

## RESUMEN DEL CONTENIDO DE LOS ARTICULOS INCLUIDOS EN EL NUMERO 43 DE LA REVISTA DE LA EPIO

FERNANDA VILLARREAL<sup>1</sup> – HORACIO ROJO<sup>2</sup>  
Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur –  
Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires  
fvillarreal@uns.edu.ar - hrojo@fi.uba.ar

La edición 43 contiene tres artículos agrupados en las secciones: Artículos Científicos y Aplicaciones cuyos Resúmenes se exponen a continuación.

En la primera sección, Artículos Científicos, se incluye el artículo **“Enfoque metodológico integrado para facilitar el desarrollo de un sistema de gestión en una entidad cooperativa”** de **Nadia Ayelen Luczywo, José Francisco Zanazzi y José Luis Zanazzi**, en el cual los autores proponen y aplican un enfoque metodológico integral que colabore en la utilización de múltiples herramientas, que apoye las diversas intervenciones y que propicie el fortalecimiento de la significación lingüística, la generación de aprendizaje colectivo y el aumento de la flexibilidad organizativa. que apoye las diversas intervenciones y que propicie el fortalecimiento de la significación lingüística, la generación de aprendizaje colectivo y el aumento de la flexibilidad organizativa. La aproximación que se desarrolla combina métodos de estructuración de problemas, técnicas para el análisis de procesos y herramientas multicriterio para la toma de decisión en grupo. Esta integración de métodos considera las premisas del enfoque comportamental de la Investigación Operativa. El artículo describe una aplicación real realizada en una organización cooperativa. Las conclusiones destacan la conveniencia de aplicar este enfoque para facilitar la implementación de los Sistemas de Gestión.

En la segunda sección, Aplicaciones, se incluye en primer término el artículo **“Aplicación de métodos optimización para hidrogenación. Estudio del sistema de los Ríos Las Cañas – Gastona - Medina”** de **Santiago Reyna, Teresa Reyna, Fabián Fulginiti y María Labaque**, en el cual se presenta un modelo de optimización multiobjetivo desarrollado para el estudio del Complejo Hídrico de los Ríos Las Cañas - Gastona – Medina en la Provincia de Tucumán, República Argentina. El modelo permitió realizar el análisis de distintos escenarios, la selección de los equipos y la adopción de las estrategias de operación del sistema hidroeléctrico estudiado. Como resultado final se obtuvieron las cotas y volúmenes en los embalses, la producción de energía media por central, los ingresos por venta de energía y por potencia operada y se avaló la elección de los equipos propuestos.

En el segundo artículo de la sección, **“Aplicación del Método TOPSIS para determinar una medida de bienestar sustentable utilizando los datos del índice de planeta feliz”** de **Claudia E. Carignano, Claudia B. Peretto, Mariano M. Gualpa y Silvina Rustán**, se propone construir y analizar una medida alternativa al HPI (*Happy Planet Index*) como medida de la eficiencia con que los residentes de diferentes países están utilizando los recursos naturales para alcanzar un elevado bienestar de vida, aplicando metodologías multicriterio. Se utiliza el método TOPSIS para lograr un ordenamiento de los países de América. De los resultados obtenidos se desprende que, pese a que los ordenamientos difieren, resulta interesante la perspectiva que aporta una herramienta del campo del Análisis Multicriterio, la cual surge como opción natural para ordenar alternativas según su desempeño en múltiples atributos, y que es de fácil e intuitiva interpretación.

<sup>1</sup> Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur (UNS-CONICET)

<sup>2</sup> Grupo Modelos Aplicados a Gestión Industrial (Departamento Gestión, FIUBA)