



Mi Universidad

super nota

Nombre del Alumno Danna Karen Cruz Castillo

Nombre del tema : Probabilidad

Parcial :3

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor:Andres Alejandro Reyes Molina

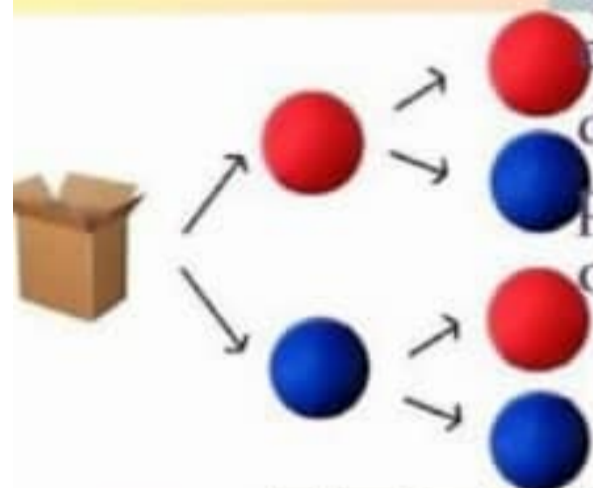
Nombre de la Licenciatura : psicología

Cuatrimestre: I

PROBABILIDAD

¿QUE ES?

La probabilidad mide la posibilidad de que ocurra un evento específico. Se expresa como un número entre 0 y 1, donde 0 significa que el evento no puede ocurrir y 1 que el evento ocurrirá con certeza.



ARBOLES DE PROBABILIDAD

Son diagramas que representan eventos y sus probabilidades en una estructura ramificada, para explicar posibles resultados.

Cada rama del árbol representa una posible decisión o evento, y cada rama se etiqueta con la probabilidad de que ocurra ese evento.

TEOREMA DE BAYES

Permite actualizar la probabilidad de un evento basado en nueva información. Básicamente, combina la probabilidad inicial de un evento con la probabilidad de obtener nueva evidencia, para ofrecer una probabilidad actualizada.

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

TEORIA DE CONJUNTOS

La teoría de conjuntos es una rama de la matemática que estudia las colecciones de objetos, llamados "conjuntos".

- Conjunto: Una colección de elementos. Ejemplo: $\{1, 2, 3\}$
- Unión: El conjunto de todos los elementos que pertenecen a al menos uno de los dos conjuntos.
- Intersección: El conjunto de todos los elementos que son comunes a los dos conjuntos.