



Nombre del Alumno: YONNY ALEXANDER SANTIAGO GARCÍA

Nombre del tema: VARIABLE ALEATORIA Y UNIDAD III

Parcial: 1

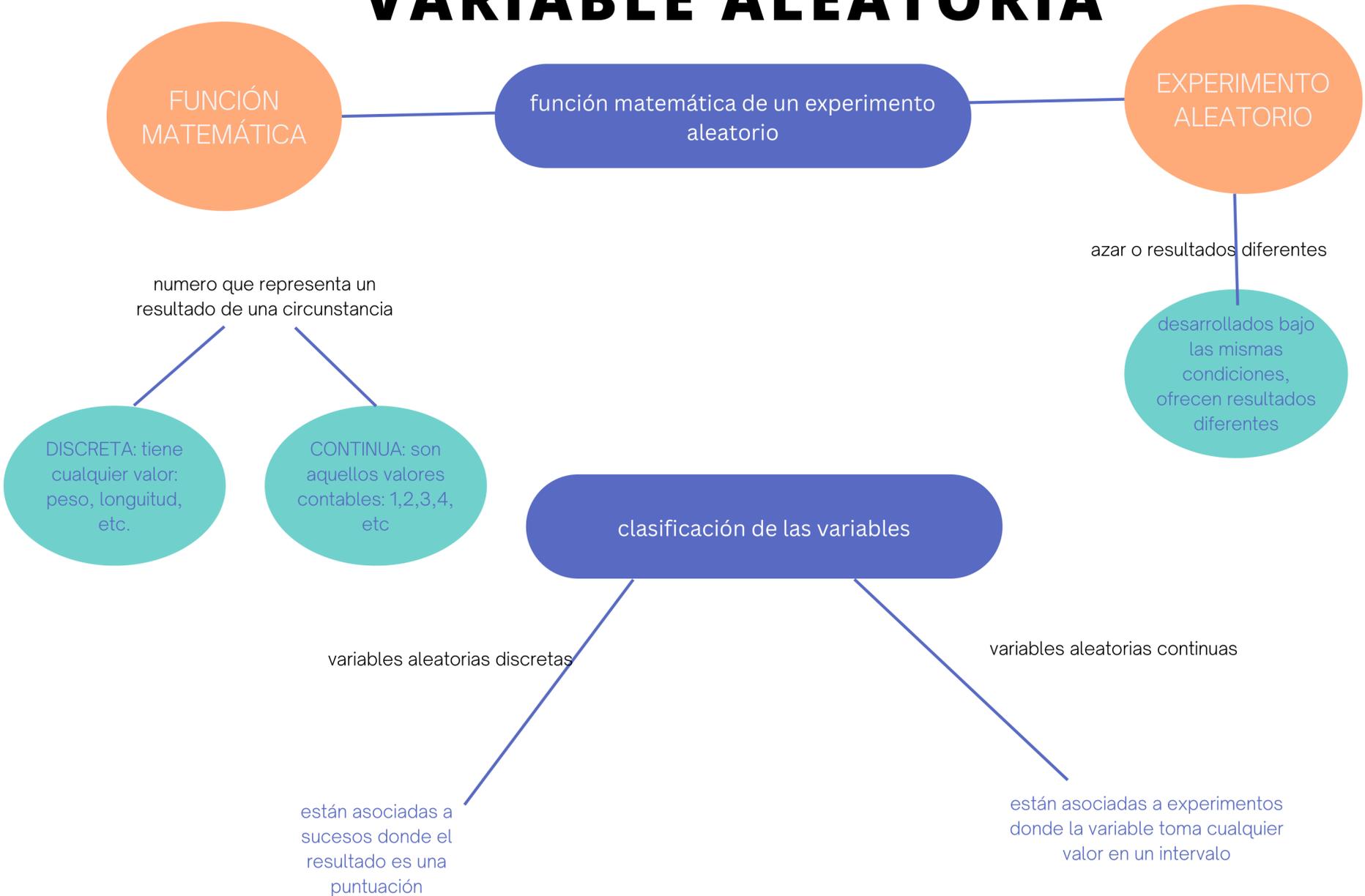
Nombre de la Materia: TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MÉXICO

Nombre del profesor: MARÍA CECILIA ZAMORANO RODRÍGUEZ

MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD

Cuatrimestre: 1

VARIABLE ALEATORIA





uniforme o rectangular

distribución exponencial

distribución Weibull "
resistencia de los metales"

distribucion normal

distribución ji-cuadrado "Pearson"

distribución lognormal

DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD CONTINUA

distribución Laplace "
doble exponencial"

distribución logística

distribución distribución td-student "William Sealy"

distribución Pareto "
distribucion de las rentas de los individuos

distribución beta

distribución f de Snedecor "
consciente de dos variables aleatorias independientes

distribución gama

distribución cauchy "
escala y situacion

distribución triangular "
funcion de densidad"

ESPERANZA MATEMÁTICA

1. es el numero que expresa el valor medio del fenómeno que representa dicha variable

utilizando la probabilidad de cada suceso

en todas aquellas disciplinas en las que la presencia de sucesos probabilísticos es inherente a las mismas

2.. valor esperado es igual a la sumatoria de las probabilidades de un suceso aleatorio multiplicado por el valor del suceso aleatorio

markowitz " las carteras eficientes"

MOMENTOS CON RESPECTO AL ORIGEN Y A LA MEDIA

momentos de una variable: es una medida de dispersión de la distribución

desigualdad de markou

momentos, asimetría y curtosis: función generadora de probabilidad y momentos

LA VARIANZA DE UNA VARIABLE ALEATORIA

- características:
- unidades cuadráticas
 - unidades originales de la variable
 - raíz cuadrada d la varianza

- propiedades de la varianza:
- $\text{var}(k) = 0$ para todo numero real
 - $\text{var}(x+y) = \text{var}(x) + \text{var}(y)$ únicamente en el caso que X y Y sean independientes

PRUEBAS DE HIPÓTESIS

evalúan la probabilidad asociada a la hipótesis nula de que no hay efecto o inferencia

PRUEBA DE HIPÓTESIS PARA LA MEDIA

la prueba "Z" se utiliza para una variable cualitativa X que representa el estado de algo

PRUEBA DE HIPÓTESIS PARA LA DIFERENCIA ENTRE DOS MEDIAS O DOS PROPORCIONES

hipótesis determinada y una hipótesis alternativa
" Ronald Fisher "

UNIDAD III ESTADÍSTICA INFERENCIAL

evaluar y justificar suposiciones o afirmaciones acerca de los valores estadísticos de la población

REGRESIÓN LINEAL Y CORRELACIÓN

la regresión: una variable fija controlada y otra no controlada
la correlación: supone que ninguna es fija

ANÁLISIS DE REGRESIÓN LINEAL SIMPLE

se utiliza para predecir el valor de una variable de otra (la variable que se desea predecir se denomina "variable dependiente" mientras que la variable que se está utilizando para predecir se denomina "variable independiente")

REGRESIÓN MÚLTIPLE

modelo matemático "
Andrien Marie Legendre
1752-1833 " método de los
mismos cuadrados