

# Algoritmo de Quicksort

```
[] ordenaQsort (a[], int izq, int der)
  COMIENZA
    i ← izq
    j ← der

    pivote ← a[(izq + der)/2]

    DO
      COMIEZA
        MIENTRAS (a[i] < pivote)
          i++
        MIENTRAS (a[j] > pivote)
          j--

        SI (i <=j)
          COMIENZA
            aux ← a[i]
            a[i] ← a[j]
            a[j] ← aux
            i++
            j--
          TERMINA
        TERMINA MIENTRAS (i<=j)

        SI (izq < j)
          ordenaQsort (a, izq, j)
        SI (i < der)
          ordenaQsort (a, i, der)

      REGRESA a

    TERMINA

/*Llamada inicial*/

vector ← ordenaQsort ( vector, 0, vector.longitud-1)
```