

TEMA 3. Algunos modelos de probabilidad de tipo discreto

3.1 Al finalizar el tema el alumno debe conocer.....

- ✓ Las condiciones bajo las cuales una variable aleatoria tiene una distribución de probabilidad de Bernoulli, binomial o Poisson.
- ✓ La expresión matemática y características de estas distribuciones de probabilidad .
- ✓ Distribución de Poisson como límite de la distribución binomial. Las medidas de posición, dispersión y forma de una variable aleatoria.

Distribución		Parámetros
Bernoulli	Media	p
	Varianza	pq
	Desviación típica	\sqrt{pq}
Binomial	Media	np
	Varianza	npq
	Desviación típica	\sqrt{npq}
Poisson	Media	λ
	Varianza	λ
	Desviación típica	$\sqrt{\lambda}$

- ¿Qué condiciones nos permiten decir que una variable aleatoria sigue una distribución de Bernoulli? ¿y una Binomial?. Ponga un ejemplo.
- Definición y características de variable aleatoria Binomial.
- Características que presentan las distribuciones de Poisson.
- ¿Cuándo se puede aproximar una distribución Binomial a una de Poisson?