



# Secuencial



90

30

50

42

67

23

Cuando se realiza un búsqueda secuencial sobre un arreglo se comparan uno a uno todos los elementos del arreglo hasta que encuentra el que esta buscando.

Si suponemos que en el arreglo **L** se busca el 67, la búsqueda secuencial va a comparar con todos los elementos hasta encontrar al 67

# Secuencial

90

30

50

42

67

23

**Secuencial ( 67, L) : Realiza 5 comparaciones para lograr encontrar al 67**

**Secuencial ( 77, L) : Realiza 6 comparaciones para darse cuenta que el 77 no esta**

**Secuencial ( 90, L) : Realiza 1 comparación para lograr encontrar el 90**

**Secuencial ( 23, L) : Realiza 6 comparaciones para encontrar el 23**

# Secuencial

90

30

50

42

67

23

**Secuencial ( 90, L) : Realiza 1 comparación para lograr encontrar el 90**

A la búsqueda del 90 es a lo que llamamos el **mejor de los casos** porque al primer intento lo encuentro

**Secuencial ( 23, L) : Realiza 6 comparaciones para encontrar el 23**

A la búsqueda del 23 es a lo que llamamos el **peor de los casos** porque hasta el último intento lo encuentro

# Busqueda Secuencial

```
int secuencial (int numeros[], int tam, int x){  
    for (i=0; i<tam; i++) {  
        if ( x == numeros [ i ] ) {  
            return i;  
        }  
    }  
    return -1;  
}
```