DEFINICION DE VARIABLE PUNTERO

Los punteros de una variable, se guardan en variables denominadas "variables puntero"; las variables puntero se definen de la misma manera que las variables pero se le coloca el prefijo "*". Ejemplo:

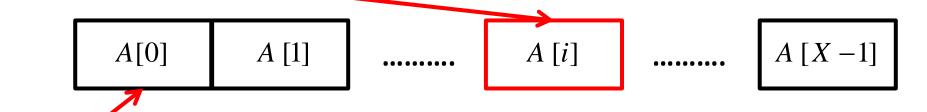
```
int *pSueldo;
char *pNombre;
float *pX;
double *pXerox;
```

Los punteros deben ser del mismo tipo de dato que la variable a la que apunta, es decir, si una variables es entera, el puntero que guarde su dirección debe ser entero.

ARREGLOS GENERALIZADOS

UNIDIMENSIONAL: A[X]

Arreglo A de X elementos del elemento 0 hasta el X-1 Elemento i-ésimo del arreglo A, donde j \in [0,n-1], y pX el puntero.

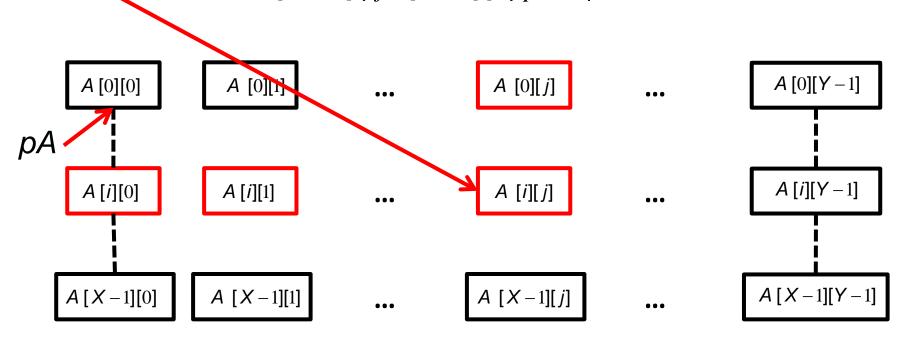


$$A[i] \equiv *(pX + i)$$

ARREGLOS GENERALIZADOS

BIDIMENSIONAL: A[X][Y]

Arreglo X de m*n elementos del elemento [0][0]hasta el [m-1][n-1] X [i][j] Elemento de la fila i-ésima y la columna j-ésima del arreglo X, donde $i \in [0,m-1]$ y $j \in [0,n-1]$], y pX el puntero.



$$A[i][j] \equiv *(pA + i * Y + j)$$

EJEMPLO DE USO DE PUNTEROS

Deseamos guardar el número 123 en una variable entera, entonces se define:

int Gunsandrouses;

Y luego asignamos el valor a la variable:

Gunsandrouses=123;

Ahora deseamos guardar la dirección de la variable, para lo cual debemos definir una variable puntero del mismo tipo:

int *pGunsandrouses;

Luego asignamos la dirección de la variable a la variable puntero:

pGunsandrouses=&Gunsandrouses;