

II Encuentro Matemático del Caribe

Universidad Tecnológica de Bolívar & Universidad del Sinú Seccional Cartagena
Septiembre 09 - 12, 2020, Cartagena de Indias - Colombia

Necesidades de Investigación en Logística de Respuesta a Desastres

TRILCE ENCARNACIÓN*

Resumen

La actividad logística se puede considerar como un proceso socio-técnico mediante el cual una red social de individuos orquesta una serie de actividades técnicas utilizando sistemas de apoyo como el transporte y las comunicaciones. Las operaciones logísticas de respuesta a desastres a corto plazo se desenvuelven en un entorno operativo complejo, donde las necesidades urgentes, las decisiones de vida o muerte y los recursos escasos son la norma.

Esta ponencia define el campo de la logística de respuesta ante desastres y proporciona una descripción general de la amplia gama de funciones de emergencia que se realizan como parte de este campo. Se presentan las diferencias entre las funciones que se enfocan en la recuperación a largo plazo, donde la eficiencia operativa, similar a la logística comercial, es una consideración primordial, y la asistencia humanitaria a corto plazo, en la que el principal objetivo es preservar vidas humanas. Se discuten las características de los procesos socio-técnicos que deben ser consideradas en los modelos matemáticos diseñados para soportar la toma de decisiones operativas en este entorno.

Finalmente, se presenta un conjunto de necesidades de investigación que proporciona orientación a los nuevos participantes en la logística de respuesta a desastres, y a las personas interesadas en explorar temas poco estudiados en esta área.

Palabras & frases claves: Logística Humanitaria, Logística de Respuesta a Desastres.

*University of Missouri-St. Louis, e-mail: tencarnacion@umsl.edu