

EVALUACIÓN DE INDICADORES DE PATENTES COMO VARIABLE DE INVERSIÓN EN EL DESARROLLO DE EJERCICIOS DE RENDIMIENTO TECNOLOGICO

Yunellis Burgos

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, yburgos@tecnologicocomfenalco.edu.co

Adriana M. Paternina

Fundación Universitaria Tecnológico Comfenalco, ampaterninap@gmail.com

Juan D. Sepúlveda

Universidad Manuela Beltrán, juankarenium@gmail.com

Andrés F. Suárez

Universidad Tecnológica de Pereira, andrez_suarez@hotmail.com

Resumen

Para ser competitivas, las empresas necesitan contar con herramientas que permitan obtener una ventaja sobre su competencia, esta ventaja se obtiene desde el mismo instante en que se decide realizar inversión en el desarrollo o compra de tecnología, por tanto, es necesario conocer hasta qué punto es rentable invertir para mejorar el potencial de la tecnología existente o si esta está a punto de perder su ventaja frente a otra que se convierte en una mejor apuesta. Para analizar el rendimiento de un tipo de tecnología en cualquier campo, se utiliza el modelo de Curva-S, sin embargo una de las variables más importantes para este tipo de análisis es la inversión que se realiza en I+D que resulta muy difícil de conseguir debido a la característica estratégica de esta información para cualquier firma; algunos autores reemplazan la variable inversión por tiempo, aunque el modelo original hace énfasis en que el tiempo por sí mismo no explica ni garantiza el aumento en el rendimiento de una tecnología.

Este paper aborda la posibilidad de realizar un estudio de rendimiento tecnológico intercambiando la variable inversión por número de patentes, basándose en la hipótesis que al invertir en I+D se desarrollan productos que para su protección son patentados. Para esto se ha seleccionado un estudio tipo, aplicado a las energías renovables, seguidamente se analiza el comportamiento de la inversión frente a actividades de protección de patentes y se determina el grado de interrelación entre las mismas, para luego realizar el proceso de comparación y validación de resultados.

Palabras clave. Curva S, Rendimiento Tecnológico, Inversión, Patentes.