

University-industry linkage and technology transfer management A quantitative study of an entrepreneurial university.

Puerta Sierra, Lizbeth Magdalena; Jasso Villazul, Sergio Javier.

Resumen.

Objetivo – El propósito de este trabajo es el de contribuir a la comprensión de las variables que juegan un rol relevante en el manejo del enlace universidad-industria y la transferencia tecnológica en el contexto de una universidad pública en México.

Diseño/metodología/enfoque – Este estudio es cuantitativo, y el método está basado en un análisis factorial exploratorio (AFE) para identificar el grupo de variables que se relaciona con la transferencia tecnológica universidad-industria, por medio de la aplicación de un cuestionario a profesores e investigadores de tiempo completo.

Hallazgos – El AFE permitió el análisis de las relaciones dentro de un grupo de variables, y halló que la estructura de los principales componentes presenta una conexión cercana con la revisión de literatura. El primero, segundo y tercer factores, apoyo institucional en las actividades de enlace y transferencia tecnológica, manejo de los resultados de las investigaciones, y planeación de actividades de enlace universitario respectivamente, explican el problema original

en un porcentaje mayor. Además, se sugiere incluir otras variables para aumentar el porcentaje de varianza explicada de los componentes.

Implicaciones sociales – El estudio del enlace y transferencia tecnológica universidad-industria permite el mejoramiento del manejo institucional de estas actividades, su emprendimiento y, consecuentemente, su uso por parte de las compañías, el gobierno y la sociedad.

Originalidad/valor – Este estudio se enfoca en analizar un grupo de variables en un cuestionario para identificar aquellas que están relacionadas con el manejo de transferencia tecnológica universidad-industria, en el contexto de una universidad pública en México.

Abstract.

Purpose – The purpose of this paper is to contribute to the understanding of the variables that play a relevant role in the management of university-industry linkage and technology transfer in the context of a public university in Mexico.

Design/methodology/approach – This study is quantitative, and the method is based on an exploratory factor analysis (EFA), to identify the group of variables that relates to university-industry technology transfer, by applying a questionnaire to full time professors and researchers.

Findings – The EFA allowed for the analysis of the relationships within a group of variables, and found that the structure of the

principal components presents a close connection to the literature review. The first, second and third factors, named institutional support in the linkage and technology transfer activities, research results management, and university linkage activities planning, respectively, explain the original problem in a greater percentage. Additionally, it is suggested to include other variables, to increase the explained variance percentage of the components.

Social implications – The study of university-industry linkage and technology transfer allows for improvement in the institutional management of these activities, their entrepreneurship, and consequently, their use by companies, government and society.

Originality/value – This study focuses on analyzing a group of variables in a questionnaire, in order to identify those that are related to the university-industry technology transfer management, in the context of a public university in Mexico.

Bibliografía.

Puerta, L., & Jasso, Sergio. (2018) University-industry linkage and technology transfer management A quantitative study of an entrepreneurial university. *Journal of Management Development*, 37(7), 573-585. Disponible en ISSN: 0262-1711. <https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/JMD-06-2017-0203/full/html>