



Facultad de Ciencias Educativas
Academia de Matemáticas

Distribución de probabilidad

Media, varianza y desviación estándar de una distribución de probabilidad

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Si tiramos dos veces un dado y Y es la suma de los números, ¿qué distribución probabilística obtendríamos? ¿Cuál es la media, la varianza y la desviación estándar?

2. Una tienda de electrónica vende un modelo particular de computadora portátil. Hay sólo cuatro computadoras en existencia y la gerente se pregunta cuál será la demanda de hoy para este modelo particular. Ella se entera en el departamento de marketing de que la distribución de probabilidad para x , la demanda diaria para la laptop, es como se muestra en la tabla.

x	0	1	2	3	4	5
$p(x)$	0.1	0.3	0.4	0.1	?	0.05

- Encuentre $p(4)$.
- Construya un histograma de probabilidad para describir $p(x)$.
- Encuentre μ , σ^2 y σ .
- ¿Es probable que cinco o más clientes deseen comprar una laptop hoy?