



Super nota

Nombre del Alumno Karla Regina Pérez Hernández

Nombre del tema Estadística

Parcial 2

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor Aldo irecta Najera

Nombre de la Licenciatura enfermería

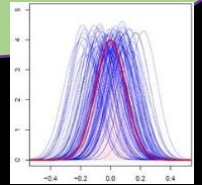
Cuatrimestre 4

Lugar y Fecha de elaboración

Cálculo de Probabilidades es el estudio de métodos de análisis del comportamiento de fenómenos aleatorios.



Probabilidad condicionada
Miraremos la forma en que cambia la probabilidad de un suceso cuando se sabe que otro suceso ha ocurrido.



Los valores de los datos en una muestra son:

3,1 3,3 7,6 9,2 8,4 8,7 2,5 7,4 7,8 3,6 2,5 3,4
3,4 2,2 4,6 3,6 9,1 2,7 9,1 3,1 2,3 2,9 3,7 3,6

1. Construir una distribución de frecuencias con intervalos de amplitud 2
2. Con los datos agrupados, calcule la media, mediana y moda
3. Calcular las mismas medidas del apartado dos con los datos sin agrupar

X_i	n_i	N_i	$M.C.$	$X_i \cdot n_i$
$[-1,5 - 3,5]$	9	2'5		22'5
$[-3,5 - 5,5]$	7	4'5		31'5
$[5,5 - 7,5]$	3	6'5		19'5
$[7,5 - 9,5]$	5	8'5		42'5
				$\Sigma 116$

Esperanza Matemática



Cálculo de probabilidades

$$P(A|B) = \frac{P(B|A) P(A)}{P(B)}$$

Momentos no centrados

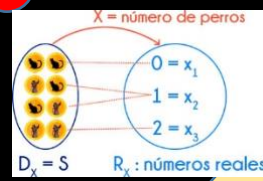
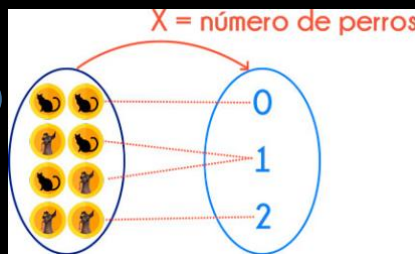
Momentos centrados en

Estadística

$$P(A|B) = \frac{P(A) \times P(B|A)}{P(B)}$$

Teorema de Bayes

En estadística la esperanza matemática (también llamada esperanza, valor esperado, media poblacional o media) de una variable aleatoria, es el número que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio.



El teorema de Bayes es utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo Información de antemano sobre ese suceso.

Se llama variable aleatoria a toda función que asocia a cada elemento del espacio Muestral un número real.

