Análisis y Diseño de Algoritmos Ayudantía

Prof. Gilberto Gutiérrez Ayudante: Israel Gajardo

Primavera 2018

Problema 1 Resuelva las siguentes ecuaciones de recurrencias:

- 1. t(n) = t(n-1) + 2, t(0) = 1: Usar métodos de: Recurrencia telescópica, Substitución Forward y Substitución Backward.
- 2. t(n) = 3t(n-1) + 1, t(0) = 0. En esta y en las que siguen usar método para ecuaciones de recurrencias lineales homogéneas (polinomio característico o ecuación característica).
- 3. f(n) = f(n-1) + f(n-2), f(0) = 0, f(1) = 1
- 4. t(n) = t(n-1) + n, t(0) = t(1) = 0.
- 5. 3t(n) = -5t(n-1) 2t(n-2), t(0) = 1, t(1) = 2