



ALUMNA:

L.E. MARIA ADILENE RODRIGUEZ COTA

TEMA:

VARIABLES ALEATORIAS Y DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD

MATERIA:

TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MEXICO

TAPACHULA CHIAPAS A 05 DE FEBRERO DEL 2021

VARIABLES ALEATORIAS Y DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD

VARIABLE ALEATORIA

Una variable aleatoria es una ecuación que describe o intenta describir los resultados (con un número) de un evento cuyos resultados se deben al azar

SE CLASIFICAN EN

cuantitativas

cualitativas

**VARIABLE DISCRETA**  
Variable aleatoria discreta es cuando su campo de variación está constituido por un conjunto finito o infinito numerable de valores posibles.

**VARIABLE CONTINUA**  
es aquella cuyo dominio de definición es un intervalo de la recta real, una unión de varios intervalos o la totalidad de la recta real.

**NOMINALES**  
son datos que corresponden a categorías que por su naturaleza no admiten un orden. Por ejemplo: sexo (masculino y femenino); carrera de estudio: economía, contabilidad, administración, etc.

**ORDINALES**  
son aquellos que corresponden a evaluaciones subjetivas que se pueden ordenar o jerarquizar. Por ejemplo: primer lugar, segundo lugar, tercer lugar, cuarto lugar, etc.

ESPERANZA MATEMATICA

se utiliza en todas aquellas disciplinas en las que la presencia de sucesos probabilísticos es inherente a las mismas. Disciplinas tales como la estadística teórica, la física cuántica, la econometría, la biología o los mercados financieros.

VARIANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA

La varianza tiene como valor mínimo 0. La desviación estándar (raíz cuadrada positiva de la varianza) es una medida de dispersión alternativa, expresada en las mismas unidades que los datos de la variable objeto de estudio.

DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD

La distribución de probabilidad está definida sobre el conjunto de todos los sucesos y cada uno de los sucesos es el rango de valores de la variable aleatoria.

se clasifican

**DISTRIBUCION DISCRETA**  
describe la probabilidad de ocurrencia de cada valor de una variable aleatoria discreta. Con una distribución de probabilidad discreta, cada valor posible de la variable aleatoria discreta puede estar asociado con una probabilidad distinta de cero.

Una distribución continua describe las probabilidades de los posibles valores de una variable aleatoria continua. Una variable aleatoria continua es una variable aleatoria con un conjunto de valores posibles (conocido como el rango) que es infinito y no se puede contar.