

RESUMEN DEL CONTENIDO DE LOS ARTICULOS INCLUIDOS EN EL NUMERO 52 DE LA REVISTA DE LA EPIO

FERNANDA VILLARREAL¹ – HORACIO ROJO²

Instituto de Matemática (INMABB) - Departamento de Matemática, - Universidad Nacional del Sur (UNS) - CONICET - Bahía Blanca - Argentina
Facultad de Ingeniería - Universidad de Buenos Aires - Buenos Aires - Argentina
fvillarreal@uns.edu.ar - hrojo@fi.uba.ar

La edición 52 contiene cuatro artículos distribuidos en las secciones: **Artículos Científicos** y **Educación** cuyos resúmenes se exponen a continuación.

Dentro de la primera sección, **Artículos Científicos**, en primer término se incluye el artículo “**Un caso de aplicación de la Gestión de Proyectos en la Industria Argentina del shale gas: Análisis del Ciclo de Fractura con enfoque en las inter-etapas**” de **Sol Cincunegui, Diego G. Rossi** y **Roberto A. Castaño** en el cual se analiza, mediante herramientas de gestión de proyectos y estudio de tiempos, el proceso de inter-etapas del ciclo de fractura realizado por empresas contratistas dentro de una empresa petrolera contratante. El objetivo de este análisis es identificar y trazar un conjunto de buenas prácticas deseables que debiera realizar una contratista para efectuar ese proceso eficientemente. En particular, en el artículo se procuró identificar las razones que impedían que una contratista pueda realizar las actividades del proceso de inter-etapas en un tiempo menor al tiempo estándar estimado por la empresa y como resultado se pudo identificar que las razones se vinculan a la disponibilidad de equipamiento específico de altas prestaciones. Con esta información se confeccionó un manual de buenas prácticas deseables en base al cual futuras compañías contratistas debieran realizar el proceso de inter-etapas del ciclo de fractura y de esta manera obtener una mejora en el desempeño global de la empresa petrolera contratante.

En segundo término, se incluye el artículo: “**Decisión Multicriterio a partir de la calidad genética de reproductores bovinos**” de **Santiago A. Pérez, Rocío I. González** y **Santiago Ferro Moreno** el cual busca abordar un problema de toma de decisiones relativa a la selección de reproductores bovinos machos a partir de su calidad genética. Los diferentes criterios de calidad fueron planteados y medidos por profesionales del INTA y privados. Además, se desarrolló una encuesta a actores clave del sector para obtener pesos específicos para cada criterio de decisión. Las alternativas de decisión a evaluar fueron 20 reproductores de las razas Angus y Hereford, siendo

¹Grupo de Investigación: Métodos cuantitativos para el monitoreo y análisis de la gestión de servicios hospitalarios y comunitarios en Argentina.

²Grupo de Investigación: Métodos y modelos para la toma de decisiones. Departamento Gestión, Facultad de Ingeniería, UBA.

rematados en la provincia de La Pampa. Se empleó el método multicriterio TOPSIS para evaluar simultáneamente los distintos criterios determinando su importancia y establecer un ordenamiento final de las alternativas de reproductores en relación con los mismos y analizarlo con el remate feria desarrollado. Los resultados indican que, con el ranking multicriterio obtenido, no se encontraron relaciones significativas entre los atributos y los precios finales pagados por los reproductores. Por último, como futuros lineamientos de trabajo, se podrían plantear pesos específicos para cada criterio según el momento de compra y decisión de los reproductores, además, se podrían considerar otras variables, fuera de lo genético, para incorporarlas dentro del proceso de decisión multicriterio; por ejemplo, orden de venta del reproductor, premios obtenidos, relevancia de la cabaña de donde proviene el reproductor, entre otros aspectos a considerar.

En tercer término se incluye el artículo **“Ingeniería Estadística aplicada a un programa de conservación y promoción de la audición”** de **Andrea F. Righetti, Silvia Joeques, Sergio M. Buzzi, Rodrigo Porta, Maria V. Bederian, Esther C. Biassoni y Mario R. Serra** el cual describe un caso de aplicación de Ingeniería Estadística a la problemática relacionada con la salud auditiva de adolescentes. Específicamente, el problema de encontrar una respuesta científica al alto porcentaje de jóvenes rechazados en el ingreso laboral en Argentina por afecciones auditivas dio origen a un programa multidisciplinario y multiinstitucional que necesitó ser abordado desde diferentes áreas, incluyendo aspectos audiológicos, psicosociales, acústicos, genéticos y estadísticos. Se destacan las estrategias y técnicas llevadas a cabo para el análisis de los datos relevados que permitió establecer una campaña educativa de intervención para concientizar a los jóvenes sobre los efectos nocivos del ruido para la audición.

Dentro de la segunda sección, Educación, se incluye el artículo **“Estrategia tecno-pedagógica de articulación inter-asignaturas a través de simuladores”** de **Sonia I. Mariño, Pedro L. Alfonzo, Jaquelina E. Escalante**. El artículo presenta una estrategia sustentada en el desarrollo de competencias genéricas y metodologías activas centradas en los estudiantes adoptando algunos principios del aprendizaje basado en problemas en combinación con la clase invertida. Como herramienta software se optó por el uso de un simulador que -en la propuesta de articulación inter-cátedras- contempla la apropiación de distintos contenidos disciplinares. Se expone la metodología que aporta a la concreción de los resultados representados en la estrategia y su propuesta de validación en cuatro asignaturas de una carrera de la disciplina Informática.