

## **Diseño de un centro de distribución como un sistema de producción**

**ALAN PESATTY WAXENGHISER Y ANGEL PÉREZ ESTÉVEZ**

*Escuela de Ingeniería de Producción*

*Universidad Metropolitana*

El presente trabajo, consiste en implementar y perfeccionar un sistema operacional de descarga y carga para camiones de distribución secundaria (de reparto) como un sistema de producción para mejorar la efectividad y eficiencia de las operaciones dentro del Centro de Distribución (CD´) a estudiar, en su área de despacho; a fin de crear un sistema de trabajo fluido y organizado. En el desarrollo del trabajo, se analizaron los distintos sistemas de descarga y carga para camiones de distribución secundaria y cómo relacionarlos con los modelos de líneas de producción dentro de las plantas productoras, por lo cual se evaluaron los sistemas utilizados en la situación actual del CD´, caracterizados por su semejanza en un sistema de tipo “patio”. Se determinaron sus efectos negativos para la operatividad del CD´, por lo cual se implementó y perfeccionó un nuevo sistema de descarga y carga para camiones de distribución secundaria, caracterizado por su semejanza en un sistema de tipo “túnel”. Además se implementó el “picking line”, en las zonas de armado para agilizar las operaciones, se estableció la zona de canales de chequeo y se evaluó el número de camiones para el andén de carga, a fin de saber cómo iba a estar constituido el flujo continuo de la operación de carga en el turno de la noche a beneficio de la capacidad de operación, en función del número de variables fijas.