



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: Dulce Suleyma López Ramírez

TEMA: Semana 3, Investigación de operaciones

PARCIAL: I

MATERIA: Tendencias y sistemas de salud en México

NOMBRE DEL PROFESOR: María Cecilia Zamorano Rodríguez

MAESTRIA: Administración en sistemas de salud

CUATRIMESTRE: I

Lugar y Fecha de elaboración: frontera Comalapa 23/09/23

METODOS NO PARAMETRICOS

ESTADÍSTICA PARAMÉTRICA

Son aplicadas básicamente a variables continuas

Se basan en especificar una forma de distribución de la variable aleatoria y de los estadísticos derivados de los datos

Se asume que la población de la cual la muestra es extraída es NORMAL

Esta propiedad es necesaria para que la prueba de hipótesis sea válida.

ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

Estudia las pruebas y modelos estadísticos cuya distribución subyacente no se ajusta a los llamados criterios paramétricos

La utilización de estos métodos se hace recomendable cuando no se puede asumir que los datos se ajusten a una distribución conocida

La prueba de los signos es quizá la prueba no paramétrica más antigua

Se utiliza para contrastar hipótesis sobre el parámetro de centralización y es usado fundamentalmente en el análisis de comparación de datos pareados.

ANALISIS DE LA VARIANZA

Método para comparar dos o más medias

Cuando se quiere comparar más de dos medias es incorrecto utilizar repetidamente el contraste basado en la t de Student

La probabilidad de encontrar alguno significativo por azar aumentaría

Por otro lado, en cada comparación la hipótesis nula es que las dos muestras provienen de la misma población

El método que resuelve ambos problemas es el anova, aunque es algo más que esto

Existe una tercera manera de estimar la varianza de la población, aunque no es independiente de las anteriores.

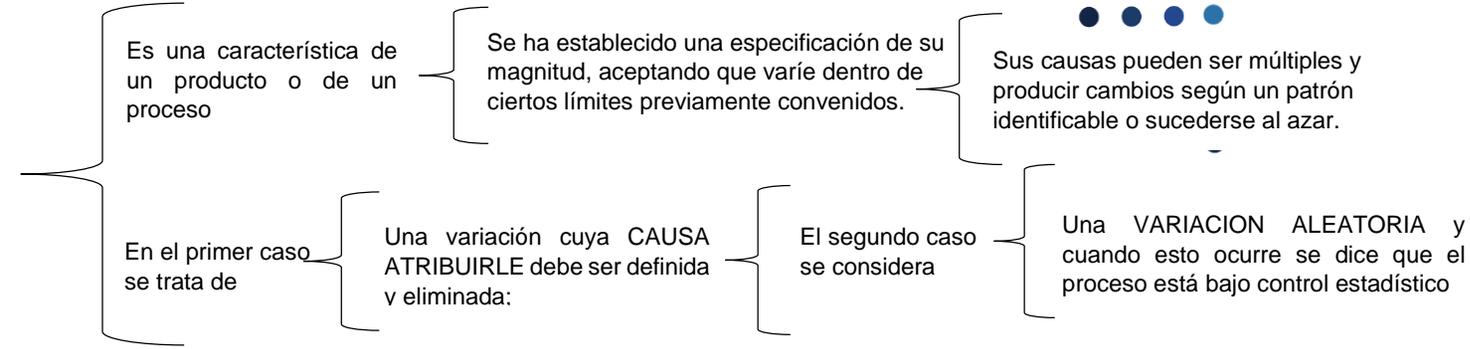
Permite comparar varias medias en diversas situaciones

Es la base del análisis multivalente.

