Métodos Cuantitativos - Unidad N° 1

Trabajo Practico N 1

OBJETIVOS

Realice una breve descripción de los temas pedidos.

Cuestionario a desarrollar:

1. ¿Cómo se define la solución de problemas y cuáles son los 7 pasos que integran este proceso?
2. ¿En qué se diferencian el análisis cualitativo y el análisis cuantitativo dentro de la toma de decisiones?
3. ¿Cómo se clasifican los modelos según su forma de representación (icónico, análogo y matemático)? Indique un ejemplo de cada uno.
4. ¿Cuál es la diferencia entre insumos controlables (variables endógenas) e insumos incontrolables (variables exógenas)?
5. Defina los componentes clave de un modelo matemático: parámetros, restricciones, función objetivo y solución óptima.
6. ¿En qué se diferencian los modelos de optimización de los modelos descriptivos? Mencione dos ejemplos de cada categoría.
7. Dentro del proceso de decisión, ¿qué funciones cumplen el decisor y el analista?
8. Explique las características de los tres escenarios o universos de decisión: Certeza, Riesgo e Incertidumbre.
9. Describa los criterios de decisión bajo incertidumbre: Wald, Hurwicz, Savage y Laplace/Lagrange.
10. ¿Qué es un árbol de decisión y cuáles son sus tres elementos representativos básicos?