



Tecnología y Analítica Operacional

Toma de Decisiones

Modelos matemáticos aplicados a la operación

Los modelos matemáticos permiten abordar decisiones operacionales donde intervienen múltiples variables, restricciones y fuentes de información.

El proceso combina análisis cuantitativo con conocimiento de la operación para desarrollar modelos ajustados a las condiciones reales de cada caso.



Cómo funciona

Formular

Definir el problema

Objetivo que se busca optimizar.

Variables de decisión.

Restricciones del proceso.

Disponibilidad y calidad de los datos.

Validación del problema junto al equipo operacional.

Modelar

Construir y calibrar

Programación matemática.

Heurísticas o metaheurísticas.

Calibración con información histórica.

Contraste de resultados con la experiencia de los equipos en terreno.

Integrar

Llevar el modelo a la operación

Integración del modelo en la plataforma.

Infraestructura para su ejecución y seguimiento.

Monitoreo de resultados.

Recalibración a partir de nueva información.



Resultado

Decisiones respaldadas por datos y modelos que permiten evaluar alternativas, mejorar la asignación de recursos y reducir el tiempo necesario para resolver problemas operacionales.

Cuando el caso de uso lo permite, el modelo también puede cuantificar y hacer trazable el valor económico asociado a las decisiones.



Dirección

Autopista Concepción-Talcahuano
8696, Of 706, Concepción - Biobío
CHILE

Contacto

+56 9 7497 7439 / +56 9 8829 0984
contacto@demac.cl
demac.cl