

Editorial

El país se encuentra en un momento clave de su historia reciente, y entidades como el SENA, juegan un papel fundamental en la construcción de una paz estable y duradera. Su contribución se ve reflejada en la formación profesional integral, el desarrollo productivo y la solución de los desafíos sociales por medio de la ciencia, la tecnología y la innovación. Por este motivo, la revista *Informador Técnico* continúa fortaleciéndose como medio de divulgación científica en el campo de la ciencia e ingeniería de los materiales, así como de la gestión del conocimiento y de la gestión de la innovación. Para este número, se contó con la participación de la Universidad Tecnológica de Pereira, la Tecnoacademia Centro de Innovación Nodo Cali, la Universidad Autónoma de Occidente, la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, el Centro de Diseño y Manufactura del Cuero del SENA, la Universidad de Antioquia, la Institución Universitaria Pascual Bravo, la Universidad San Buenaventura sede Cali, la Universidad del Valle, la Universidad de Feevale, la Universidad Federal de Río de Janeiro y de Río Grande del Sur (Brasil).

Dentro de los artículos presentados se encontrarán resultados experimentales que denotan mejores condiciones para la recuperación de oro, y se detalla la caracterización de concreto por medio de un estudio petrográfico aplicado para conocer el proceso de degradabilidad causado por agentes agresores; estudios enmarcados en las áreas de la mineralogía y geología respectivamente. De igual forma, se presentan resultados sobre la propuesta de un prototipo de iluminación LED que emula el comportamiento solar con el fin de optimizar el crecimiento saludable de una planta. En otro trabajo de investigación se analiza la resistencia a la compresión de cenizas volantes activadas alcalinamente con soluciones combinadas de hidróxido de sodio e hidróxido de calcio a diferentes concentraciones. También se abordan temas relacionados con el desarrollo de reactores convencionales pirolíticos que permiten la degradación de materiales termoplásticos a hidrocarburos con menor cantidad de azufre. Se reporta igualmente, la revisión bibliográfica sobre el tipo de materiales y las tecnologías utilizadas a lo largo de la historia en la creación de prótesis, donde los autores analizan cómo mejorar la calidad de vida de las personas amputadas para que se sientan incorporadas en la sociedad y activas en sus funciones cotidianas. Por último, se presenta un artículo de revisión

de la literatura acerca de las principales características y tendencias en la utilización de microesferas poliméricas expandibles que cuentan con gran variedad de aplicaciones como aislamiento térmico y acústico, fabricación de piezas para automóviles, así como de prótesis maxilofaciales.

Este número incluye el suplemento 1 que corresponde a las memorias del II Simposio de Materiales Poliméricos, evento organizado por el grupo de Investigación en Desarrollo de Materiales y Productos (GIDEMP) del ASTIN, y apoyado por el programa de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación del SENA (SENNOVA). El evento contó con la participación de catorce ponentes magistrales, cuatro de los cuales fueron invitados internacionales, que presentaron las tendencias y perspectivas en temas relacionados con la síntesis de polímeros funcionales, aprovechamiento de residuos plásticos post-industriales, biopolímeros como recurso sostenible y humano, y aproximación futurista a nuevos tipos de manufactura de materiales plásticos. En el suplemento se dan a conocer los resúmenes extensos de los trabajos que participaron en las modalidades de ponencia magistral, vídeo, infografía y póster.

El Comité Científico y Editorial agradece a los autores por elegir al *Informador Técnico* como su revista, e invitamos a nuestros lectores, académicos, empresarios, profesionales, tecnólogos y técnicos, a utilizar esta herramienta de divulgación, incluyendo citas o haciendo referencia de su contenido, en la formulación de sus proyectos. Asimismo, agradecemos a SENNOVA por los recursos aportados para la impresión en medio físico de la revista y al Sistema de Bibliotecas SENA –SBS por el portal revistas en el cual se encuentra la versión digital.

AURA ELVIRA NARVÁEZ AGUDELO
Subdirectora ASTIN
SENA Regional Valle
Directora de la revista