

1. En una urna hay 30 canicas, 10 rojas y el resto blancas. Se elige una al azar y se anota el color; el proceso se repite, devolviendo la bola, 10 veces.
 - a. Calcular la probabilidad que de esas 10 veces, 5 de las canicas elegidas sean rojas. R/: 0.1365
 - b. Suponiendo que no se devuelven las canicas y que aleatoriamente solo se sacan dos, una detrás de la otra. ¿Cuál es la probabilidad de que sean del mismo color? R/:0.5402
2. Dado un mazo de cartas de la baraja inglesa (52 cartas) ¿Cuál es la probabilidad de sacar dos cartas negras si no se hace una reposición de la carta luego de sacar la primera? R/:0.2450 – 0.25
3. A una central telefónica ingresan 6 llamadas por minuto. Calcular la probabilidad de que, en un intervalo de 30 segundos, se reciba al menos 1 llamada. R/: 0.9502
4. En una empresa, se tiene que de 30 empleados seleccionados, 3 pertenecen a la compañía hace 5 años o más, ¿Cuál es la probabilidad de encontrar un empleado que haya estado en la compañía desde hace 5 años o más si se seleccionan 5 empleados? R/: 0.3694
5. Se lanzan dos dados al aire y se anota la suma de los puntos obtenidos. Se pide:
 - a. La probabilidad de que salga el 7. R/: 0.1667
6. La calificación promedio de los estudiantes de Henry es de 78 con una desviación estándar de 25. Cual es la probabilidad de tener estudiantes con calificaciones mayores a 90. R/: 0.31561