



CUADRO SINOPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: Lesly Xiomara López Roblero

TEMA: UNIDAD II

PARCIAL: 1

MATERIA: tendencias y sistemas de salud en mexicana

NOMBRE DEL PROFESOR :María Cecilia zamorano

LICENCIATURA: EN ENFERMERIA

CUATRIMESTRE: OCTAVO



Lugar y Fecha de elaboración: Comalapa, Chiapas; a

09/12/2022

INVESTIGACION DE OPERACIONES ORIGEN Y DESARROLLO.

• La investigación de operaciones

• Se presume que el nombre de Investigación de Operaciones

Los grandes matemáticos de los siglos XVI a XVIII

Al ingeniero Frederick Winslow Taylo

el inicio del siglo XX

P. Blackett para estudiar la actuación del equipo de control de cañones en el campo; había tres fisiólogos

- es la aplicación de un método científico para resolver problemas dentro de una organización que permita a la misma, tomar las decisiones correctas
- fue dado aparentemente porque el equipo de científicos estaba llevando a cabo la actividad de Investigar Operaciones (militares).

desarrollaron la teoría y proceso de optimización que resuelven difíciles problemas geométricos, dinámicos y físicos, tales como las curvas de revolución mínima o la curva de descenso más rápido

se le reconoce la paternidad de la Administración Científica debido a sus investigaciones sobre las obligaciones y tareas de los jefes de taller, así como también de la producción diaria individual

los investigadores también utilizaron procedimientos científicos para analizar problemas localizados fuera de las ciencias puras como son la Física, la Química, la Biología, entre otras más

cuatro matemáticos, un físico, un astrofísico, un oficial militar y un agrimensor

La Programación Lineal (PL) tuvo un gran impulso para.

; para la investigación industrial dando entrada las empresas a muchos especialistas; las técnicas Pert, control de inventarios, y la simulación, empezaron a emplearse con éxito

Actualmente el uso de la IO es extenso en áreas de: contabilidad, compras, planeación financiera, mercadotecnia, planeación de producción, transporte y muchas otras más

Se puede observar que la IO fue desarrollada en el siglo XX con el apoyo, siglos atrás, de importantes aportaciones de científicos que con su talento y dedicación.

La IO es el procedimiento científico que está auxiliado por modelos y técnicas matemáticas, servible para diseñar y operar a los problemas complejos de la dirección y administración de grandes sistemas que forman una organización compleja en las cuales las decisiones son muy importantes y difíciles de elegir

ENFOQUE DE MODELADO EN
LA INVESTIGACIÓN DE
OPERACIONES.

Puede considerarse tanto un arte como una ciencia. Como arte refleja los conceptos eficiente y limitado de un modelo matemático definido para una situación dada. Como ciencia comprende la deducción de métodos de cálculo para resolver los modelos.

Una manera de resumir las etapas usuales (no secuenciales) de un estudio de IO es la siguiente

1. Definición del problema de interés y recolección de los datos relevantes
2. Formulación de un modelo que represente el problema
3. Solución del modelo
4. Prueba del modelo
5. Preparación para la aplicación del modelo

Modelos Matemáticos Un modelo es producto de una abstracción de un sistema real: eliminando las complejidades y haciendo suposiciones pertinentes

Un modelo matemático consta al menos de tres conjuntos básicos de elementos: Variables de decisión y parámetros

Las variables de decisión son incógnitas que deben ser determinadas a partir de la solución del modelo