

# Presentación

**Estilo de citación de artículo:**

I-D, Torres Pardo, [Presentación], *Lámpsakos*, (21), pp. 6-7. (enero-junio, 2019). DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.3305>

Lámpsakos, conservando su orientación al área de la ingeniería, presenta en su número 21, correspondiente a enero-junio de 2019, seis artículos del área de la ingeniería eléctrica, la ingeniería ambiental y las ciencias de la computación. Con esta variedad temática, Lámpsakos espera compartir con sus lectores algunos de los principales resultados de investigaciones, para contribuir a la diseminación del conocimiento científico.

El primer artículo [1] oferta una solución basada en metaheurísticas, para el problema de optimización (PO) de la inyección de potencia proveniente de microgeneradores (MG) en un sistema eléctrico de distribución de energía (SEDE) de baja tensión (BT). El lector hallará un manuscrito enriquecido con un conjunto de fórmulas matemáticas que soportan la presentación de tres algoritmos, los cuales dan cuenta del cuidadoso ejercicio de investigación llevado a cabo por el autor para resolver el problema focalizándose en los paneles solares fotovoltaicos.

El siguiente artículo [2] se concentra en evaluar los principales métodos de detección de operaciones inusuales de lavado de activos que se encuentran en

la literatura, para determinar cuáles técnicas ofrecen los mejores resultados y, a partir de estas, generar un nuevo modelo que permita aminorar el impacto de los falsos positivos que se producen en la realización de operaciones sospechosas de lavado de activo. El manuscrito oferta al lector una solución centrada en dos de las técnicas más usadas del área de la inteligencia artificial como son las máquinas de soporte vectorial y los árboles de decisión, generando métricas que ayuden a determinar cuál de estas tiene un mejor desempeño, para usarla como base del nuevo modelo de detección, con mejores características.

El texto que continua [3] expone una reflexión resultado de un proyecto de investigación orientado a la realización de pruebas para valorar una aplicación móvil. En este manuscrito, los lectores encuentran una exposición descriptiva de las pruebas a las que se puede someter este tipo de aplicaciones antes de ponerlas en el mercado; tales pruebas, pueden depender o bien de la fase de desarrollo de la aplicación o de algunas de sus características.

DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.3305>

El cuarto artículo [4] analiza los efectos de la descarga del canal del Dique soportados a través de la simulación y validación de parámetros que influyen sobre la estratificación salina de la zona de desembocadura a la bahía de Cartagena. Este manuscrito incluye un conjunto de imágenes resultado de las simulaciones efectuadas mediante el software de modelación numérica Delft3D, el cual resulta útil a este propósito por su capacidad de recrear y predecir bajo condiciones dadas, la hidrodinámica que se presenta en ecosistemas estuarinos.

El artículo siguiente [5] tiene como finalidad identificar las prácticas con las cuales se manejan los residuos de construcción y demolición del municipio del Guamo, Tolima, comparándolas con los lineamientos jurídicos, para otorgar una visión holística que permita ser fuente para la toma de programas de gobierno. En este artículo, los lectores hallarán los principales hallazgos de una investigación desde el área de la ingeniería ambiental, que otorga un diagnóstico real de la situación del municipio del Guamo.

El cierre de esta edición [6] se concentra en exponer cómo ha sido el desarrollo de la infraestructura fluvial del corredor logístico aledaño al río Magdalena. La exposición describe la inversión en desarrollo e infraestructura que se viene desarrollando en los puertos, así como presenta el recorrido de la operación en el corredor actualmente, acompañado de los planes de inversión.

Finalmente, invitamos a al público nacional e internacional, con interés manifiesto en los temas actuales y científicos de la Ingeniería a que siga nuestras publicaciones, realice la lectura de los temas de su interés, comparta títulos con sus colegas y amigos contribuyendo a la divulgación y socialización del conocimiento. Esperamos exista motivación para allegar sus artículos a nuestro repositorio, recordando la convocatoria permanente.

## REFERENCIAS

- [1] G. A. Schweickardt, "Modelo hiperheurístico y simulación para la optimización de la inyección de potencia desde micro generación en sistemas eléctricos de distribución de baja tensión", Lámpsakos, (21), pp. 13-25, (enero-junio, 2019). DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.3034>
- [2] [ M. E. Gracia Granados, "Detección de operaciones sospechosas del lavado de activos, usando máquinas de soporte vectorial y árboles de clasificación", Lámpsakos, (21), pp. 26-38, (enero-junio, 2019). DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.2904>
- [3] [S. M. Velásquez, D. E. Monsalve Sossa, M. E. Gómez Adasme, M. E. Zapata, y J. Pablo Río, "Pruebas a Aplicaciones Móviles: Avances y Retos", Lámpsakos, (21), pp. 39-50, (enero-junio, 2019). DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.2983>
- [4] [J. P. Álvarez Carval, y C. A. Tovia Gracia, "Análisis de los efectos de la descarga del canal del Dique sobre la estratificación salina de su desembocadura a la Bahía de Cartagena", Lámpsakos, (21), pp. 51-64, (enero-junio, 2019). DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.2950>
- [5] [S. Pinzón Galvis, y F. G. Cortes Montealegre, "Manejo de residuos de construcción y demolición en el municipio de Guamo-Tolima", Lámpsakos, (21), pp. 65-74, (enero-junio, 2019). DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.2930>
- [6] [A. I. Zamudio Castro, G. A. Baquero Villamil, y M. Pachón Rincón, "Evaluación del desarrollo en infraestructura fluvial para el corredor logístico del río Magdalena", Lámpsakos, (21), pp. 75-84, (enero-junio, 2019). DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.2691>