



UDS

Mi Universidad

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE: Aldo
Irecta Najera

NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO: Yuridia
Aguilar Montero

MATERIA: Bioestadística

CUATRIMESTRE: 4to

PARCIAL: 2do

TRABAJO: Super nota

BIOESTADISTICA

OBJETIVO DEL CALCULO DE PROBABILIDADES

ESTABLECER Y DESARROLLAR MODELOS MATEMATICOS ADAPTADO AL ESTUDIO DE SITUACIONES QUE PRESENTA CIERTO GRADO DE INCERTIDUMBRE



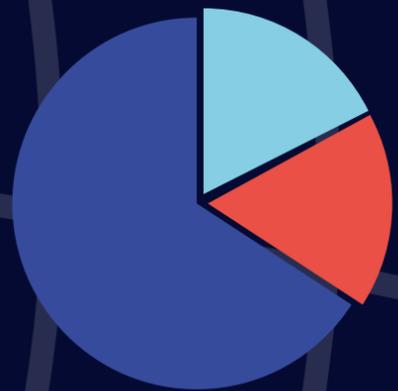
TEORAMA DE BAYES

ES UNA FORMULA MATEMATICA QUE SE USA PARA CALCULAR LA PROBABILIDAD DE QUE SUCEDA UN EVENTO, TENIENDO EN CUENTA EL USO DE NUEVA INFORMACION O EVIDENCIA QUE PODRIA AFECTAR LA PROBABILIDAD DE QUE SUCEDA EL EVENTO DE CUESTION



VARIABLE ALEATORIA

ES UN SIMBOLO QUE ACTUA EN LAS FUNCIONES, LAS FORMULAS, LOS ALGORITMOS Y LAS PROPOSICIONES DE LAS MATEMATICAS Y LA ESTADISTICA



$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$



¿QUE ES UNA PROBABILIDAD CONDICIONAL?

ES LA POSIBILIDAD QUE SUCEDA ALGO (EVENTO A) SABIENDO QUE YA HA OCURRIDO OTRA COSA ESPECIFICA. (EVENTO B)
ES COMO PREGUNTARSE: ¿QUE PROBABILIDAD HAY DE QUE PASE A SI SE QUE HA PASADO B?

ESPERANZA MATEMATICA EN ESTADISTICA

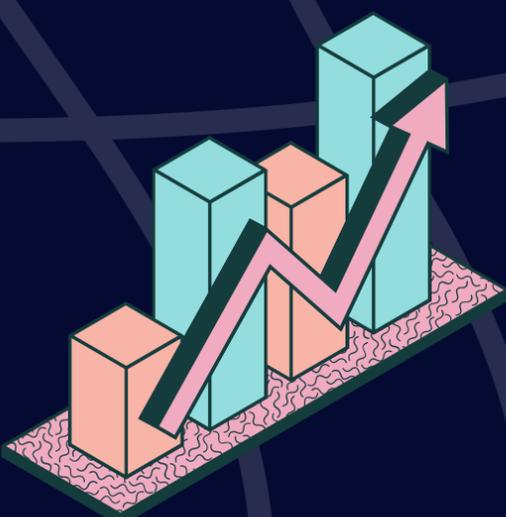
ES EL NUMERO O QUE FORMALIZA LA IDEA DE VALOR MEDIO DE UN FENOMENO ALEATORIO. ES UN CONCEPTO ANALOGO A LA MEDIA ARITMETICA DE UN CONJUNTO DE DATOS



DISTINTA CARACTERISTICAS DE UNA DISTRIBUCION

SON REPRESENTACIONES GRAFICAS O TABULARES QUE MUESTRAN COMO SE DISTRIBUYEN LOS VALORES DE UNA VARIABLE:

- DISTRIBUCION BINOMINAL
- DISTRIBUCION POISSON
- DISTRIBUCION CHI-CUADRADO
- DISTRIBUCION DE FISHER



REFERENCIA BIBLIOGRAFICA:

<https://www.udocz.com/apuntes/850107/distribucion-estadistica>

<https://economipedia.com/definiciones/teorema-de-bayes.html>

<https://economipedia.com/definiciones/esperanza-matematica.html>