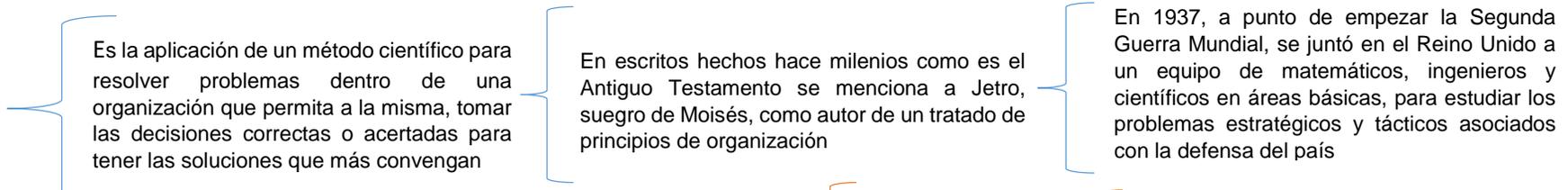
Si se consideran las kn observaciones como una única muestra, su varianza muestral también es un estimador centrado de s^2

Se suele representar por MST, se le denomina varianza total o cuadrados medios totales, es también un cociente y al numerador se le llama suma de cuadrados total y se representa por SST, y el denominador $(kn - 1)$ grados de libertad.

