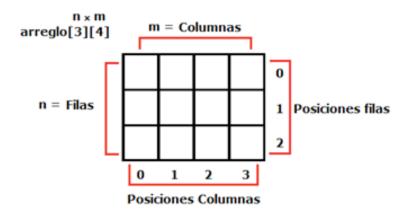
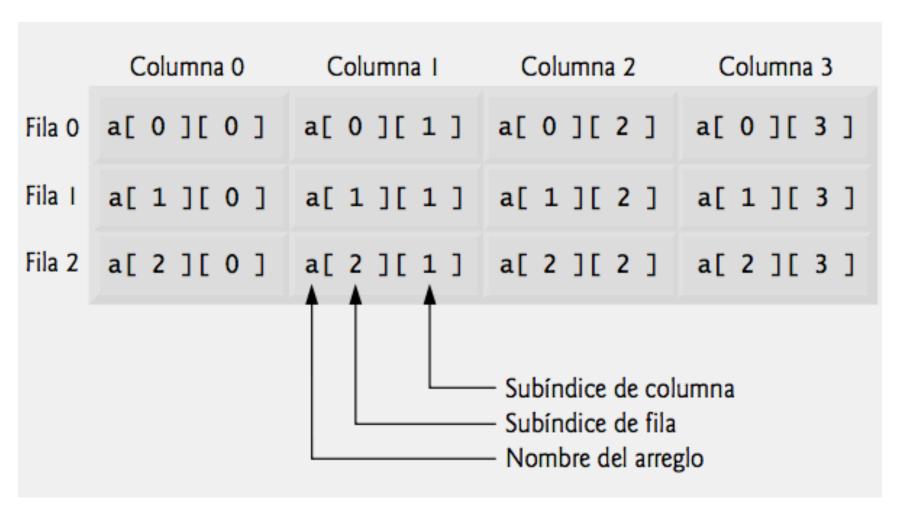
Tipos de arreglos

Arreglos multidimensionales.- Arreglos de 2 dimensiones o más.



Elemento 1,1,2		Elemento I,n,2		
Elemento 1,1,1	/	Elemento 1,n,1	$\overline{}$	
Elemento 1,1,1		Elemento 1,n,1		
Elemento 2,1,1		Elemento 2,n,1		
Elemento 3,1,1		Elemento 3,n,1		
Elemento m,1,1	*******	Elemento m,n,1		

Arreglos de 2 dimensiones, bidimensionales, matrices o tablas



Arreglos bidimensionales

• Declarar e inicializar arreglo:

```
int matriz[][]=new int[3][3];
```

• Ejemplo:

```
int arreglo1[][]= { { 1, 2, 3 }, { 4 } };
for (int i = 0; i < arreglo1.length; i++) {
    for (int j = 0; j < arreglo1[i].length; j++) {
        System.out.print(arreglo1[i][j]+"\t");
    }
    System.out.println();
}</pre>
```

Arreglo de calificaciones

Representación Gráfica

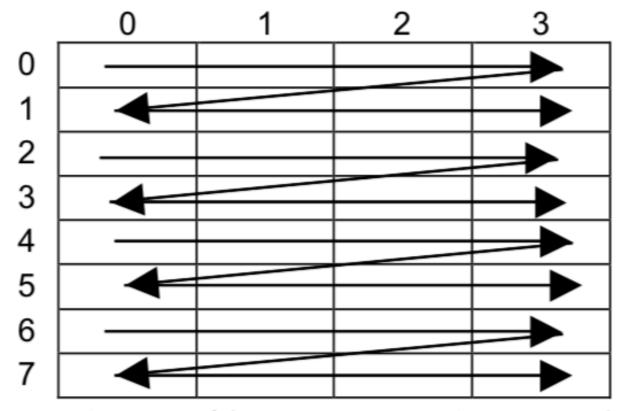
	calif		# unidad			
			0	1	2	3
		0				
		, 1	75			
	و	2				84
	# alumno	3				
		4				
	#	5		98		
		6				
		7				

```
Ejemplo de asignación directa:

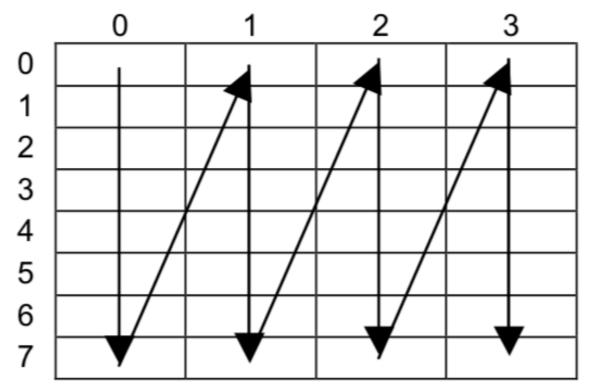
calif[1][0] = 75;

calif[5][1]=98;

calif[2][3]=84
```



Recorrido por filas = Promedio por alumno



Recorrido por columnas = Prom por unidad

Ejemplo de muestra

```
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
    int marco [][]= new int [5][15];
    String lista="";
    for(int i=0; i<5; i++){
         for(int j=0;j<15;j++){
            if(i==0 | | i==4){
              marco[i][j]=1;
            else if(j==0 | j==14){
              marco[i][j]=1;
    for(int i=0;i<5;i++){
       for(int j=0;j<15;j++){
         lista +=marco[i][j]+" ";
       System.out.println(lista);
       lista="";
```