

Algoritmo de Quicksort

```
int [] ordenaQsort (int 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)
```