

Matrices

Param formal: se debe especificar la cantidad de columnas

Uso de la **fila** matriz como param actual de una función que espera un vector. REUSABILIDAD!

Vector de cadenas

Cadena se representa con vector de caracteres.

char vecNombres[20][50] // Vector de vector de caracteres -> matriz de caracteres

1er. índice: cantidad de elementos del vector

2do. índice: cantidad de caracteres de cada elemento

C	a	r	l	o	s	\0	
L	u	i	s	\0			

En cada fila hay un nombre.

Int a[] = {3,5,6,8,9} // toma a[5]

Leer matriz

Calcular el promedio de la matriz (for anidados)

Buscar 0 en cada fila (WHILE)

5x5 (física)

3x3 (lógica)

3	14	8
6	0	9
0	5	0
0	1	2

3	14	8			6	0		
---	----	---	--	--	---	---	--	--

Traza (suma de los elementos de la diag ppal)

```
int traza(int mat[][N], int n) {  
    int sum = 0, j=0, i;  
    for(i =0; i < n; i++)  
        sum += mat[i][i];  
    return sum;  
}
```

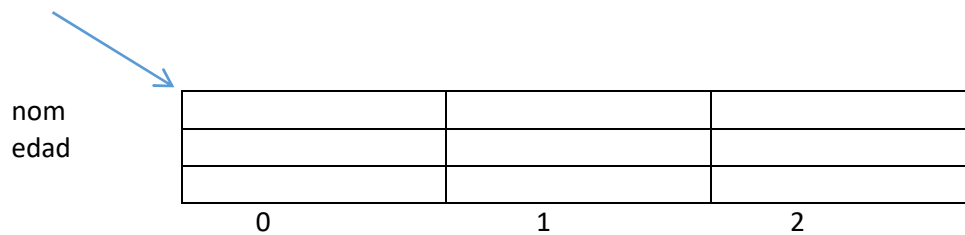
Registro (elementos de distinto tipo)

Campo

Registro.campo

```
struct libro * lib; // puntero a struct
```

lib



&(*lib).anio

- 1) Indirecciona (*lib)
- 2) Accede al campo . anio
- 3) Manda la dirección &

Equivalencia: (*ptrReg).campo = ptrReg->campo

Flecha: indirecciona (*) y accede al campo (.)

No es valido reg->campo

```
scanf("%d", &lib->anio); // notación flecha indirecciona
```

```
typedef int persona;
```