



CONSIDERACIONES SOBRE LA GESTIÓN TECNOLÓGICA Y SU FORTALECIMIENTO DESDE LA PERSPECTIVA BIOLÓGICA

Claudia Nelcy Jiménez

Ingeniera química, Magíster en Administración. Docente Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Investigadora grupo Biogestión Universidad Nacional.

cnjimenezh@unal.edu.co

Oscar Fernando Castellanos

Ingeniero químico, Magíster en Ciencias técnicas, Magíster en Administración, Ph.D. en Ciencias. Docente Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Colombia. Coordinador Grupo de investigación y desarrollo en gestión, productividad y competitividad Biogestión, Universidad Nacional.
ofcastellanosd@unal.edu.co

Resumen

En esta ponencia se analizó el aporte de elementos conceptuales procedentes de las ciencias biológicas, tales como la inteligencia y las redes neuronales, al desarrollo y aplicación de la gestión tecnológica, tomando en cuenta el aporte de las metáforas y analogías biológicas a campos como la gestión organizacional, en donde han permitido un mayor entendimiento de las organizaciones y su manejo. Para ello se utilizaron técnicas cuantitativas en el tratamiento de información estructurada de bases de datos de artículos y con base en lo anterior, se plantearon consideraciones respecto al desarrollo futuro de la gestión de tecnología en Latinoamérica, como por ejemplo, la consolidación de sistemas de inteligencia tecnológica que involucren aspectos de origen biológico e integren metodologías novedosas como el Roadmapping, de manera similar a lo que ha ocurrido en los países industrializados, en donde se evidenció que esta metodología es un área emergente. Los resultados obtenidos permiten plantear que los conceptos con fundamento biológico como el de inteligencia, representan una perspectiva de desarrollo para la investigación en gestión tecnológica y abren posibilidades para el fortalecimiento de esquemas como los sistemas de inteligencia tecnológica, por cuanto su implementación puede contribuir a que las organizaciones se preparen para afrontar la más reciente etapa de evolución de este campo de la gestión, caracterizada por una marcada orientación hacia el manejo, interpretación y máximo aprovechamiento del conocimiento con base en la metáfora biológica, tanto en el ámbito académico como en el productivo.

Palabras Clave: biociencias, metáfora biológica, inteligencia tecnológica, Latinoamérica

Key Words: biosciences, biological metaphor, technology intelligence, Latin America