



“En 2010, hubo un artículo (hecho por alumnos) que se premió en el Congreso Internacional de Ingenieros Industriales. En 2011, hubo otro que sacó el primer lugar. Este año (2013), hubo dos que resultaron premiados, en San Juan, también en Ingeniería Industrial, y ahora van a ir a presentar dos grupos a un Congreso de Ingeniería Industrial y de Administración de Operaciones en Bali, Indonesia”.

Bernardo Villarreal Celestino
Profesor del Departamento de Ingeniería

Transporte esbelto, manufactura esbelta y almacenaje esbelto son las propuestas que están investigando los alumnos de la UDEM para hacer más eficiente la producción al eliminar los desperdicios.

—
“Una cadena de suministro tiene que ser muy eficiente: reducir tiempos y costos al máximo, así como satisfacer al cliente con productos de calidad y en una cantidad suficiente. De ahí surge la idea del proceso esbelto, que están desarrollando nuestros alumnos”, señaló Bernardo Villarreal Celestino, profesor del Departamento de Ingeniería.

El miembro del Sistema Nacional de Investigadores dijo que sus alumnos han estudiado el tema a través de proyectos que llevan a cabo en empresas como Cervecería Cuauhtémoc Moctezuma, Tyson y DHL, entre otras, donde han identificado desperdicios de tiempo, de kilómetros o de espacio.

Los jóvenes, asesorados por Villarreal Celestino, han desarrollado propuestas que han resultado exitosas y, además, económicamente atractivas para las compañías.

“Unos alumnos desarrollaron un proyecto para un Oxxo de Guadalajara y encontraron desperdicios relevantes, sobre todo en el transporte, porque los camiones de distribución iban al 60 por ciento de su capacidad. Al aplicar

las sugerencias que indicaron, se logró un reducción importante de costos”, apuntó el investigador del transporte esbelto.

El concepto de eliminar lo que sobre o bien reducir desperdicios se aplica también en la manufactura, a la hora de fabricar los productos, y ha llegado incluso hasta el almacenaje, según indicó el profesor con más de 20 años de carrera en la UDEM.

“Otras alumnas trabajaron el concepto de almacenaje esbelto para una empresa local: propusieron la sincronización de las operaciones de transporte con las de almacenaje y, de este modo, redujeron el espacio usado como almacén y aumentaron la distribución de productos hacia el mercado”, dijo.

En los últimos cuatro años, las investigaciones de los alumnos sobre procesos esbeltos han sido publicadas o presentadas en congresos internacionales en México, Estados Unidos, Puerto Rico e Indonesia.

“En 2010, hubo un artículo que se premió en el Congreso Internacional de Ingenieros Industriales. En 2011, hubo otro que sacó el primer lugar. Este año (2013), hubo dos que resultaron premiados, en San Juan, también en Ingeniería Industrial, y ahora van a ir a presentar dos grupos a un Congreso de Ingeniería Industrial y de Administración de Operaciones en Bali, Indonesia”, afirmó.

El académico comentó que la siguiente meta consiste en proponer investigaciones que resulten en procesos esbeltos y, además, ecológicos.