**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Escuela de Computación**

**Análisis y Diseño de Algoritmos**

**Verano 2017**

**Prof. Víctor Garro**

# Métodos de ordenamiento basados en intercambio

## Ejercicio 1

Explique mediante un diagrama de flujo de datos el funcionamiento de las recursiones en el método quicksort y mergesort.

## Ejercicio 2

Realice un cuadro comparativo, que contenga todos los métodos de ordenamiento vistos en clase, además tenga una breve descripción, identifique la principal característica; si es recursivo o sentencia, si es más eficiente con listas pequeñas o con listas largas y además el cuadro debe mostrar el nivel de eficacia a partir de una numeración, en donde el 1 es el más eficiente.

## Ejercicio 3

1-33-36-20-15-16-60-53-10-22-31-71-63-54-12-11-6-30-20-19-50-43-8-13-0. Ordenar la lista anterior por cada uno de los siguientes ordenamientos vistos en clases: **Mergesort**, **Quicksort** y **Burbuja**