



SEIMR/R-S/OPT - General Epidemic Management Optimization Model

jesus.velasquez@decisionware.net |



TECNOLOGÍAS: Dispositivos, apps, plataformas web, software, etc.

un Sistema de Soporte de Decisiones (SSD) compuesto por un conjunto de modelos de programación matemática (analítica avanzada: predictivos, prescriptivos y cognitivos); para hacer frente a las epidemias, y más específicamente a la actual pandemia COVID 19. El objetivo es apoyar a los gobiernos y a las empresas privadas en la toma de decisiones en entornos de alta complejidad.

El concepto del sistema se basa en el objetivo del proceso de planificación/gestión debe ser:

- Corto plazo: minimizar el número de muertes durante la epidemia; y a
- Largo plazo: maximizar un índice de calidad de vida de la sociedad

¿Qué soluciona?

El soporte de decisiones para la gestión óptima de la pandemia basada en una metodología estructurada de alta complejidad matemática, acorde con el estado del arte de las tecnologías de computación vigentes.

La implementación computacional de OPCHAIN-HEALTH se lleva a cabo utilizando el robot cognitivo OPTEx Expert Optimization System, desarrollado por DW, que asume toda la responsabilidad de la implementación del SSD desde la formulación algebraica de los modelos matemáticos hasta la generación de los componentes del software

Beneficios

- OPCHAIN-HEALTH está basado en el estado del arte del modelamiento matemático de alta complejidad acorde con la potencia de cálculo electrónico que brinda las tecnologías modernas de computación basadas en el pensamiento matemático en paralelo. Sustituye modelos matemáticos cuya vigencia fue válida en el pasado pero que no están acordes con el poder computacional actual.