

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 80 veces
 - b) el 6 salga exactamente 20 veces.