

[Arduino] Referencia: Vectores o arrays

- La **dimensión del array** es el número de elementos que posee.
- Los elementos de un array se referencian por **índices**.
- El **primer elemento** tiene el índice **0** y el **último** índice **dimensión-1**.

Creación de arrays

```
//declarar vector o array unidimensional
int miArray[5];

//iniciar vector
int miArray[] = {2, 4, 8, 3, 6};

//declarar e iniciar vector
int miArray[5] = {2, 4, -8, 3, 2};

//declarar e iniciar array de dos dimensiones: 4 filas y 3 columnas
int miArray[4][3] = {
    {2, 4, -8},
    {5, 3, 2},
    {12, 2, 7},
    {0, 1, 2}
};
```

Manipulación de arrays

```
//asignar valor a elemento del vector o array unidimensional
miArray[0] = 10;

//obtener valor de elemento del vector o array unidimensional
x = miArray[3];

//asignar valor a elemento de array bidimensional
miArray[2][1] = 10;

//obtener valor de elemento de array bidimensional
x = miArray[4][2];
```

From:
<https://euloxio.myds.me/dokuwiki/> - Euloxio wiki

Permanent link:
https://euloxio.myds.me/dokuwiki/doku.php/doc:tec:elo:uc_arduino:arduino_c:arrays

Last update: 2025/03/18 10:25

