



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Alumno: Carlos Eduardo Magaña Osorio

Unidad II Teoría de la probabilidad

Unidad III Estadística Inferencial

Tendencias y sistemas de salud en México

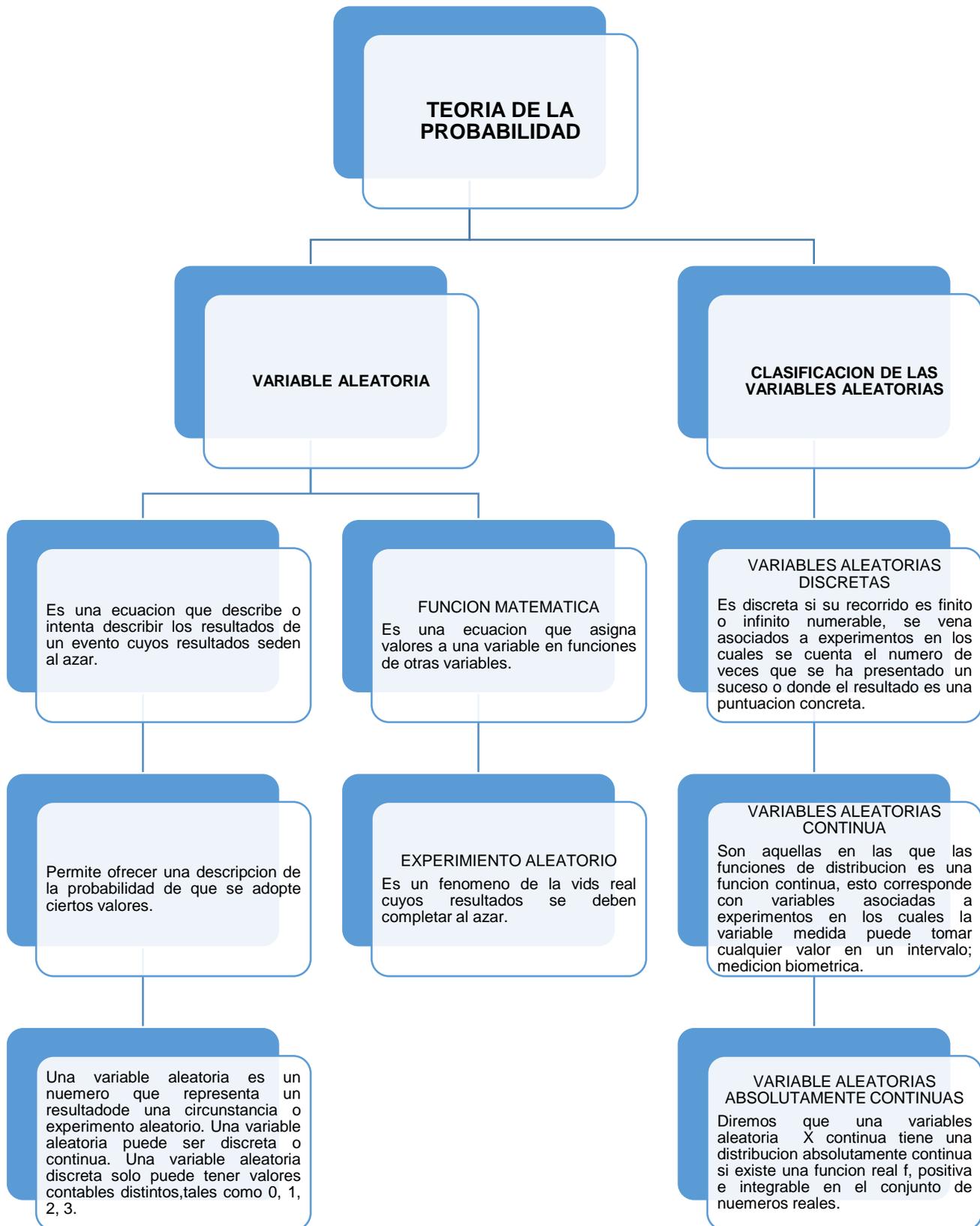
Profesora: María Cecilia Zamorano Rodríguez

Licenciatura en enfermería

Maestría en administración en servicios de salud

I Er Cuatrimestre

Villahermosa Tabasco, 03 de diciembre del 2022



TEORIA DE LA PROBABILIDAD

ESPERANZA MATEMATICA

LA VARIANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA

La esperanza matematica de una variable aleatoria X es el numero que expresa el valor medio del fenomeno que expresa el valor medio del fenomeno que representa dicha variable.

La esperanza matematica se utiliza en todas aquellas disciplinas en las que la presencia de suceso probabilistico es inherente a las mismas. Disciplinas como la estadistica teorica, la fisica cuantica, la econometria, la biologia o los mercados financieros.

Es una caracteristica numerica que proporciona una idea de la dispersion de la variable aleatoria respecto de su esperanza.

La esperanza matematica, tambien llamada valor esperado, es igual al sumatorio de las probabilidades de que exista un suceso aleatorio, multiplicado por el valor del suceso aleatorio.

Una de las caracteristicas de la varianza es que viene expresada en unidades cuadraticas respecto de las unidades originales de la variable. Un parametro de dispersion derivado de la varianza y que tiene las mismas unidades de la variable aleatoria es la desviacion tipica, que se define como la raiz cuadrada de la varianza.

