

Laboratorio 7: Grafos

M. Sc. Ricardo Román-Brenes - `ricardo.roman@ucr.ac.cr`

II-2019

Tabla de contenidos

1. Enunciado	1
2. Consideraciones	2

1. Enunciado

Utilizando la biblioteca LEMON (<https://lemon.cs.elte.hu/trac/lemon>) implemente los siguientes algoritmos de grafos, y verifique que la complejidad teórica de los mismos coincide con la experimental de su programa.

- Recorrido en profundidad
- Recorrido en ancho
- Dijkstra
- Prim
- Floyd
- Kruskal
- Sollin

Haga un programa de prueba para los ítemes anteriores que demuestre la funcionalidad. Analice los tiempos de ejecución y los ordenes de duración.

2. Consideraciones

- Haga grupos de hasta 3 personas.
- Genere un reporte en \LaTeX con sus conclusiones y el código fuente como anexos.
- Suba su código y documentación (doxygen, README, INSTALL) al git respectivo de su grupo y el directorio del laboratorio.
- Cada estudiante debe subir el reporte a Schoology
- Recuerde que por cada día tardío de entrega se le rebajaran puntos de acuerdo con la formula: 4^d , donde $d > 1$ es la cantidad de días tardíos.