

Presentación

Ingrid-Durley Torres Pardo

Estilo de citación de artículo:

I-D, Torres Pardo, Presentación, *Lámpsakos*, (21), pp. 6-7. (julio-diciembre, 2019). DOI: <https://doi.org/10.21501/21454086.3453>

Lámpsakos, en su número 22, abre su publicación con una editorial relacionada con la “Transformación digital en instituciones de educación superior” [1]. Un tema de interés y actualidad, escrito por uno de los expertos más reconocidos en el ámbito de la academia. Esta editorial es la antesala del valioso contenido que la publicación presenta a nuestros lectores en esta nueva edición.

Bajo el título, “Evaluación de las propiedades mecánicas de concretos modificados con microesferas de vidrio y residuos de llantas” [2], los autores realizan una propuesta que parte de la adición conjunta de microesferas y residuos de llantas para sustituir materiales tradicionales en la construcción. El artículo además de ser soportado por varios gráficos que caracterizan la mezcla de ambos materiales, vistos desde las propiedades de densidad, elasticidad y resistencia, también constituye una promesa para la reutilización de residuos que impactan positivamente el medio ambiente y benefician a la industria.

En “Adaptación de la teoría de la información para el régimen de propagación lineal de una red óptica DWDM de próxima generación” [3], los autores presentan para-

lamente un ajuste a la teoría de Shannon y desarrollan una ecuación que permite generar la posibilidad de controlar algunos parámetros y características de configuración de una red óptica de próxima generación. En el ejercicio de la investigación, los autores logran demostrar mejoras en la eficiencia espectral y alcanzar altas capacidades de acceso con grandes anchos de banda.

Continuamos con “Desarrollo de nanomaterial con carbón activado de vástago de banano” [4], cuya finalidad es describir el proceso de conversión del vástago de banano criollo en un nuevo nanomaterial con las características adecuadas de adsorción y área superficial que permitiera aplicaciones en refrigeración. En el manuscrito, los autores describen los pasos, equipos utilizados y los acompañan con gráficas que resumen sus hallazgos.

“Caso de estudio del desarrollo de un videojuego basado en BCI” [5] se concentra en exponer cómo la metodología de integración entre la formación por proyectos y la investigación aplicada de formación propia del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA es confrontada por sus instructores y estudiantes en un caso real,

representado en un escenario de un video juego denominado Proeza bajo la categoría de Serious Game EEG, para la adaptación y manejo de prótesis de miembro superior.

La gestión y recuperación de las playas demanda primero el reconocimiento de sus sistemas dinámicos que varían por la acción de los fenómenos como el viento, oleaje y las corrientes e incluso la intervención antrópica. En “Análisis de la variación temporal de las zonas de erosión-sedimentación en perfiles transversales de la playa de Marbella, sector túnel de crespo, Cartagena” [6], los autores describen la cuantificación de las áreas transversales en perfiles de playa levantados en dos unidades morfológicas de las playas de Marbella ubicadas al norte de Cartagena de Indias.

“Plan estratégico basado en ITIL para mipymes en el departamento de Arauca-Colombia” [7], en su orientación principal fija los resultados de una investigación orientada a evaluar las buenas prácticas de ITIL 3, para la consecución de un plan estratégico orientado a la gestión del servicio al cliente, valorado específicamente en el departamento de Arauca. Las conclusiones compartidas por los autores constituyen un camino útil para otras mipymes de diferente ubicación geográfica.

La agricultura es analizada desde las tecnologías soportadas por el Internet de las Cosas (IoT); los autores del manuscrito titulado “Internet de las cosas aplicado a la agricultura: estado actual” [8], dan a conocer un diagnóstico de dichas tecnologías, centrándose en el caso de América Latina y Colombia. Los criterios de revisión analizados permiten referenciar varias conclusiones que pueden constituirse en el insumo inicial de otras investigaciones en el área.

Explorar el panorama de las nuevas tecnologías en el ámbito de la industria 4.0 y la confección es posible desde “La interactividad y la conectividad al servicio de la industria de la confección” [9], pues en este artí-

culo se abordan conceptos como big data, cloud computing, sistemas ciberfísicos y sensores inteligentes y su articulación en términos de productividad, calidad y servicio en la industria de la confección. Para ello, se exponen no solo sus ventajas, sino los retos a los cuales se somete esta industria cuando acoge las citadas tecnologías.

Para cerrar esta edición, se presenta el manuscrito titulado, “Reacciones químicas de los azúcares simples empleados en la industria alimentaria” [10], donde se evidencia el resultado de una revisión cuidadosa sobre las reacciones básicas de azúcares, principalmente mono y disacáridos, de forma que se destaca tanto su comportamiento favorable como desfavorable en la industria alimentaria actual

REFERENCIAS

- [1] J. W. Branch Bedoya, “Transformación digital en instituciones de educación superior”, Lámpsakos, (22), pp. 13-14. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3382
- [2] J. P. Valencia Villegas, A. M. González Mesa, y O. F. Arbeláez Pérez, “Evaluación de las propiedades mecánicas de concretos modificados con microesferas de vidrio y residuos de llantas”, Lámpsakos, (22), pp. 16-26. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3283
- [3] G. A. Gómez Agredo, y J. G. López Perafán, “Adaptación de la teoría de la información para el régimen de propagación lineal de una red óptica DWDM de próxima generación”, Lámpsakos, (22), pp. 27-36. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3127

- [4] E. Nahum Quintero Ruiz, Efrén Giraldo Toro, Carlos Alberto Acevedo Álvarez, "Desarrollo de nanomaterial con carbón activado de vástago de banana", Lámpsakos, (22), pp. 37-47. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3307
- [5] E. J. Restrepo Zapata, A. Díaz Jaramillo, Montealegre, I. M. Vega Rodríguez, y S. M. Velásquez Restrepo, "Caso de estudio del desarrollo de un videojuego basado en BCI", Lámpsakos, (22), pp. 48-58. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3074
- [6] A. Muñoz Guzmán, C. A. Tovio Gracia, L. M. Díaz Arellano, y E. P. Simancas Vásquez, "Análisis de la variación temporal de las zonas de erosión-sedimentación en perfiles transversales de la playa de Marbella, sector túnel de crespo, Cartagena", Lámpsakos, (22), pp. 59-67. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.2824
- [7] C. E. Puentes Figueroa, G. Maestre -Góngora, "Plan estratégico basado en ITIL para mipymes en el departamento de Arauca-Colombia", Lámpsakos, (22), pp. 68-84. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3280
- [8] J. P. Tovar Soto, J. de los S. Solórzano Suárez, A. Baidillo Rodríguez, y G. O. Rodríguez Cainaba, "Internet de las cosas aplicado a la agricultura: estado actual", Lámpsakos, (22), pp. 86-105 (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3253
- [9] L. Vega Rodríguez, F. A. Gaviria, y L. E. Botero, "La interactividad y la conectividad al servicio de la industria de la confección", Lámpsakos, (22), pp. 106-122. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3071
- [10] S. Arias Giraldo, y D. M. López Velasco, "Reacciones químicas de los azúcares simples empleados en la industria alimentaria", Lámpsakos, (22), pp. 123-136. (julio-diciembre, 2019). doi: 10.21501/21454086.3252