

# Los arrays



Los **arrays** nos permiten generar una **colección de datos ordenados**.



# Estructura de un **array**

Utilizamos corchetes `[]` para indicar el **inicio** y el **fin** de un array. Utilizamos comas `,` para **separar** sus elementos.

Dentro de un array, podemos almacenar la cantidad de elementos que queramos, sin importar el tipo de dato de cada uno.

Es decir, podemos tener en un mismo array datos de tipo string, number, boolean y todos los demás.

```
{ } let miArray = ['Star Wars', true, 23];
```

# Posiciones dentro de un array

Cada dato de un array ocupa una posición numerada conocida como **índice**. La **primera posición** de un array es **siempre 0**.

```
{ } let pelisFavoritas = ['Star Wars', 'Kill Bill', 'Alien'];
```

0 1 2

Para acceder a un elemento puntual de un array, nombramos al array y, **dentro de los corchetes**, escribimos el **índice** al cual queremos acceder.

```
{ } pelisFavoritas[2];  
// accedemos a la película Alien, el índice 2 del array
```

# Longitud de un array

Otra propiedad útil de los arrays es su longitud, o cantidad de elementos. Podemos saber el número de elementos usando la propiedad `length`.

```
{ } let pelisFavoritas = ['Star Wars', 'Kill Bill', 'Alien'];
```



A diagram illustrating the calculation of the array's length. Three red curly braces are positioned above the array elements: the first brace is under 'Star Wars', the second under 'Kill Bill', and the third under 'Alien'. Below each brace is a red number '1'. These are followed by a red plus sign, another red '1', another red plus sign, another red '1', a red equals sign, and a final red '3'. This visualizes the process of counting each element to determine the total length of 3.

$$1 + 1 + 1 = 3$$

Para acceder al total de elementos de **un array**, nombramos al array y, **seguido de un punto** `.`, escribiremos **la palabra `length`**.

```
{ } pelisFavoritas.length;  
// Devuelve 3, el número de elementos del array
```

DigitalHouse>  
Coding School