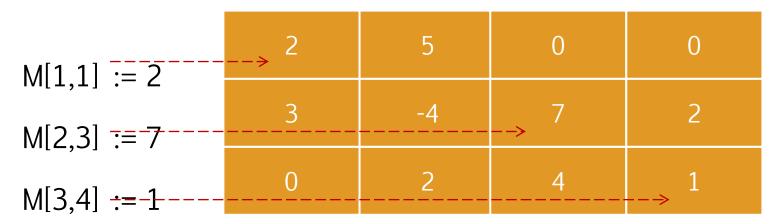
# Algorítmica y Programación I

ARREGLOS MULTIDIMENSIONALES

## Arreglos Bidimensionales (Matriz)

- Es un tipo de dato arreglo con dos dimensiones o índices.
- > Es un conjunto de elementos homogéneos.
- Se necesitan dos índices para referenciar a un único elemento.
- > M[fila,columna]



#### Matrices - Declaración Pascal

N = 3;
N = 4;
El tipo de lo **índices** debe ser **ordinal**Entero, Caracter: 'a'..'z' o Enumerado

Type
TMatriz = array [1..N, 1..M ] of Integer
...

Var
matriz: TMatriz;

3 filas4 columnas

2	5	0	0
3	-4	7	2
0	2	4	1

#### Matrices - Uso Pascal

110	120	130	140
210	220	230	240
310	320	330	340

### Matrices - Ejercicio

> El jefe de recursos humanos de una organización de 8 departamentos, desea registrar la asistencia de los trabajadores cada día de la semana en cada departamento.

Se pide obtener la siguiente información:

- a) La cantidad de trabajadores que asistieron cada día de la semana.
- b) El departamento al que más asistieron sus trabajadores durante la semana.