

1. El horario de entrada al trabajo de un empleado es a las 8:30 hs. El empleado llega diariamente con distribución uniforme en el intervalo 8:30-8:50. Si cada día le descuentan  $10t$  centavos donde  $t$  es la tardanza de ese día en minutos.
  - a) Calcular aproximadamente la probabilidad de que en 30 días le descuenten más de \$25.
  - b) Calcular aproximadamente la probabilidad de que en 30 días el descuento promedio diario se encuentre entre 80 centavos y \$1,10.
  - c) ¿Cuántos días deberán pasar para que el descuento total supere los \$50 con probabilidad aproximada de al menos 0.95?
  
2. Se arroja 100 veces un dado equilibrado. Calcular aproximadamente la probabilidad de que...
  - a) el 6 salga entre 15 y 20 veces
  
3. El peso en Kg. de una colita de cuadril es una v.a. con media  $\mu = 1,1$  y desvío  $\sigma = 0,1$ . Para un acto político se desea sumar 100 Kg. con este corte vacuno. ¿Cuántas colitas de cuadril deberían llevarse para que la probabilidad aproximada de sumar más de 100 Kg. sea al menos 0,99?