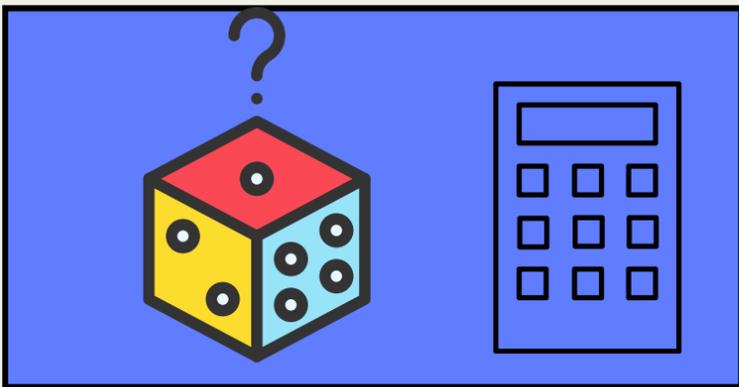


HABLEMOS SOBRE EL

PROBABILIDADES

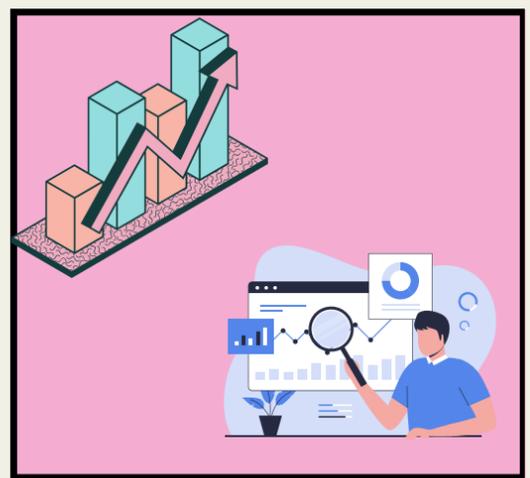
PROBABILIDAD CLASICA



LA PROBABILIDAD CLÁSICA SE BASA EN LA IDEA DE IGUALDAD DE POSIBILIDADES. SE UTILIZA CUANDO TENEMOS UN CONJUNTO FINITO DE RESULTADOS IGUALMENTE PROBABLES. PARA CALCULAR LA PROBABILIDAD DE UN EVENTO EN ESTE CASO, DIVIDIMOS EL NÚMERO DE RESULTADOS FAVORABLES POR EL NÚMERO TOTAL DE RESULTADOS POSIBLES.

PROBABILIDAD EMPIRICA

LA PROBABILIDAD EMPÍRICA SE BASA EN LA FRECUENCIA CON LA QUE SE OBSERVA UN EVENTO EN EXPERIMENTOS REPETIDOS. SE CALCULA COMO LA PROPORCIÓN DE VECES QUE OCURRE EL EVENTO EN UN GRAN NÚMERO DE ENSAYOS.



EJEMPLO #1

ESTE AXIOMA ESTABLECE QUE LA PROBABILIDAD DE QUE OCURRA UN EVENTO A O UN EVENTO B ES IGUAL A LA SUMA DE LA PROBABILIDAD DE A Y LA PROBABILIDAD DE B, DADO QUE A Y B SON EVENTOS MUTUAMENTE EXCLUYENTES.

EJEMPLO #2

AL PREDECIR EL RESULTADO DE UNA ELECCIÓN, UNA PERSONA PUEDE UTILIZAR SU CONOCIMIENTO SOBRE LOS CANDIDATOS, LAS ENCUESTAS Y OTROS FACTORES PARA ASIGNAR UNA PROBABILIDAD SUBJETIVA A LA VICTORIA DE CADA CANDIDATO.

EJEMPLO #3

UN EXPERTO EN FINANZAS PUEDE ASIGNAR UNA PROBABILIDAD SUBJETIVA A LA PROBABILIDAD DE UNA RECESIÓN ECONÓMICA BASÁNDOSE EN SU ANÁLISIS DE DATOS ECONÓMICOS Y TENDENCIAS

REFERENCIAS

SOKOLSKY, R. L. (2009). PROBABILIDAD PARA INGENIERÍA Y CIENCIAS. MÉXICO D.F.: PRENTICE HALL.
COVER, T. M., & THOMAS, J. A. (2012). ELEMENTS OF INFORMATION THEORY. HOBOKEN, NJ: JOHN WILEY & SONS.
PURDUE ONLINE WRITING LAB (OWL). (N.D.). APA STYLE. PURDUE UNIVERSITY

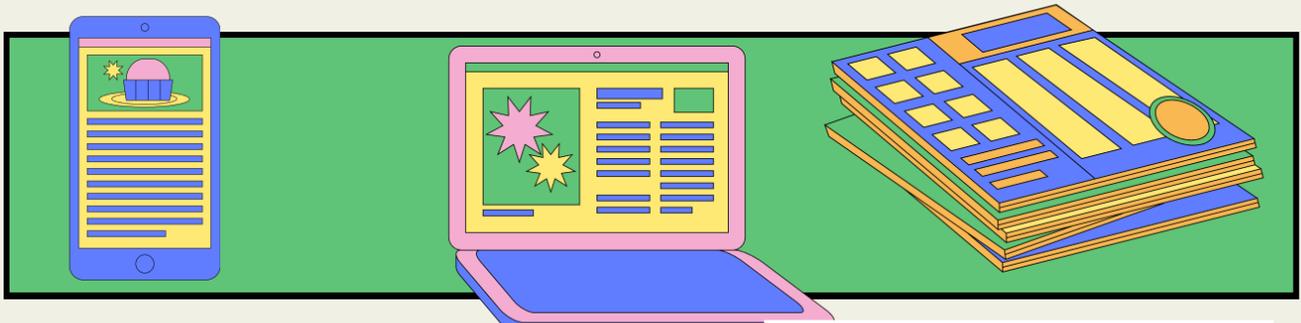
PROBABILIDAD SUBJETIVA

LA PROBABILIDAD SUBJETIVA SE BASA EN LA CREENCIA PERSONAL O JUICIO SOBRE LA PROBABILIDAD DE UN EVENTO. SE UTILIZA CUANDO NO HAY INFORMACIÓN OBJETIVA DISPONIBLE O CUANDO ES DIFÍCIL O COSTOSO OBTENERLA.



PROBABILIDAD AXIOMÁTICA

LA PROBABILIDAD AXIOMÁTICA SE BASA EN UN CONJUNTO DE AXIOMAS O PRINCIPIOS BÁSICOS QUE DEFINEN LAS PROPIEDADES DE LA PROBABILIDAD. ESTOS AXIOMAS SE UTILIZAN PARA DESARROLLAR UNA TEORÍA MATEMÁTICA FORMAL DE LA PROBABILIDAD



CERVANTES REBOLLEDO CECILIA
FRAGOSO MEDEL JULIAN DE JESÚS
HERRERA HERNÁNDEZ DANIELA
LOPEZ CERÓN JORGE RAMSES
VALENCIA PEDROZA ROBERTO HAZZEL

