**Tarea FraSCAti**

**Pre-requisitos**

1. Individualmente, haber instalado Sun Java JDK versión 1.6.0.23 y FraSCAti 1.4 (binario) según el tutorial dado en la monitoría, bien sea en Linux o en Windows, incluyendo:
   1. Definir las variables de entorno:

export JAVA\_HOME="/el-directorio-donde-esta/java/"

export MAVEN\_OPTS="-Xmx512M -XX:MaxPermSize=512M"

o en Windows, por Panel de Control/Sistema/Variables de Entorno

export FRASCATI\_HOME="/el-directorio-donde-esta/frascati/"

**Enunciado a desarrollar**

Implemente ShellSort y BubbleSort, cada uno en un componente SCA y respectivas clases Java,de manera que sean componentes intercambiables en cualquier aplicación que requieran de un componente de sort. Es decir, donde el ingeniero de configuración de la aplicación pueda cambiar (en el .composite) el componente de sort a usar para ordenar datos. Debe existir otro componente SCA (y respectiva implementación Java) para seleccionar el archivo a ordenar, el cual debe estar en el mismo nodo de procesamiento en que está ejecutando la aplicación, y que consume el servicio de sorting provisto por el componente de sort.

* 1. Realice un análisis de escalabilidad sobre la solución de ordenamiento configurada con las dos implementaciones.

**Entregables**

Un archivo .zip, el cual incluye:

- El código fuente completo, con los tres composite, en las convenciones Maven para la estructura de directorios.

- Un archivo README.TXT con los comandos para compilar y ejecutar, y en qué orden

- Documento en word donde se incluya el diagrama de deployment del diseño respectivo y el análisis de escalabilidad realizado.