

RESUMEN DEL CONTENIDO DE LOS ARTICULOS INCLUIDOS EN EL NUMERO 53 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 53 contiene cuatro **Artículos Científicos** cuyos resúmenes se exponen a continuación.

En primer término, se incluye el artículo **“El ambiente de operación y el nivel de eficiencia. Un estudio de segunda etapa en el área de salud de gestión pública”** de **Patricia A. Iñiguez, Juan M. Gallardo, Mariana Arburua, Pablo Pagano y Agustín M. Arzú**, cuyo objetivo fue evaluar si las características socio-educativas y económicas de la población potencial beneficiaria de los establecimientos hospitalarios influyen en el nivel de ineficiencia. Para ello se realizó el análisis de segunda etapa en un estudio de eficiencia, considerando variables ambientales, el cual se basa en la idea que el ambiente en el que opera una DMU influye sobre sus resultados, aunque no sea controlable por ésta. Se consideraron dos modelos empíricos diferentes para evaluarla eficiencia de 22 hospitales de gestión pública de la provincia de Córdoba y los resultados revelaron que la productividad, respecto al insumo cama, es inferior en relación al insumo personal; que la mayor parte de la ineficiencia promedio puede atribuirse a la gestión de la DMU y que; de los dos métodos aplicados, uno aparece como más ecuánime, permitiéndole alcanzar la frontera a las unidades que operan en verdaderos entornos desfavorables, aunque eleva el nivel de eficiencia de todas las DMU del subconjunto ineficiente. En particular, el estudio de las variables de la zona de influencia definida para cada centro hospitalario permitió distinguir las zonas más desfavorables de las más propicias al consumo de salud y si bien la influencia promedio del ambiente socio-educativo y económico aparece como escaso debe tenerse en cuenta que solo tres zonas de influencia de los centros hospitalarios de la provincia poseen condiciones negativas extremas al consumo de salud, las restantes zonas en la que se localizan los diferentes centros hospitalarios, registran características más favorables. Tal circunstancia, puso en evidencia que la mayor parte de la ineficiencia promedio puede atribuirse a la gestión de la DMU y no a su entorno.

En segundo término, se incluye el artículo **“Carpooling desde la**

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

²Grupo de Investigación: Modelos y Métodos para la Toma de Decisiones. Departamento Gestión, Facultad de Ingeniería, UBA.

perspectiva del conductor. Un experimento de selección” de **Emilio Pugnali, Mariano Bonoli Escobar, María Stewart Harris y Emilio Picasso** en el cual el objetivo propuesto fue analizar el interés de los habitantes de la Ciudad de Buenos Aires de ser oferentes de un potencial sistema de *carpooling*. La metodología se basó en la aplicación de Modelos de Selección Discreta a una muestra representativa proveniente de una encuesta realizada *ad hoc*, en donde se enfrentaba a las personas a un experimento de selección que incluía al *carpooling* junto con las alternativas de transporte existentes. Los individuos debían elegir qué alternativa escogerían en una serie de escenarios con diferentes atributos de tiempo y costo de viaje para cada medio de transporte, para luego determinar el atractivo y viabilidad del sistema. Se encontró que el *carpooling* tiene una alta probabilidad de elección en la población, sobre todo en los jóvenes y aquellos que viajan con más asiduidad a la ciudad. Se hace notar que los resultados obtenidos de ese artículo derivan de un experimento realizado antes de la pandemia de COVID-19, fenómeno que generó cambios en las actitudes e intereses de las personas en relación con el transporte y por eso sería conveniente analizar los eventuales cambios persistentes en dichas actitudes

El tercer artículo que se incluye **“Finding Kernel in Group Decision-Making”** de **Nadia Ayelen Luczywo, José Luis Zanazzi y Catalina Alberto** propone una combinación metodológica de los procesos DRV y el método ELECTRE I que permite obtener una solución de núcleo y búsqueda de consenso. Se formaliza una combinación metodológica para encontrar soluciones *kernel* en la toma de decisiones en grupo y se muestra un caso de aplicación en el que se obtiene el conjunto de buenas alternativas. Los resultados muestran que el sesgo de subestimar los puntos buenos con baja importancia se reduce utilizando métodos de *outranking* en las fases de agregación y ordenación.

El cuarto artículo que se incluye **“Discusión de la Teoría Económica y su Aplicación en Modelos Multidisciplinarios Energéticos”** de **Federico Camargo, Esteban Sarroca, Omar Faure, Félix Argañaraz, José Cabana, Claudio Karam, Gonzalo Sosa, Yolando Romero, Vicente Calboy Eduardo Perez** aborda aspectos introductorios a la teoría de decisión difusa: ley de oferta y demanda, mercado y sus limitaciones (externalidades) con las soluciones propuestas en la teoría y práctica para solucionarlas (peaje). Se presenta el método AHP (*Analytic Hierarchy Process*) y su vínculo con los modelos de decisión difusos mediante los ponderadores exponenciales. El objetivo es definir una metodología de evaluación, valoración y regulación óptima, en contextos de incertidumbre del tipo fundamental, determinando el premio o castigo óptimo, en base a índices no monetizables (traducibles a un costo económico equivalente) de forma directa. A partir de allí se define un índice experimental, el cual es utilizado en la presente línea de investigación, el Costo Intrínseco – Intrinsic Cost (IC).