

# UNIDAD TEMÁTICA 4-5

## VARIABLE ALEATORIA ...

MODELO				RESPUESTA	
A	B	C	D		
1				* El rango intercuartílico * La varianza * La mediana	* Las observaciones atípicas * La media aritmética * La simetría (cualitativa) de la muestra
2				Ninguna está bien	
3				Ninguna de las anteriores	
4				* mide el valor más probable de X que puede aparecer * es la media aritmética de "la muestra aleatoria" dada por la misma X * viene dada por la expresión $\sum_{v \in X} x p(X = x)$	
5				* Es una variable aleatoria de Poisson. * No es una variable continua.	
6				H = 0.9	
7				* Es una esperanza matemática, con todo lo que ello implica. * Es la definición de la varianza de X * Es equivalente a $E[X^2] - \mu^2$ * Es $\sigma^2[X]$	
8				El máximo número de defectos tolerables para aceptar o rechazar un lote dado.	
9				Cualquiera de las distribuciones, según cada caso concreto que se trate.	
10				* $P(Y \leq a)$	* $\int_{-\infty}^a p(x) dx$ * $\sum_{k=0}^a p(X = k)$
11				Sólo es válido en el caso de la variable de Bernouilli	
12				* $= P(22.5 \leq Y \leq 30.5)$ $N(\mu, \sigma)$ * Usando la expresión $\binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$ previo cálculo de n y p.	
13				* $\sqrt{\lambda}$	* $\sigma[X]$
14				La distribución de probabilidad de un estadístico muestral dado tomado como variable aleatoria	
15				* Muestra la probabilidad de aceptar un lote en función del tamaño del lote, del número de aceptación y de la proporción. * Es una herramienta para decidir si se acepta o se rechaza un lote de productos.	