



Definiciones

- Una matriz es un arreglo bidimensional, por lo cual cumple la definición y es un conjunto ordenado de elementos de tamaño fijo, los cuales son todos del mismo tipo.
- La diferencia con los vectores es que la cantidad de elementos, se especifican indicando la cantidad de filas y la cantidad de columnas de la misma.
- Para acceder a un elemento, se deben especificar dos índices para indicar fila y columna del mismo.
- Al igual que los vectores, el índice tomará valors entre 0 y dimensión – I

Laboratorio I – Versión Preliminar - Aldo Roldán

Matrices 1



Sintaxis

- La sintaxis para declarar una matriz es la siguiente:
 tipo-dato nombre-arreglo[cant-filas] [cant-col];
- En donde el tipo de dato puede ser cualquiera de los tipos de datos simples existente o bien alguno definido por el usuario; el nombre del arreglo cumpla con la sintaxis establecida para los nombres de los identificadores; y las dimensiones sean un valor entero long numeros[5][5];

int notas[30,4];

Laboratorio I – Versión Preliminar - Aldo Roldán



Inicialización

 Se pueden inicializar los vectores. Para ello, utilice la siguiente sintaxis:

Ejemplo:

```
int notas[3][5] = {{1,1,1,1,1},
{2,2,2,2,2},
{3,3,3,3,3}};
```

Laboratorio I – Versión Preliminar - Aldo Roldán

Matrices 2