



MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE
SALUD

MATERIA
TENDENCIAS Y SISTEMAS DE SALUD EN MÉXICO

DOCENTE
MTRA. ANA CECILIA GUTIERREZ CASTELLANOS

TAREA
CUADRO SINOPTICO

ESTUDIANTE
SONIA LUZ GASCA MENDEZ

TAPACHULA, CHIAPAS
18 DE FEBRERO DEL 2021

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES

CONCEPTO { Herramienta metodológica cuantitativa que a través de modelos matemáticos permite la asignación óptima de recursos escasos y apoya eficientemente el proceso de toma de decisiones.

ORIGEN { -segunda guerra mundial
-surge de la necesidad de asignar recursos escasos
-utilizada para operaciones militares
- se obtiene éxito en actividades bélicas

DESARROLLO { -en 1950 se introduce su uso en INDUSTRIAS, GOBIERNOS Y NEGOCIOS
-su desarrollo es notable en programación dinámica, líneas de espera y teoría de inventarios

ENFOQUE DE MODELADO EN LA INVESTIGACION DE OPERACIONES {
1. definición del problema de interés y recolección de datos relevantes
2. formulación de un modelo matemático que represente el problema
3. desarrollo de un procedimiento basado en la computadora para derivar una solución para el problema a partir del modelo
4. prueba del modelo y mejoramiento de acuerdo con las necesidades
5. preparación de la aplicación del modelo
6. implementación

PROGRAMACIÓN LINEAL { Técnica de la programación matemática que busca optimizar ya sea maximizando o minimizando una función lineal (también conocida como función/objetivo) que están emitidas por una serie determinada de restricciones.

ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS { Metodología diseñada para alcanzar objetivos en un tiempo determinado. Proporciona elementos de gran utilidad, considerando los recursos necesarios para completar las actividades. En muchos proyectos, las limitaciones hacen que la programación sea difícil, para ello identifica las restricciones que causarán problemas y de acuerdo a la flexibilidad otorgada, permite manipule ciertas actividades para aliviar estos problemas.

INTRODUCCIÓN A TEORIAS {
DECISIONES { Es un estudio interdisciplinario, que recurre a varias ramas de la ciencia. Concierno a la forma y al estudio del comportamiento y fenómenos psíquicos de aquellos que toman las decisiones, así como las condiciones por las que deben ser tomadas.
JUEGOS { Área de la matemática aplicada que utiliza modelos para comprender la conducta humana frente a la toma de decisiones, estudiando sus estrategias y el comportamiento previsto., observado en los individuos durante el juego.

Preguntas del foro (3)

¿Qué son los métodos no paramétricos?

Son pruebas que se utilizan para conocer el nivel de medición de una variable (cuantitativa, nominal u ordinal), tienen una distribución libre, su muestra es pequeña (menor a 30) y no es aleatoria.

Describe el análisis de la varianza

Consiste en una agrupación de modelos estadísticos y sus procedimientos asociados, que implica un análisis o descomposición de la variabilidad total, se utiliza para determinar si existen diferencias estadísticamente significativas entre las medias (siempre más de dos).

¿Qué es el control estadístico de calidad?

Es la aplicación de diferentes estrategias o técnicas a procesos ya sean (industriales, administrativos y/o servicios) con el objetivo de verificar si dichos procesos están enfocados en un estándar de calidad.

¿Qué entiendes por investigación de operaciones?

Disciplina que consiste en la aplicación de métodos analíticos avanzados con el propósito de apoyar el proceso de toma de decisiones, identificando los mejores cursos de acción posibles. Utiliza técnicas de modelamiento matemático y análisis estadístico con el objetivo de alcanzar soluciones óptimas. Se espera que las decisiones alcanzadas mediante un modelo de investigación operativa sean significativamente mejores en comparación aquellas decisiones que se toman por intuición o experiencias.

¿Qué es la programación lineal?

Técnica de la programación matemática que busca optimizar ya sea maximizando o minimizando una función lineal (también conocida como función/objetivo) que están emitidas por una serie determinada de restricciones.