

Laboratorio 4: Complejidad computacional y análisis de algoritmos

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

II-2016

Tabla de contenidos

1. Enunciado	1
2. Consideraciones	1

1. Enunciado

Responda los siguientes ítemes y genere un informe con sus respuestas y conclusiones.

1. Realice una revisión bibliográfica que sintetice los conceptos de problemas NP, NP-duros (*hard*) y NP-completos (*complete*).
2. Realice una búsqueda sobre problemas clásicos o típicos que tengan clase de complejidad NP, NP-duro y NP-completo.
3. Explique que hace el programa del archivo `ttt.src`.
4. Obtenga la función de tiempo de ejecución y la complejidad O del programa adjunto en el archivo `ttt.src`. Grafique, tanto la función de tiempo como la de complejidad y comente sobre estos.

2. Consideraciones

- Haga grupos de 2 personas.
- Genere un reporte en \LaTeX que incluya su código, el diagrama de clases, y sus conclusiones.
- Cada estudiante debe subir el reporte a Schoology. (<https://app.schoology.com/assignment/>).

- Recuerde que por cada día tardío de entrega se le rebajaran puntos de acuerdo con la formula: 3^d , donde $d > 1$ es la cantidad de días tardíos.