



SUPER NOTA

Nombre del alumno: Yoshelin Alejandra Perez Lopez

Nombre del tema: Probabilidad y teorias de conjuntos

Parcial: III

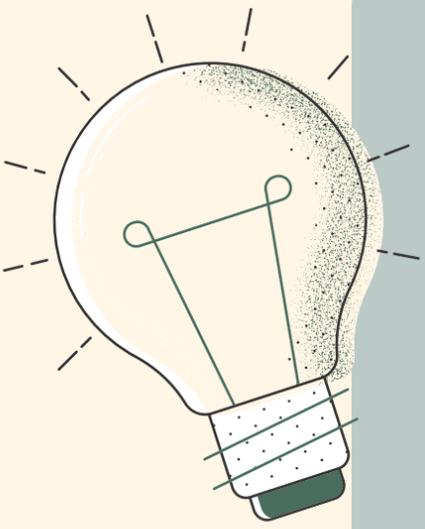
Nombre de la materia: Estadistica

Nombre del Profesor: Reyes Molina Andres Alejandro

Nombre de la licenciatura: Psicología General

Cuatrimestre: 1er Cuatrimestre

PROBABILIDAD Y TEORÍA DE CONJUNTOS



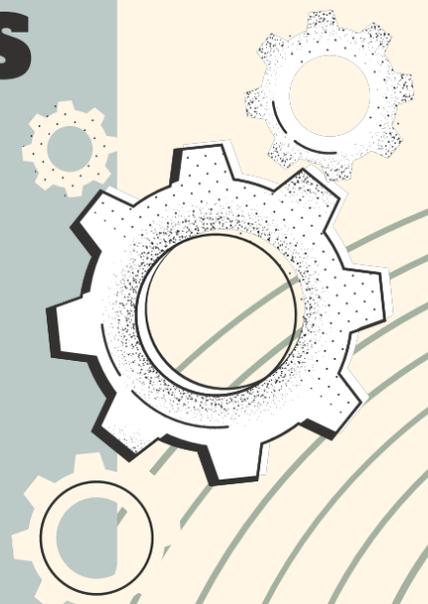
ARBOLES DE LA PROBABILIDAD

Es una herramienta que se utiliza para saber qué tanto puedes y si en realidad en el cálculo de muchas opciones se requiere conocer el número de objetos que forman parte del espacio manifestado, estos se pueden determinar con la construcción de un diagrama de árbol.

TEOREMA DE BAYES

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

Podemos calcular la probabilidad de un suceso A, sabiendo además que ese A cumple cierta característica que condiciona su probabilidad.

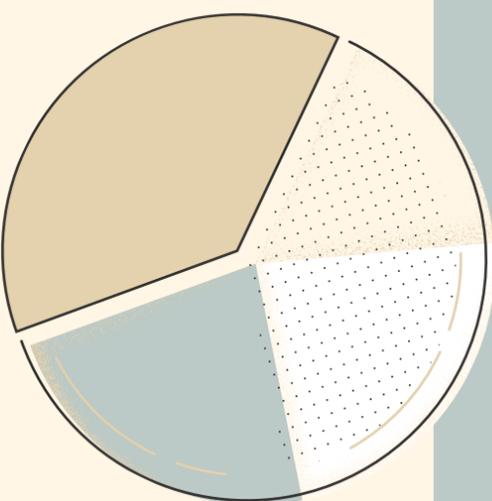


FÓRMULA DEL

TEOREMA DE BAYES

La fórmula se define matemáticamente como:

Donde B es el suceso sobre el que tenemos información previa y $A(n)$ son los distintos sucesos condicionados. En la parte del numerador tenemos la probabilidad condicionada, y en la parte de abajo la probabilidad total. En cualquier caso, aunque la fórmula parezca un poco abstracta, es muy sencilla. Para demostrarlo, utilizaremos un ejemplo en el que en lugar de $A(1)$, $A(2)$ y $A(3)$, utilizaremos directamente A, B y C.



TEORIAS DE CONJUNTOS

Union: Combinar información de diferentes fuentes

ej; Integrar información sensorial para percibir un objeto

Complemento: Identificar elementos ausentes en un conjunto

ej; Reconocer la ausencia de un estímulo esperado

