**Teórico**

1. Si A y B son eventos independientes, se cumple que

Falso, Si A y B son mutuamente excluyentes

Verdadero

1. Si A1, A2 y A3 son particiones del espacio muestral y se cumple que B es un evento cualquiera de dicho espacio, luego

Falso,

1. La moda, media y mediana es viable para variables de tipo cuantitativas y cualitativas nominales

Falso, es valido para variables cuantitativas discretas y continuas

**Practico**

1. Un ingeniero de desarrollo de productos está interesado en medir la resistencia a la tensión de una fibra que se emplea en la manufactura de la tela para camisas masculinas. Toma una muestra de 5 camisas de un lote y los datos son los siguientes:

9-11-7-7-15

Se pide:

1. Población estadística
2. Variable y clasificación
3. Media, Mediana, moda, Desvío Estándar

Orden datos: 7-7-9-11-15

1. Población Estadística: camisas masculinas.
2. Variable y clasificación: resistencia a la tensión de la fibra, variable cuantitativa continua ya que es una medición.
3. De un grupo de cuatro lamparitas hay 2 defectuosas. Se toma una muestra de tamaño 2. Determina:
4. Si la extracción es con reposición ¿Q probabilidad hay de que ambas sean defectuosas?
5. ¿Y la probabilidad de que la primera sea una defectuosa y la segunda no?
6. Defina un suceso con probabilidad 1
7. Tomando 3 muestras, sin reposición, la probabilidad que salgan 2 iguales (2 defectuosas o 2 bien.
8. Tres maquinas embotelladoras de gaseosa funcionan en paralelo. De la produccion total, el 30% lo realiza la maquina 1 y el 50% la maquina 3. Se sabe que la probabilidad de que no llene según lo declarado en el envase la maquina 1 es de 0,01 y en la maquina 2 0,005. La maquina 3 no llena ni de mas ni de menos. Se extrae una botella de gaseosa al azar:
9. Que probabilidad hay de que no esté llenado según lo declarado?
10. Si la botella no tiene lo registrado en el envase ¿ Que probabilidad hay de que provenga de la maquina 1?

