

## **ENFOQUE DE METROLOGÍA PARA DISEÑAR EL ÍNDICE JERA DE LA MEDICIÓN DEL PODER POLÍTICO.**

Carlos Antonio Rivera Orozco, María del Rosario Rodríguez Báez  
Bufete de Ingenieros Industriales, SC  
Francisco Pimentel # 4104 interior B, colonia Las Granjas CP 31100  
614 171 3188, carlos@bii.mx

**Palabras clave:** potencia de sistemas sociotécnicos, poder político, índice Jera, metodología

### **Resumen:**

Se presenta el enfoque metrológico que se utilizó para expresar el modelo matemático del Polímero de poder que se deriva del Teorema Romero Apis del poder político. Se expone que el enfoque inicial fue conceptualizar el Teorema Romero Apis como un modelo semántico de un sistema de gestión genérico y el Polímero de poder como un índice de medida de sistemas suaves, por lo tanto, en el desarrollo se vincularon conceptos de metrología como principio de medida, método de medida, resolución, alcance además de coherencia de unidades. En el trabajo se bosqueja el tratamiento de la incertidumbre para una medición de este tipo considerando que se conoce el modelo matemático. Adicionalmente se discute sobre la aplicación del índice como herramienta para la medición de la potencia de sistemas sociotécnicos del tipo ISO 9001.

El modelo matemático se nombró índice Jera, se publicó de forma exploratoria el 14 de agosto de 2010 en Excelsior (pág. 4, secc. Nacional). El modelo matemático formal se publicó como prefacio teórico matemático del libro «La teoría del poder como ciencia exacta» de José Elías Romero Apis (2017) ISBN 9786070927287. A diferencia de las anteriores, este trabajo comparte las consideraciones metrológicas para la conceptualización y desarrollo del índice Jera.