

DESARROLLO DE UN MODELO DE ECUACIÓN ESTRUCTURAL PARA LA VALIDACIÓN DE UN MODELO CONCEPTUAL DE LA ALINEACIÓN DE LAS CADENAS DE SUMINISTRO.

Aplicación en la industria de manufactura en México

José Mario Valadez Cedillo

Resumen

El propósito fue presentar el uso de un modelo de ecuación estructural en el análisis y discusión en una investigación.

La investigación trata de un modelo conceptual de la alineación de la cadena de suministro, modelo elaborado a partir de una revisión sistemática de la literatura que derivó en un cuestionario el cual se comprobó en una encuesta piloto.

La encuesta de investigación incluyó a 110 ejecutivos y directivos de sectores manufactureros en México, con antigüedad superior a 3 años y laborando en ciertas áreas relacionadas con cadenas de suministro. Los datos se encontraron satisfactorios con acuerdo a los criterios de idoneidad (Bartlett y Kaiser-Meyer-Olkin) y fiabilidad (Mayor Límite Inferior, apropiado para datos no normales y naturaleza ordinal).

El análisis primero comprobó las hipótesis de investigación evaluando la asociación de las variables (Coeficiente de Spearman -adecuado para pruebas no paramétricas). Al no ser rechazadas las hipótesis se procedió a la refinación del modelo teórico propuesto en tres pasos.

Primero se aplicó un Análisis Factorial Exploratorio, que sugirió reducir el modelo a 3 factores, de los 5 originales. En segundo lugar se desarrolló un Análisis Factorial Confirmatorio, el cual sugirió reducir el número de variables del modelo, de las 18 originales solo 9 presentaron relaciones significativas. El análisis también permitió encontrar otras relaciones no previstas en el modelo original entre algunas variables con relaciones significativas. Finalmente, el tercer paso modeló con una Ecuación Estructural el modelo refinado, comprobó los hallazgos de los pasos anteriores e identificó la relación entre los constructos del modelo lo que estableció fundamentos para la discusión de los resultados.