El 10% de las llantas que produce una fábrica resultan con defectos. Si de la producción se forma un lote de diez unidades seleccionadas al azar. Encontrar respuestas a las siguientes cuestiones:

1. ¿Cuál es la variable de interés?
2. ¿Puede ser representada mediante el modelo Binomial? Justifique su respuesta.
3. Indicar a que se considera "éxito" y cuál es su probabilidad.
4. Calcular es la probabilidad que:
   1. Haya exactamente dos llantas defectuosas.
   2. Ninguna esté defectuosa.
   3. Haya más de 2 defectuosas.
5. Determinar la esperanza y varianza de la variable
6. Analizar si la asimetría es positiva o negativa
7. n = 10 unidades seleccionadas al azar;
8. Exito = defectuoso;  
   Fracaso = no defectuoso;
9. p = 0,10  
   q = 0,90

X(variable aleatoria): 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10

1. Cantidad de unidades defectuosas sobre un lote de 10 unidades
2. Si, porque podemos encontrar Éxito y Fracaso
3. p = 0,1

Se esperaría 1 unidad defectuosa