



NOMBRE DEL ALUMNO: Odalis Garcia Morales

NOMBRE DEL TEMA: Bioestadística

NOMBRE DE LA MATERIA: Bioestadística

NOMBRE DEL PROFESOR : Irecta najera Aldo

NOMBRE DE LA LIC: Enfermería

CUATRIMESTRE: 4do



# CUAL ES EL OBJETIVO DEL CALCULO DE PROBABILIDADES

Que es una probabilidad condicional : Intuitivamente podemos decir que la probabilidad condicional  $P(A/B)$  de un suceso A dado otro suceso B es simplemente la probabilidad de que ocurra A sabiendo que B se ha verificado. Desde un punto de vista más formal se define mediante la expresión

**Probabilidad condicional**

$P(A|B)$

Que es el teorema de Bayes: La fórmula del Teorema de Bayes es la siguiente:  $P(A|B) = P(B|A) * P(A) / P(B)$ , donde  $P(A|B)$  es la probabilidad de que la hipótesis A sea verdadera dado que se ha observado el evento B,  $P(B|A)$  es la probabilidad de que se observe el evento B dado que la hipótesis A es verdadera,  $P(A)$  es la probabilidad a priori

**Teorema de Bayes**

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

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

$$P(A|B) * P(B) = P(B|A) * P(A)$$

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

1. Variable que tiene asociada una determinada ley o distribución de probabilidad, en la que a cada uno de los valores que puede tomar le corresponde una frecuencia relativa o de probabilidad específica

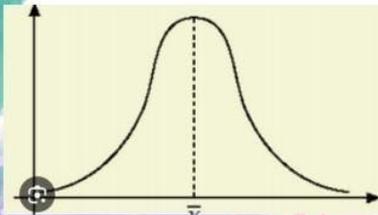
En matemática, concretamente en la rama de estadística, la esperanza de una variable aleatoria, es el número o que formaliza la idea de valor medio de un fenómeno aleatorio. Es un concepto análogo a la media aritmética de un conjunto de datos. [Wikipedia](#)

[También se buscó](#)  
[Ver 10 más](#)

[Distribución binomial](#)

# CARACTERISTICAS DE UNA DISTRIBUCION

LA DISTRIBUCIÓN NORMAL ES SIMÉTRICA, LA MEDIA, MODA Y MEDIANA COINCIDEN, Y ES DESCRITA COMPLETAMENTE POR SUS DOS PARÁMETROS MU (M) Y SIGMA (Σ). LA DISTRIBUCIÓN NORMAL ESTÁNDAR ES AQUELLA QUE TIENE UNA MEDIA DE 0 Y UNA DESVIACIÓN



- LA DISTRIBUCIÓN NORMAL TIENE UNA ÚNICA MODA, QUE COINCIDE CON SU MEDIA Y SU MEDIANA.
- LA CURVA NORMAL ES ASINTÓTICA AL EJE DE ABCISAS. ...
- ES SIMÉTRICA CON RESPECTO A SU MEDIA
- LA DISTANCIA ENTRE LA LÍNEA TRAZADA EN LA MEDIA Y EL PUNTO DE INFLEXIÓN DE LA CURVA ES IGUAL A UNA DESVIACIÓN TÍPICA (σ).

Características de la distribución de Probabilidad normal

- La curva normal es simétrica.
- Medio, mediana y moda son iguales.

