Respuestas Guía 3

- 3.1) (a) E(X) = 1.25. (b) 0.75
- 3.2) (a) 0 (b) 0
- 3.3) $E(N_1) = 8/5$, $E(N_k) = 8k/5$
- 3.5) 3.5333678
- 3.6) 0.8897
- 3.7) (a) 2/5 (b) 4 (c) 4
- 3.10) (a) 572,9578 (b) 12.1673.
- 3.12) 0.332188
- 3.13) E(X) = 3 E(Y) = 5,0536
- 3.14) (a) $p_2 = p_4 = 0.5, p_3 = 0$ (b) $p_2 = p_4 = 0, p_3 = 1$
- 3.15) (a) E(Y) = 16, V(Y) = 4/3 (b) 164,6667 (c) 96.6667
- 3.16) 111
- 3.17) (b) -11/89
- 3.18) (a) E(N) = 19/9, V(N) = 26/81, $cov(N, N_1) = 0$, (b) $cov(X_i, X_j) = \begin{cases} -1/3 & si & i \neq j \\ 2/3 & si & i = j \end{cases}$
- 3.20) (a) 1/9 (b) 2/3 (c) 2/3.