

La investigación operativa (IO) aplica el método científico para asignar los recursos o actividades de forma eficaz, en la gestión y organización de sistemas complejos. Su objetivo es ayudar a la toma de decisiones, y su enfoque es interdisciplinar:

análisis organizacional, método científico, matemática, probabilidad y estadística



Análisis organizacional

Permite el análisis de problemas vinculados con el mundo organizacional.



Matemática

Contribuye a la toma de decisiones, con apoyo en el cálculo matemático.



Método científico

Emplea la aplicación del método científico como proceso analítico en el abordaje de situaciones.



Probabilidad y estadística

Obtiene una solución cuantitativa a problemas de diversos tipos.

Fases de la investigación operativa

Formulación del modelo matemático

Formulación y construcción del modelo

Validación del modelo

Verificación, validación y refinamiento

Implementación de la solución

Implantación y uso extensivo



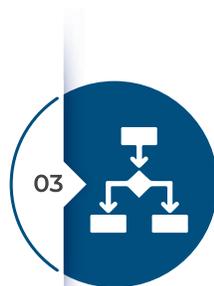
Formulación del problema

Definición del problema



Formulación del modelo matemático

Formulación y construcción del modelo



Resolución

Solución del modelo matemático



Validación del modelo

Verificación, validación y refinamiento



Interpretación y análisis de resultados

Revisión y estudio de los resultados



Implementación de la solución

Implantación y uso extensivo