## Búsqueda binaria

```
def busquedaBinaria(arreglo, elemento):
 encontrado = False
 primero = 0
 ultimo = arreglo.size - 1
 while (primero <= ultimo) and (encontrado == False):</pre>
     puntoMedio = (primero + ultimo) // 2
     if arreglo[puntoMedio] == elemento:
         encontrado = True
     else:
         if elemento < arreglo[puntoMedio]:</pre>
              ultimo = puntoMedio - 1
         else:
              primero = puntoMedio + 1
 return encontrado, puntoMedio
```



## Ordenamiento por selección

```
def ordenamientoPorSeleccion(arreglo):
# Primer ciclo for
 # Recorrer el arreglo hasta size — 1
 for i in range(arreglo.size):
    # Asumimos el minimo está en la posición i
     indiceMin = i
    # Segundo ciclo for
     for j in range(i+1, arreglo.size):
         if arreglo[j] < arreglo[indiceMin]:</pre>
             indiceMin = j
    # Intercambiar valores
                    = arreglo[i]
     tempVal
     arreglo[i] = arreglo[indiceMin]
     arreglo[indiceMin] = tempVal
```

