ITAM - Estadística 1

Assignment 03

- 1. Teoría de conjuntos y Probabilidad Se carga un dado de manera que los números impares tienen el triple de probabilidad de aparecer que los números pares. Si se lanza el dado de una vez, ¿cuál es la probabilidad de que:
 - a) el número sea par?
 - b) el número sea primo?
 - c) el número sea impar y mayor que dos?
- 2. El gerente de una tienda desea emplear a 3 personas de entre 4 solicitantes de sexo masculino y 6 de sexo femenino. Obtener la probabilidad de emplear
 - a) solamente a un hombre
 - b) como máximo a dos hombres
 - c) a dos hombres y una mujer
- 3. Los eventos A y B son tales que P(B)=1/4, y P(A)=1/2. Obtenga P[A|B] e indique si los eventos tienen alguna relación si:
 - a) P[B|A] = 1/4
 - b) P[B|A] = 1/2
 - c) P[B|A] = 0
- 4. Sea $P(A \cup B) = 0.68$ y P(A) = 0.25. Determine P(B) si:
 - a) A y B son mutuamente excluyentes
 - b) A y B son independientes
 - c) P[B|A] = 0.35

ITAM Page 1 of 1