



**Mi Universidad**

**Súper nota**

*Nombre del Alumno: Adriana Zohemy Roblero Ramírez*

*Nombre del tema: Cálculo de probabilidades*

*Parcial: Segundo parcial*

*Nombre de la Materia: Bioestadística*

*Nombre del profesor: Aldo Irecta Najera*

*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura de enfermería*

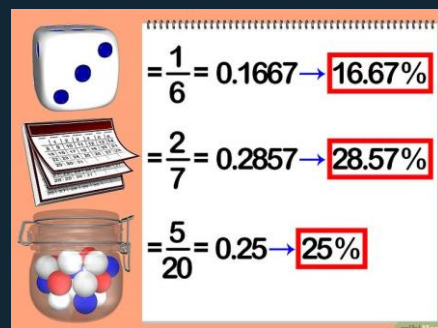
*Cuatrimestre: Cuarto cuatrimestre, grupo A.*

*Lugar y fecha: Comitán de Domínguez Chiapas, 11/10/2023*

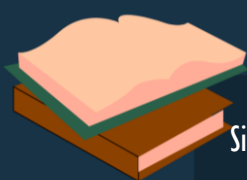
# 1. Cálculo de probabilidades

objetivo

“Establecer y desarrollar modelos matemáticos adaptados al estudio de situaciones que presentan cierto grado de incertidumbre”



Es un procedimiento que nos permite expresar la probabilidad condicional de un evento aleatorio A dado B, en términos de la distribución de probabilidad del evento B dado A y la distribución de probabilidad de solo A.



Sirve para determinar la probabilidad de un suceso

## 3. Variable aleatoria

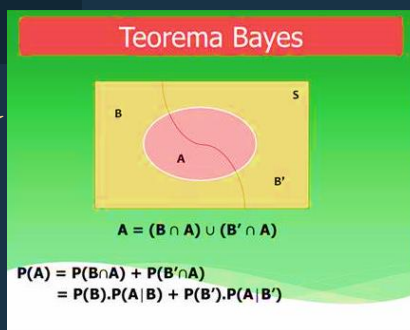
¿QUÉ ES?



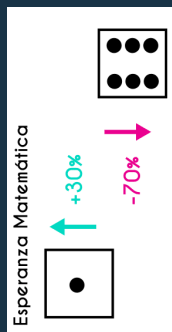
En estadística, una variable aleatoria es una función que asocia un valor a cada evento del espacio muestral.

## 2. Teorema de Bayes

¿QUÉ ES?



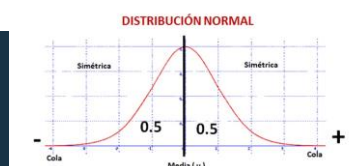
## 4. Esperanza matemática EN ESTADÍSTICA



- ♥ También llamada **valor esperado**. Número que representa el valor medio de una variable aleatoria.
- ♥ Es igual al sumatorio de todos los productos formados por valores de sucesos aleatorios y sus probabilidades de suceder.

## 5. Características de una DISTRIBUCIÓN

- Es simétrica respecto a la media,  $\mu$ .
- La media, la mediana y la moda son iguales.
- El área total debajo de la curva y por encima del eje x es igual a una unidad cuadrada
- Si se levantan perpendiculares a una distancia de una desviación estándar a ambos lados de la media, se habrá delimitado aproximadamente el 68.26% del área total.



## **BIBLIOGRAFÍA**

Universidad del sureste.2023.Antología de bioestadística.PDF

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=a2be8ce033b86081JmItdHM9MTY5Njk4MjQwM>

[CZpZ3VpZD0xZ](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=a2be8ce033b86081JmItdHM9MTY5Njk4MjQwM)

<http://es.slideshare.net/grupodetrabajo/distribucion-binomial>

[Variable aleatoria - Qué es, definición y concepto | 2023 | Economipedia](#)