

EDITORIAL

Aun cuando el entorno académico venezolano se encuentra en crisis de producción, generada por factores externos, nuestra revista *Publicaciones en Ciencias y Tecnología* continúa tenaz, publicando trabajos científicos de calidad que contribuyen con nuestro desarrollo tecnológico, labor que realiza de manera ininterrumpida desde el 2007, encontrándonos este año celebrando el décimo aniversario.

Para el presente número se destacan tres trabajos:

El primero, artículo elaborado por Salas (UNELLEZ), Calderón (ULA), Soto (ULA) y Fernández (ULA), versa sobre síntesis y caracterización estructural de aleaciones de calcopiritas, compuestos ternarios que han originado celdas solares en películas delgadas, estudiados por sus propiedades ópticas y eléctricas, con el objetivo final de ser usados en la industria tecnológica para la construcción de celdas solares y componentes electrónicos de alta tecnología. Técnicas de microscopía electrónica de barrido (MEB), Difracción de rayos-X (DRX) y análisis térmico diferencial (ATD) son usadas en el análisis de una nueva aleación, a fin de obtener propiedades mejoradas para la construcción de celdas solares.

En el trabajo sobre análisis de riesgos de incendios forestales, los autores González y Monsalve-Cobis (UCLA) proponen un modelo de procesos puntuales de Poisson para calcular la distribución de riesgo de incendios forestales en el territorio nacional (Venezuela). El propósito es estudiar la intensidad de incendios forestales ocurridos por unidad de área por unidad de tiempo (horas). El caso presentado puede verse como un proceso de Poisson espaciotemporal modelado a través de métodos no paramétricos. Los estimados fueron obtenidos por máxima verosimilitud. El tipo de resultado obtenido es un modelo que permite inferir la frecuencia de incendios para cada hora del día, y anticipar la hora y lugar donde ocurriría un incendio con mayor probabilidad.

El tercer trabajo escrito por Martínez Sánchez es una reseña sobre los logros alcanzados en el Programa de Ingeniería de Producción de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), con motivo de su décimo aniversario de haber iniciado actividades. En la reseña se presenta un análisis del perfil por competencias del plan de estudio, así como algunos datos estadísticos relacionados con los egresados y el impacto que han tenido sobre el sector productivo. Algunas reflexiones sobre la dinámica de actualización del currículo y perspectivas futuras son también mostradas en el trabajo.

Como anticipación, podemos anunciar que estamos preparando un número temático especial con artículos sobre Inteligencia Artificial, promovido en por la Red de investigación y desarrollo TEPUY de la Universidad de los Andes, grupo de investigación venezolano quienes abordaran temas como: neurociencia, robótica, ambientes inteligentes, automatización y sistemas complejos.

Agradecemos a nuestros lectores, autores, revisores y colaboradores quienes hacen posible la continuación de nuestra labor de gerencia y edición de esta revista científica venezolana.

Dr. Hugo Lara Urdaneta

hugo.lara.urdaneta@ufsc.br