



**ARRAY**

VALLE GRANDE

# DEFINICIÓN

**Array**, en inglés, (arreglo, matriz o vector) como un conjunto finito y ordenado de elementos homogéneos.

La propiedad “**ordenado**” significa que el elemento primero, segundo, tercero,..., enésimo de un array puede ser identificado.

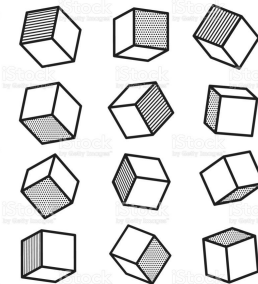
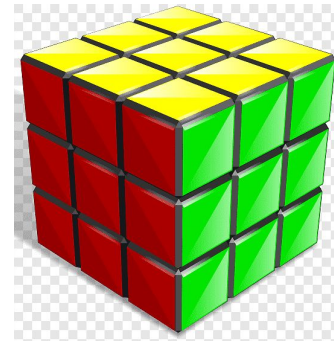
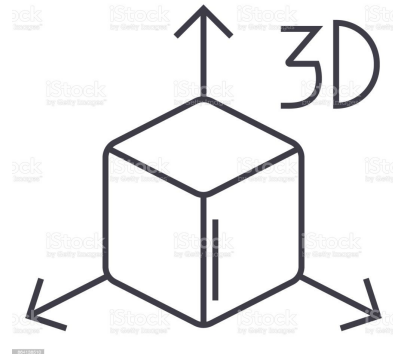
Los elementos de un arreglo son **homogéneos**, es decir, del mismo tipo de datos.

Puede estar compuesto de todos sus elementos de tipo caracter, otro puede tener todos sus elementos de tipo entero, etc..

Los arrays se conocen como matrices, en matemáticas, y tablas en cálculos financieros.

# TIPOS DE ARRAY

- ❑ Array **Unidimensional** (*1 dimensión o vector matriz*).
- ❑ Array **Bidimensional** (*2 dimensiones, conocidos como tablas*).
- ❑ Array **Multidimensionales** (*tridimensionales, por ejemplo*).



# ARRAY UNIDIMENSIONAL (Vector)

El subíndice o índice de un elemento (**0,1,...i,n**) designa su posición en la ordenación del vector. Que podemos representarlo así:

Numeros(0)	Numeros(1)	...	Numeros(n)
------------	------------	-----	------------

- ❑ Es importante señalar que sólo el vector global tiene nombre (**Números**). Los elementos del vector se referencian por su subíndice o índice, es decir, su posición relativa en el valor.
- ❑ El número de elementos de un vector se denomina **rango** del vector.

# OPERACIONES CON ARRAY

Las operaciones que se pueden realizar con vectores durante el proceso de resolución de un problema son:

- ❑ Asignación.
- ❑ Lectura / escritura.
- ❑ Recorrido(*acceso secuencial*).
- ❑ Actualizar(*añadir, borrar, insertar*).
- ❑ Ordenación.
- ❑ Búsqueda.