

Presentación

Ingrid Durley Torres Pardo

Estilo de citación de artículo:

"I. D. Torres Pardo, "Presentación", *Lámpsakos*, no. 24, pp. 6-7, julio-diciembre, 2020. DOI: 10.21501/21454086.3910

Para este 2020, año extraño para todos, Lámpsakos presenta su edición número 24, compuesta por cinco artículos de investigación de diferentes áreas del saber dentro de la ingeniería y dos reportes de casos, además de su editorial, que en esta publicación se ha orientado "Sobre el Análisis de información en la actual revolución tecnológica" [1], siempre soportada por los acontecimientos actuales. El autor de este manuscrito es un experto investigador quien nos comparte la riqueza de información que subyace en los datos.

En "Analysis of bolted ultra-high performance concrete joints" [2], los autores analizan la influencia de la distancia al borde y de las propiedades elásticas de las placas del hormigón de ultra-alto desempeño (UHPC) en el desarrollo de fallas en conexiones con pernos. El trabajo es enriquecido con ecuaciones de forma cerrada, usadas para medir las concentraciones de tensión en la conexión.

Los autores del artículo titulado "Carta de control bayesiana asociada a no conformidades en las historias clínicas" [3] exponen un método de elicitación en tres etapas, para el control de calidad de historias clínicas en salud. La exposición del trabajo, permite evi-

denciar las ventajas del caso de las no conformidades, donde se argumenta que, los límites se autoajustan sin que se requiera reiniciar el proceso de construcción de la carta de control.

Continuamos con "Análisis numérico del flujo sobrepandido en la tobera cónica experimental ULA-2 fuera de diseño" [4], cuya finalidad es describir el proceso el comportamiento del campo de flujo sobrepandido en esta tobera con respecto a un grupo de toberas supersónicas con longitud de garganta, las cuales han sido diseñadas y fabricadas en la Universidad de Los Andes, Venezuela, por el Grupo de Ciencias Atmosféricas y del Espacio (GCAE). En el manuscrito, los autores concluyen que existe una influencia de la longitud de garganta en el desarrollo del flujo en esa sección, pero no representa un impacto significativo en la velocidad del flujo de salida.

"Análisis de zonas de cultivo y cuerpos de agua mediante el cálculo de índices radiométricos con imágenes Sentinel-2" [5] presenta una asociación entre la agricultura y el procesamiento de imágenes satelitales usando Sentinel-2, un programa de observación de la Tierra que consta de 13 bandas espectrales. El artículo

DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.3910>

describe un análisis multitemporal basado en el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada y el Índice de Agua de Diferencia Normalizada, obtenidos con imágenes del satélite Sentinel-2, para la identificación de cambios que se presentan en una zona del sureste de México en el periodo 2018-2020.

Como una inminente preocupación por reincorporar elementos no biodegradables y hacerlos reutilizables, los autores de "Evaluación de las propiedades mecánicas de ladrillos elaborados con residuos de vidrio y plástico. Análisis de las emisiones de dióxido de carbono" [6] exponen un estudio de las propiedades mecánicas de ladrillos que contienen agregados, vidrio y pellets de tereftalato de polietileno. En su manuscrito los autores realizan una comparación valorativa de las propiedades del ladrillo frente a la variación del porcentaje de cada uno de los agregados.

Para cerrar la edición 24 se presenta otro estudio de caso, esta vez relacionado con el Hospital Pablo Tobón Uribe de la ciudad de Medellín, Colombia. El manuscrito "Creación de pacientes internacionales automatizado con AUTOLT: un caso de aplicación" [7] describe el proceso de automatización de creación de pacientes que contiene el manejo de las historias clínicas electrónicas de pacientes extranjeros, por medio de una plataforma llamada *Web Cheking*. La automatización descrita es lograda con el lenguaje AUTOIT, el cual permite generar, validar y consolidar en el sistema de información AUTOLT, para alcanzar agilidad en los procesos y evitar duplicidad en los datos, según argumentan los autores.

REFERENCIAS

- H. O. Sarmiento M, "Sobre el análisis de información en la actual revolución tecnológica", *Lámpsakos*, (24), pp. 10-11, julio-diciembre, 2020. doi: 10.21501/21454086.3825
- C. Echavarría, H. Cañola, and W. Echeverri, "Analysis of bolted ultra-high performance concrete joints", *Lámpsakos*, (24), pp. 15-22, julio-diciembre, 2020. doi: 10.21501/21454086.3715
- C. A. Hurtado Castaño, S. Villada Gil, and J. C. Correa Morales, "Carta de control bayesiana asociada a no conformidades en las historias clínicas", *Lámpsakos*, (24), pp. 23-32, julio-diciembre, 2020. doi: 10.21501/21454086.3362
- S. L. Baudilio Tolentino Masgo, y J. L. Mírez Tarrillo, "Análisis numérico del flujo sobreadvertido en la tobera cónica experimental ula-2 fuera de diseño", *Lámpsakos*, (24), pp. 33-47, julio-diciembre, 2020. doi: 10.21501/21454086.3707
- F. Pech May, J. V. Sánchez Hernández, and H. Sánchez Jacinto, "Análisis de zonas de cultivo y cuerpos de agua mediante el cálculo de índices radiométricos con imágenes Sentinel-2", *Lámpsakos*, (24), pp. 48-59, julio-diciembre, 2020. doi: 10.21501/21454086.3601
- O. F. Arbeláez Pérez, F. S. Cardona Howard, L. A. Rengifo Rojas, J. F. Guarín Martínez, y D. G. Mazo Castro, "Evaluación de las propiedades mecánicas de ladrillos elaborados con residuos de vidrio y plástico. Análisis de las emisiones de dióxido de carbono", *Lámpsakos*, (24), pp. 60-73, julio-diciembre, 2020. doi: 10.21501/21454086.3725
- L. M. Montoya Suárez, J. Restrepo Sierra, y E. Gómez Marín, "Creación de pacientes internacionales automatizado con Autolt: un caso de aplicación", *Lámpsakos*, (24), pp. 74-81, julio-diciembre, 2020. doi: 10.21501/21454086.2809