

Introducción a la Investigación Operativa

Lucas Aljarilla Sanchez

17 de diciembre de 2020

Resumen

Breve introducción a la investigación operativa para aquellos que quieren saber un poco más de este mundillo. Veremos cómo surgió, los tipos que hay y sus usos actuales.

1. Introducción

Muchos os preguntareis qué es eso de la investigación operativa. Bien, según Ackoff, Arnoff y Churchman: "La investigación operativa es la aplicación, por grupos interdisciplinarios, del método científico a problemas relacionados con el control de las organizaciones o sistemas (Hombre-Máquina) a fin de que se produzcan soluciones que mejor sirvan a los objetivos de toda la organización."

En resumidas cuentas, es la rama de las matemáticas que se ocupa de la toma de decisiones óptimas y de modelar sistemas determinísticos y estocásticos que se originan en la vida real.

2. Etapas de un problema de investigación operativa

- 2.1. Formulación del problema
- 2.2. Construcción del modelo
- 2.3. Obtención de solución
- 2.4. Validación del modelo
- 2.5. Puesta en practica