



## Arreglos Bidimensionales

### (Tablas/Matrices)

Puede ser considerado como un arreglo de arreglos. Todos los elementos del arreglo tienen el mismo tipo, su orden es significativo y es necesario especificar dos índices o subíndices para poder identificar a cada uno de ellos en el arreglo. Ver figura 1.

Fila 1	→						
Fila 2	→						
Fila 3	→						
Fila 4	→						
Fila 5	→						



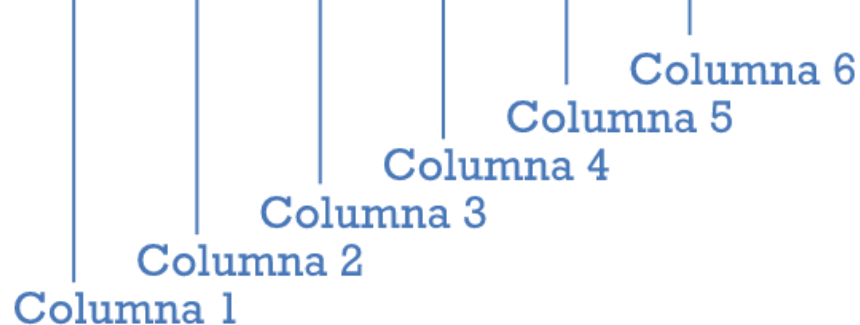


Figura 1: Tomada de Joyanes

Esta figura representa una matriz de 5X6, es decir, 5 filas y 6 columnas, en total 30 elementos, y además todos los elementos deben ser del mismo tipo de datos. Cada uno de ellos tiene el mismo nombre, el nombre de la matriz, y para referenciarlo de forma única, se requiere definir su fila y su columna. Los valores de fila y columna deben ser números enteros dentro del rango del número de filas y columnas, para la figura de ejemplo, los valores de fila van de 1 a 5 y los valores de columna van de 1 a 6. En los lenguajes de programación es normal que los valores de fila y columna comiencen en cero (0), como se puede observar en la siguiente tabla:

Matriz	Columna 0	Columna 1	Columna 2	Columna 3
Fila 0	matriz [0][0]	matriz [0][1]	matriz [0][2]	matriz [0][3]
Fila 1	matriz [1][0]	matriz [1][1]	matriz [1][2]	matriz [1][3]
Fila 2	matriz [2][0]	matriz [2][1]	matriz [2][2]	matriz [2][3]

Tabla 1: tomado de <http://solucioningenieril.com/>

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.