1. Sea X: “Cantidad de oros obtenidos al extraer 3 cartas de un mazo de 40”

Las mismas se sacan juntas

a. Indicar el recorrido de la variable.

b. Armar tabla de distribución de probabilidad.

c. Graficar.

1. Del punto anterior, calcular:
2. E(X) y V(X).
3. P(X<=2).
4. P(0<X<=2).
5. Poco antes de una elección el 40% de la población apoyaba al partido verde, otro 40% apoyaba al partido rojo y el 20% no se había decidido. Si seis personas se seleccionan al azar de esta población y se les pide opinión ¿Cuál es la probabilidad de que al menos la mitad de ellas expresen su apoyo a los verdes?
6. Las fallas en un proceso de hilado se distribuyen según Poisson a razón de 3 cada 200 metros. En un rollo de 150 metros se detectaron fallas ¿Cuál es la probabilidad de que hayan sido a lo sumo 2?
7. Si X es una variable aleatoria de una distribución N(16,3), hallar:
8. El área de la curva normal a la izquierda de X=15.
9. El área de la curva normal a la derecha de X=20.
10. El área de la curva normal entre X=14 y X=18.
11. Los valores de X que contienen un intervalo central del 65% de la mitad del área de la curva normal.