



Universidad Politécnica Territorial  
Agroindustrial del estado Táchira

*Ing. Julio Alexander Zambrano Mendoza*



# Programación en C++

## *“Arreglos Bidimensionales”*

*“Por una educación universitaria  
con calidad y pertenencia”*

0276-3465260



[www.uptaivirtualsarec.com](http://www.uptaivirtualsarec.com)

[YouTube](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [uptai\\_tachira](#)



# ARREGLOS BIDIMENSIONALES

**Es un arreglo de dos dimensiones.**  
**Son estructuras de datos que agrupan muchos datos del mismo tipo, donde cada elemento se puede trabajar individualmente y se puede referenciar con un mismo nombre. Se usan para representar datos que pueden verse como una tabla con filas y columnas.**





# ARREGLOS BIDIMENSIONALES

## COLUMNAS

FILAS

	0	1	2
0	A[0,0]	A[0,1]	A[0,2]
1	A[1,0]	A[1,1]	A[1,2]
2	A[2,0]	A[2,1]	A[2,2]

Índice de la Matriz

**Celdas de la Matriz**

Declaración de un Arreglo Unidimensional o Vector:

**tipo** nombre\_de\_variable[Dim\_Fil][Dim\_Col]



“Por una educación universitaria  
con calidad y pertenencia”



# ARREGLOS BIDIMENSIONALES

N1

N2

N3

## Sintaxis en Lenguaje "C":

Ejemplo:

```
int notas[3][3];
```

Tipo de Variable.....: Entero

Nombre de Variable.....: notas

Cantidad de Celdas.....: 9

E1

10

12

20

E2

20

15

18

E3

09

08

17







# ARREGLOS BIDIMENSIONALES

## Llenado de una Matriz en Lenguaje "C++":

```
for ( i=0 ; i<fila ; i++ )  
{  
    for( j=0 ; j<columna ; j++ )  
    {  
        cin >> vector[ i ][ j ];  
    }  
}
```





# BÚSQUEDA LINEAL

**Desarrollar los Ejercicios de la Guía de Clase:**

***61 al 64 de la guía de ejercicios de clase.***

**Cada Ejercicio debe contener:  
1 Función Sin Valor de Retorno  
1 Función Con Valor de Retorno**

