

Busqueda secuencial.

```
def busquedaSecuencial(lista, num): # ([100, 22, 95, 1, 23, 45, 450, 18, 35], 23)
    posicion = 0
    encontrado = False
    while posicion < len(lista) and not encontrado:
        if lista[posicion] == num:
            encontrado = True
        else:
            posicion += 1
    return encontrado
```

Encontrado	Posicion	lista
False	0	[100, 22, 95, 1, 23, 45, 450, 18, 35]
False	1	
False	2	
False	3	
False	4	
True	4	

## Busqueda Binaria:

```
def busquedaBinaria(lista, item): # ([100, 22, 95, 1, 23, 45, 450, 18, 35], 23)
    primero = 0
    ultimo = len(lista) - 1
    encontrado = False
    while primero <= ultimo and not encontrado:
        puntoMedio = (primero + ultimo) // 2
        if lista[puntoMedio] == item:
            encontrado = True
        else:
            if item < lista[puntoMedio]:
                ultimo = puntoMedio - 1
            else:
                primero = puntoMedio + 1
    return encontrado
```

While buscando 23				lista
PuntoMedio	Primero	Ultimo	Encontrado	
4	0	8	False	[1, 18, 22, 23, 35, 45, 95, 100, 450]
1	0	3	False	
2	2	3	False	
3	3	3	False	
3	3	3	True	

Nota: La lista fue ordenada previamente con Quicksort.