

EDITORIAL

Entonces Dios dijo: "Hágase la luz", y la Luz se hizo. El Volumen 9 del año 2015 de la revista *Publicaciones en Ciencias y Tecnología*, se dedica a la Luz en su año internacional. Este fenómeno físico, tan nombrado y estudiado a lo largo de la historia, ha sido motivo de controversias, poemas, novelas y pinturas. Todavía hoy día la Luz sigue maravillándonos, sin ella el hombre sería incapaz de apreciar la naturaleza. Ondas o partículas, fue la controversia que opuso Newton a Huygens sobre la naturaleza de la Luz, que en un principio ganó Newton apoyado en su enorme prestigio más que en los hechos experimentales, estos últimos harían que la teoría ondulatoria ganara terreno, hasta que Maxwell, hacia finales del siglo 19, demostrara que es un fenómeno electromagnético. Hoy día sabemos que la Luz es un fenómeno dual onda-partícula. La ONU escoge el año 2015 como el año Internacional de la Luz y de las tecnologías que utilizan la Luz.

El presente número contiene las distintas con áreas que aborda nuestra revista *Publicaciones en Ciencias y Tecnología*. Se presentan artículos en estadística, física e ingeniería. En el primer artículo, los profesores Acuña y Escalona, de la Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado", Venezuela, presentan el estudio del problema de completación de matrices. Esta propuesta basada en estadística bayesiana en conjunto con un algoritmo maximización expectativa estocástico. Los resultados muestran las mejoras del rango de la matriz en comparación otros algoritmos.

El segundo trabajo, los profesores Eduardo Rondón y Freddy Fernández de la Universidad de los Andes y Carlos Fernández de la Universidad Experimental del Sur del Lago presentan un estudio de deposición de barreras para la obtención de materiales con baja conductividad térmica utilizando la técnica del spray, siendo el método de rociado con baja velocidad una técnica de bajo costo además que casi cualquier material puede ser rociado térmicamente y ser atractiva para la industria.

El tercer artículo versa sobre la determinación de los fenoles totales en derivados lícnicos obtenidos del licor negro, utilizando la técnica de

espectrofotometría de absorción molecular. Sus autores María Villalobos del Laboratorio Mediwork, los profesores Irama Piña y Fredy Ysambert de la Universidad de Zulia, y Yakelin Abou del Laboratorio Clínico Bonaiuto presentan un estudio de la Lignina extraída del licor negro, cuantificando los fenoles totales. Afirman que la cantidad de fenoles totales presentes en estos puede aprovecharse en la elaboración de antisépticos, detergentes, nylon, resina y múltiples productos industriales.

El cuarto trabajo titulado Dinámica de la magnetización de medios magnéticos, realizado por los profesores Ronald Rivas de la Universidad Nacional Experimental “Francisco de Miranda” y José Fermín de la Universidad del Zulia, estudiaron el comportamiento de la magnetización de medios magnéticos utilizando una aproximación de modelos en sistemas dinámicos no dependiente del tiempo. Obtuvieron cuatro tipos de soluciones físicamente admisibles en los cuales se muestran los diagramas de fase para el conjunto de valores.

Para finalizar, se presenta una reseña del Libro "NOCIONES FUNDAMENTALES SOBRE SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL". Teoría y práctica, de los autores Aymara Hernández y Gerardo Zapata Rotundo. Esta reseña, realizada por el Profesor Rómulo Domínguez de la Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”, destaca el valor que tiene el uso de los Sistemas de Información para la generación de ventajas competitivas en las organizaciones recomendando su lectura para estudiantes de pregrado y postgrado en las áreas de Administración, Gerencia e Informática.

Con esta edición de *Publicaciones en Ciencias y Tecnología*, agradecemos a los colaboradores y árbitros evaluadores que participaron con su valioso aporte, quienes junto a los editores que conformamos el Comité Editorial, continuamos en nuestro compromiso de divulgar los trabajos científicos debidamente evaluados, reconociendo además la labor de investigación de los respectivos autores.

Dr. Freddy Torrealba Anzola
ftorre@ucla.edu.ve