

**Nombre de alumno: Diana Isabel
García Guillén.**

**Nombre del profesor: Andrés
Alejandro Reyes Molina.**

Nombre del trabajo: Super nota.

**Materia: Estadística descriptiva en
Nutrición.**

Grado: 3°

Grupo: A

UNIDAD II PROBABILIDADES



2.5 Eventos independientes

Algunas situaciones de probabilidad implican más de un evento.

Cuando los eventos no se afectan entre sí, se les conoce como eventos independientes

Características

- El estado original de la situación no cambia cuando ocurre un evento.
- Pueden incluir la repetición de una acción como lanzar un dado más de una vez.



2.6 Teorema de Bayes

Definición

Es un teorema utilizado para calcular la probabilidad de un suceso, teniendo información de antemano sobre ese suceso

Fórmula

Donde B es el suceso sobre el que tenemos información previa y A(n) son los distintos sucesos condicionados. Aunque también puede usarse A, B y C.

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

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

$$P(A \cap B) = P(A|B)P(B)$$

$$P(A \cap B) = P(B|A)P(A)$$

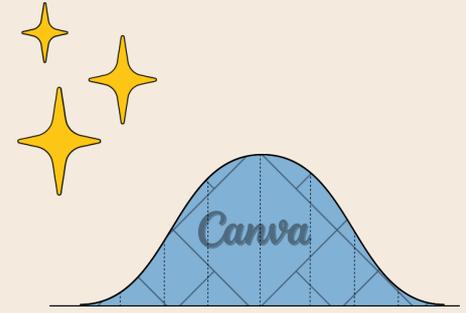
$$P(A|B)P(B) = P(B|A)P(A)$$

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

2.7 Distribución de probabilidades

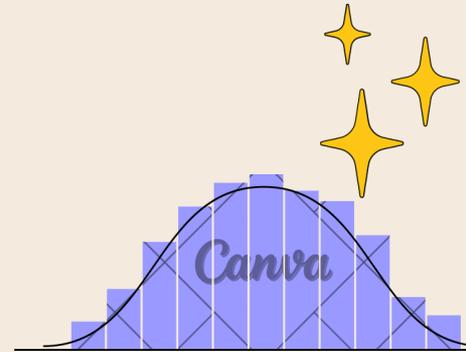
Características

- Describe la probabilidad de que un evento se realice en el futuro.
- Se puede diseñar un escenario de acontecimientos futuros considerando las tendencias actuales de diversos fenómenos naturales.



Variable aleatoria discreta (x). Porque solo puede tomar valores enteros y un número finito de ellos.

Variable aleatoria continua (x). Porque puede tomar tanto valores enteros como fraccionarios y un número infinito de ellos dentro de un mismo intervalo.



Bibliografía:

- *Universidad del sureste (2023). Estadística descriptiva en Nutrición , tercer cuatrimestre.PDF Comitán de Domínguez, Chiapas.*