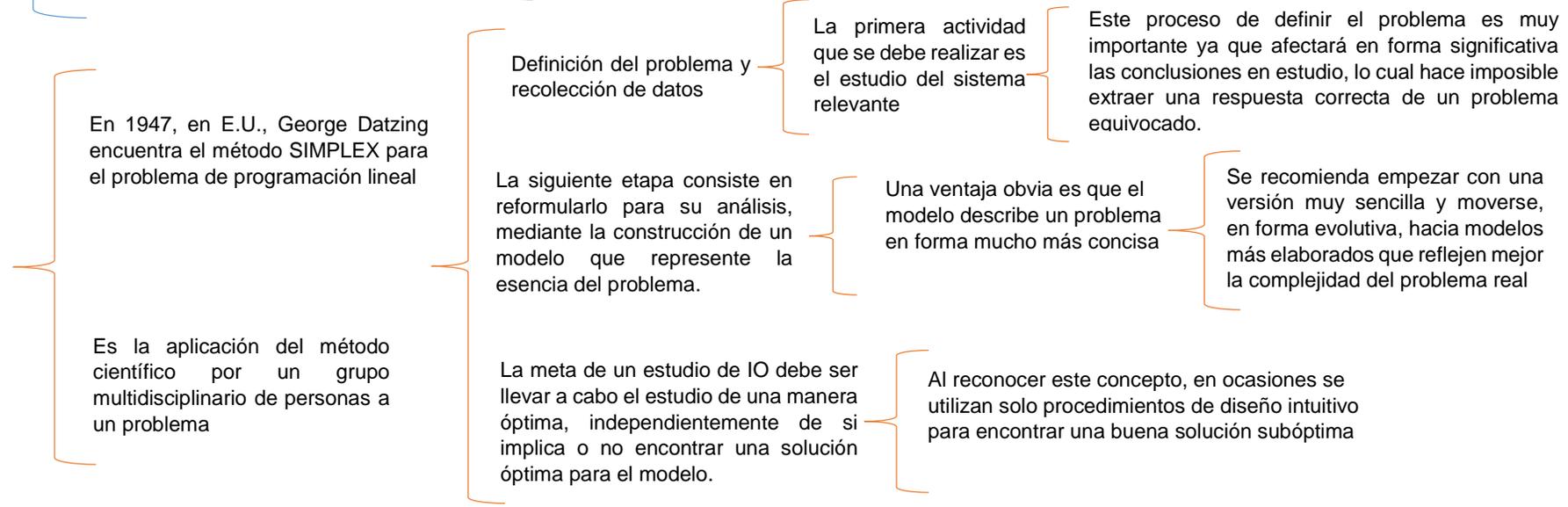
CONTROL ESTADISTICO DE CALIDAD



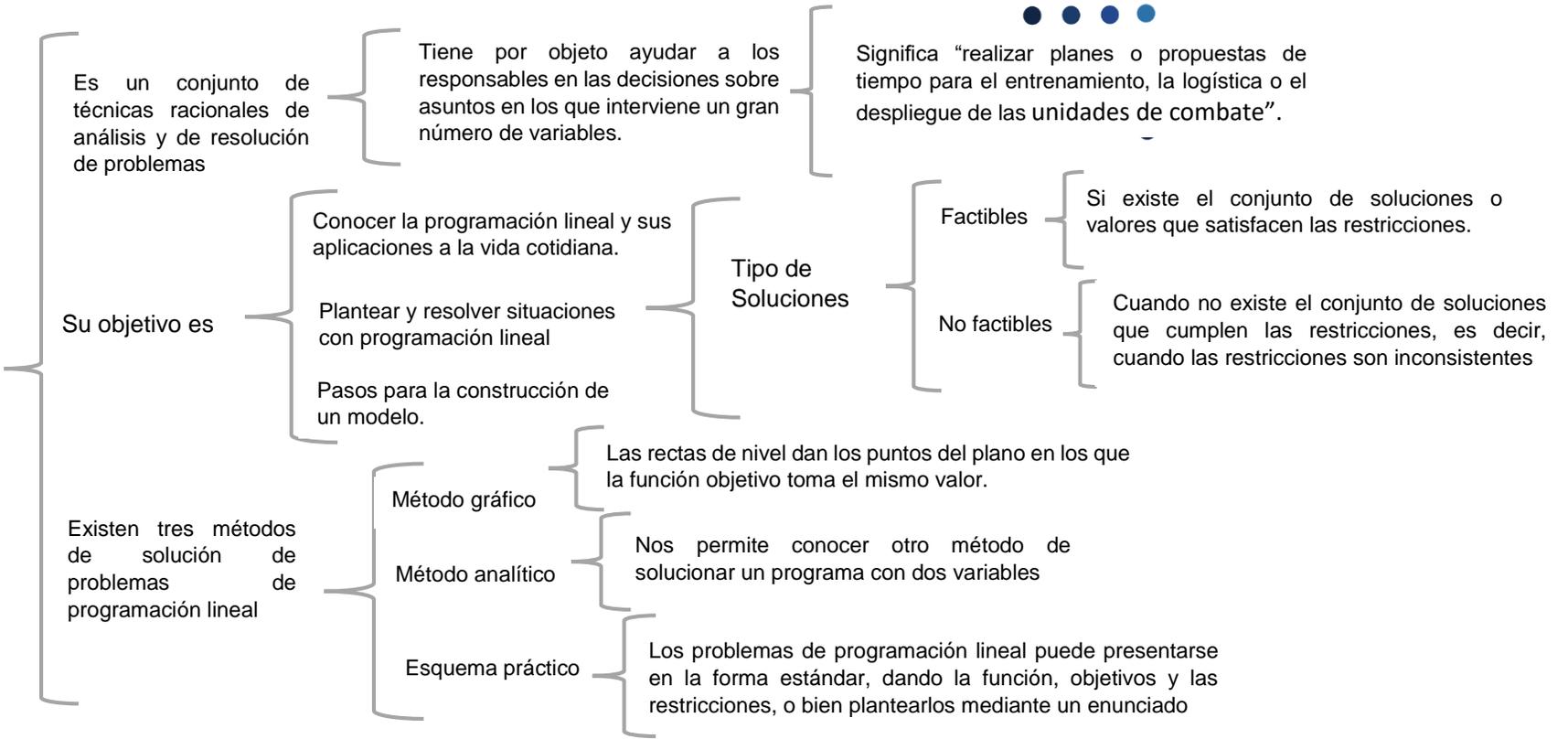
ORIGEN Y DESARROLLO



ENFOQUE DE MODELADO EN LA INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES



PROGRAMACIÓN LINEAL



INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE DECISIONES.

