

# TECNOLOGÍA



## El aporte de la gráfica en las operaciones logísticas

**Permite transformar datos abstractos en representaciones visuales claras y comprensibles.**

Con el fin de visualizar datos complejos, optimizar procesos y tomar decisiones estratégicas, la tecnología gráfica se ha convertido en una herramienta útil para la logística. Desde la planificación de rutas hasta la simulación de operaciones completas, esta innovación está cambiando el modo en que las compañías gestionan sus recursos y enfrentan retos operativos.

“Estamos en una nueva era en cuanto al modo en que vemos los datos en acción para la toma de decisiones. La planificación logística ha evolucionado con la integración de tecnologías avanzadas como las gráficas, escenario que permite una visualización detallada y precisa de los procesos logísticos, mejorando la toma de decisiones y la eficiencia operativas”, explica Marcos Olivas, ingeniero en alimentos y magister en Gestión de Operaciones de la Universidad de Talca.

Esta tecnología es una representación digital tridimensional de entornos logísticos reales y se crea utilizando datos recopilados de diversas fuentes, como los sensores IoT, sistemas de gestión de transporte (TMS) y *software* de simulación. Eso permite convertir datos abstractos en representaciones visuales claras y comprensibles, lo que no solo facilita el análisis, sino que también habilita a los gerentes a tomar decisiones rápidas basadas en información en tiempo real.

“Lo importante en la implementación de estos desarrollos es trabajar de forma unida con las empresas proveedoras de estas tecnologías y el personal que lo va a utilizar, con el fin de visibilizar desde el comienzo el impacto que se puede lograr, además de generar una capacitación y aprendizaje *in situ* de estas herramientas”, subraya Olivas.