más frecuentes en array es **.length** que nos dice la longitud del array

```
{  
  let numerosSorteados = [12, 45, 56, 324, 452];  
  numerosSorteados.length // el resultado será 5  
  let comidasFavoritas = ['Milanesa napolitana', 'Ravioles con bolognesa',  
    'Pizza calabresa'];  
  comidasFavoritas.length // el resultado será 3  
}
```

**RECORDAR:** Un array de 3 posiciones se corresponde con los índices 0, 1, 2

# Arrays

Otros 2 métodos muy utilizados con arrays son ***.push(elemento)*** y ***.pop()***

***.push(elemento)*** permite agregar un elemento en la última posición del array.

***.pop()*** permite quitar el último elemento del array. También retorna ese elemento.

{ }

```
let fruits = ["Banana", "Orange", "Apple", "Mango"];  
fruits.push("Kiwi");  
  
["Banana", "Orange", "Apple", "Mango", "Kiwi"]; //Array resultado luego de la operación
```

{ }

```
let fruits = ["Banana", "Orange", "Apple", "Mango"];  
fruits.pop();  
  
["Banana", "Orange", "Apple"]; //Array resultado luego de la operación
```

# PRACTIQUEMOS

