Tarea 2

Analisis de Algoritmos, 1er Semestre 2012

- 1. Resuelva las siguientes ecuaciones de recurrencia, usando sustitución hacia atrás:
 - a) T(n) = 3T(n-1) + 2n
 - b) $T(n) = 8T\left(\frac{n}{2}\right) + n^3$
- 2. Demuestre que $O(1) \in O(\log n) \in O(n^k) \in O(n) \in O(n\log n) \in O(n^p) \in O(n^p) \in O(n!)$, donde 0 < k < 1 y p > 1.

La tarea es individual. Se debe entregar un informe con los resultados en formato PDF, por correo electronico a matias.valdenegro@gmail.com ,cualquier duda y/o consulta al mismo correo.

Fecha de entrega: Sabado 12 de Mayo de 2012, hasta las 23:59:59 Hrs.