

RESUMEN DEL CONTENIDO DE LOS ARTICULOS INCLUIDOS EN EL NUMERO 41 DE LA REVISTA DE LA EPIO

FERNANDA VILLARREAL¹ – HORACIO ROJO²
Departamento de Matemática, Universidad Nacional del Sur –
Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires
fvillarreal@uns.edu.ar - hrojo@fi.uba.ar

La edición 41 contiene cuatro artículos agrupados en las secciones: Artículos Científicos, Aplicaciones y Educación, cuyos Resúmenes se exponen a continuación.

En la primera sección, Artículos Científicos, se incluye el artículo **“The Compatibility Index G Creating an Index of Closeness within Weighted Environment”** de **Claudio E. Garuti**, en el cual el autor propone el índice G como una medida cardinal confiable de distancia en entornos ponderados, que son aquellas estructuras en las cuales las diferentes direcciones pueden tener diferentes importancia y, por ello, es importante tener un índice cardinal confiable capaz de decir cuan cercano es el conjunto de medidas de un individuo con respecto al grupo o, qué tan cerca está un patrón de comportamiento a otro o, en algunos casos, para evaluar lo buena que es una regla de medida construida con un método cardinal de decisión multicriterio. El índice G se aplicó en dos ejemplos, el primero sobre la noción que, igual rango ordinal significa compatibilidad y sin embargo esa conclusión puede ser errónea y el segundo como muestra que el comportamiento sistémico no puede ser siempre analizado por sus elementos de una manera separada.

En la segunda sección, Aplicaciones, se incluye en primer término el artículo **“Análisis de Sensibilidad Mediante Propiedades de Envoltente de Datos”** de **Roberto C. Guidek, Juan A. Adams, Guillermo A. Dominguez, Marcos D. Benitez y José M. De Luca**, aquí se estudia la sensibilidad de la productividad de las explotaciones citrícolas de Misiones a cambios de los recursos disponibles en ellas. Se han aplicado las propiedades de los modelos de Análisis de Envoltente de Datos referidas a Condiciones de Holgura Complementaria Fuertes. Entre los resultados principales se concluye que el manejo post cosecha es la variable de mayor impacto en la productividad de las explotaciones citrícolas de Misiones.

En el segundo artículo de la sección, **“Una Propuesta de Integración de Interfaces de Usuario en Métodos de Minería de Datos”** de **Sonia I. Mariño y Pedro L. Alfonso**, se propone un modelo de proceso que integra un método de Minería de Datos y el diseño de interfaces para facilitar a los potenciales usuarios el empleo de los modelos de conocimiento. A efectos de la validación se seleccionó un dominio de la botánica. Concretando una validación interna consistente en probar la comprensión de la interfaz con usuarios de perfil informático y el correcto despliegue de la información generada.

En la última sección, Educación, se incluye el artículo **“Estrategias de Enseñanza para Motivar el Aprendizaje de los Estudiantes en Contenidos de Investigación Operativa”** de **Antonella Cavallin, Daniel A. Rossit, Diego G. Rossit, Diego R. Broz, Mariano Frutos y Nancy B. López**, en el cual se muestran dos ejemplos para abordar y construir modelos típicos de programación lineal en IO. Dichas dinámicas hacen foco en la participación y motivación de los alumnos hacia el contenido de la materia a través de temáticas de su interés. Además, como estrategia de aprendizaje continuo, se evalúa el impacto de la inclusión de cuestionarios cortos obligatorios en las clases prácticas. Los resultados obtenidos a nivel de participación de los alumnos, así como, teniendo en cuenta sus opiniones a través de encuestas, demuestran que las estrategias utilizadas despiertan el interés por la temática y las consideran relevantes en el aprendizaje.

¹ Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales del Sur (UNS-CONICET)

² Grupo de Investigación en Gestión Industrial (Departamento Gestión, FIUBA)