



## Arreglos Unidimensionales

Un array o arreglo, es un conjunto finito y ordenado de elementos homogéneos, y se dice que es unidimensional cuando sólo tiene un elemento índice o subíndice.

Notas(1)

Notas(2)

.....

Notas(I)

.....

Notas(N)

Figura 1: Tomada de Joyanes

Este es un ejemplo de un arreglo unidimensional (también se le dice vector), llamado **NOTAS** que consta de **N** elementos de tipo decimal. El índice o subíndice de un elemento designa su posición en el arreglo. En los lenguajes de programación es normal que los **índices comiencen en cero y no en uno**, así la primera posición del arreglo **NOTAS** de **N** elementos será **NOTAS[0]**, y el último elemento será **NOTAS[N-1]**. Estos arreglos se almacenan en la memoria RAM del computador en un orden adyacente, por ejemplo, el arreglo **NUMEROS** sería almacenado en esta forma:

Memoria

NUMEROS [ 0 ]

Dirección X

NUMEROS [ 0 ]

NUMEROS [ 0 ]

NUMEROS [ 49 ]

Dirección X + 1

Dirección X + 2

Dirección X + 49

Como se puede observar cada elemento del arreglo se puede procesar como si fuera una variable simple, que ocupa una posición de memoria diferente.

*Convenio de asociación no. 777 de 2021 suscrito entre el Fondo Único de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y la Universidad el Bosque.*