



NOMBRE DEL ALUMNO: FRANCISCO DE JESÚS TORRES GÓMEZ.

**NOMBRE DEL TEMA: TEORIA DE LA PROBABILIDAD Y
ESTADÍSTICA INFERENCIAL.**

MAPA CONCEPTUAL.

**NOMBRE DE LA MATERIA: TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN
MEXICO.**

**NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA CECILIA ZAMORANO
RODRIGUEZ.**

**NOMBRE DE LA MAESTRÍA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS DE
SALUD.**

2.2 VARIABLES ALEATORIAS Y DISTRIBUCIONES DE LA PROBABILIDAD.

2.2.1 VARIABLE ALEATORIA.

Una variable aleatoria es la función matemática de un experimento aleatorio.

Dos conceptos.

Función matemática: Dicho de manera sencilla, es una ecuación que asigna valores a una variable.

Experimento aleatorio: Es un fenómeno de la vida real cuyos resultados se deben completamente al azar.

La variable aleatoria, en definitiva, permite ofrecer una descripción de la probabilidad de que se adoptan ciertos valores. No se sabe de manera precisa qué valor adoptará la variable cuando sea determinada o medida, pero sí se puede conocer cómo se distribuyen las probabilidades vinculadas a los valores posibles.

2.2.2 CLASIFICACION DE LAS VARIABLES ALEATORIAS

Variables aleatorias discretas.

Es discreta si su recorrido es finito o infinito numerable.

Variables aleatorias continuas

Son aquellas en las que la función de distribución es una función continua. Se corresponde con el primer tipo de gráfica visto.

Una variable aleatoria con distribución absolutamente continua, por extensión, se la clasifica como variable aleatoria absolutamente continua.

2.2.3 DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD DISCRETAS

Describe el comportamiento de una variable discreta que puede tomar valores distintos con la misma probabilidad de cada uno de ellos.

Esta distribución asigna igual probabilidad a todos los valores enteros entre el límite inferior y el límite superior que define el recorrido de la variable.

2.2.5 ESPERANZA MATEMATICA

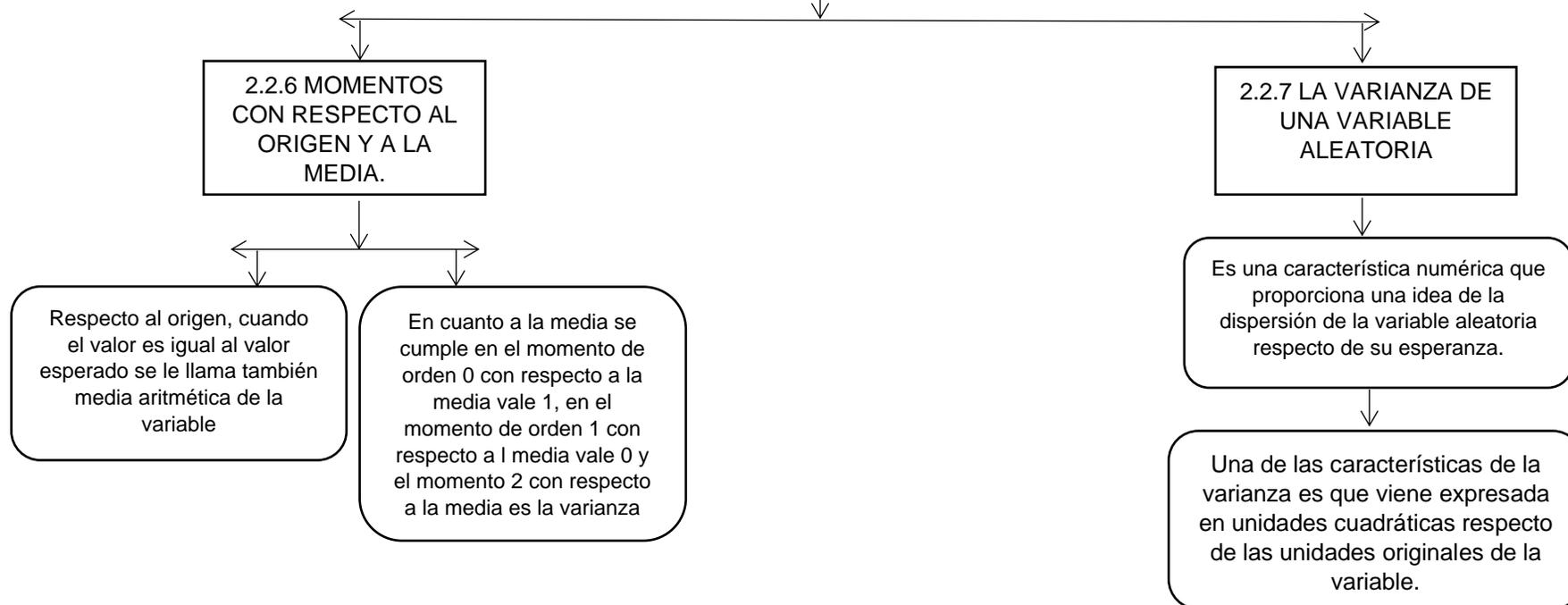
Es el número que expresa el valor medio del fenómeno que representa dicha variable.

Es igual al sumatorio de las probabilidades de que exista un suceso aleatorio, multiplicado por el valor del suceso aleatorio.

¿Para qué se utiliza?

La esperanza matemática se utiliza en todas aquellas disciplinas en las que la presencia de sucesos probabilísticos es inherente a las mismas.

2.2 VARIABLES ALEATORIAS Y DISTRIBUCIONES DE LA PROBABILIDAD.



UNIDAD III ETADISTICA INFERENCIAL

