TAREA # 3 de ESTADÍSTICA INFERENCIAL

2016-09-21

1. Considerando que el espacio muestral es una baraja francesa (sin comodines) sean 52 cartas); que el valor de cada número se representa a sí mismo, que el valor de las letras J, Q, K equivalen a 10 y que, finalmente, el As puede tomar el valor 1 o 11. ¿Calcular la probabilidad de obtener un valor de 21, sin importar el color de las cartas ni cuántas se necesiten voltear?
2. ¿Cuántas parejas diferentes se pueden formar con las letras “a”, “t” & “n” y los números “3”, “5”, “6”, & “8”? Las parejas no se pueden repetir y debe primero ir la letra y después el número.
3. ¿Cuántas placas de auto diferentes se pueden formar que contengan tres letras (de las 26 del alfabeto inglés) y tres dígitos (de los 10 posibles) considerando que **sí pueden repetirse tanto letras como dígitos?** (Considere la regla del producto, **con reemplazo**)
4. Tomando el mismo problema del punto anterior, pero considerando que **no pueden repetirse ninguna letra ni ningún dígito.** Compare este resultado con el obtenido en el problema precedente. (Considere la regla del producto, **sin reemplazo**)
5. ¿Cuántas **permutaciones** se permiten teniendo un espacio muestral de 50 eventos simples tomando arreglos de 5 en 5? Calcule las **combinaciones** del mismo espacio con los mismos datos.