



**Nombre del alumno: Vanessa  
Geraldin Flores de León.**

**Materia: Bioestadística.**

**Nombre del profesor: Aldo Ireta  
Nájera**

# PROBABILIDADES EN BIOESTADISTICA



## OBJETIVO DEL CALCULO DE PROBABILIDADES

El objetivo de un cálculo de probabilidad es la cuantificación de los resultados de un experimento aleatorio y saber si un suceso es mucho más probable que el otro.

## PROBABILIDAD CONDICIONAL

La probabilidad condicional es aquella probabilidad de que un evento ocurra, dado que otro evento ha ocurrido. La probabilidad condicional es un concepto muy importante en estadística ya que lo puede modificar para su nueva información.



## TEOREMA DE BAYES

El teorema de Bayes es un principio fundamental en la teoría de probabilidad que se utiliza para calcular la probabilidad de un suceso a partir de una información previa. Este teorema es una herramienta muy útil en el análisis estadístico.

## VARIABLE ALEATORIA

Una variable aleatoria es una función que asigna un número a cada resultado de un experimento aleatorio. Es una herramienta matemática que permite cuantificar aquellos resultados de un experimento en términos de una probabilidad.



## ESPERANZA MATEMATICA EN ESTADISTICA

En estadística la esperanza matemática es aquel valor medio o valor esperado de una variable aleatoria, se representa con una letra griega y se calcula como la media aritmética de los valores, o sea, la suma de los valores por sus probabilidades.



## CARACTERISTICAS DE UNA DISTRIBUCION

La distribución de la probabilidad es una herramienta estadística que describe cómo se distribuyen los valores de un campo ya sea que el valor es común y otros no.

