

## EDITORIAL

En primer lugar, la Revista Ingeniería, Investigación y Desarrollo agradece a sus lectores que, a su vez, se convierten en difusores del conocimiento gestado, no solo en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, sino también en las Instituciones de Educación Superior Nacionales e Internacionales su contribución en el crecimiento del conocimiento científico. En segundo lugar, queremos enviar saludo fraterno a todos los autores y autoras participantes de este Volumen, quienes, gracias a sus saberes desde sus diferentes ramas de la ingeniería, posibilitaron un buen abordaje de estos temas. A continuación, se hace una breve descripción de los manuscritos que lo componen, así:

El primer artículo “IMPLICACIONES DE LA DEFORMACIÓN TECTÓNICA DE LOS MANTOS DE CARBÓN EN LA EXPLORACIÓN GEOLÓGICA” permite revisar cuáles son las dificultades de correlación estratigráfica en un yacimiento y su consecuencia en la deformación local del carbón. El segundo artículo, titulado “UNA MIRADA A LA VIOLENCIA INTRAFAMILIAR DURANTE EL CONFINAMIENTO POR COVID-19” las autoras, comparten la investigación que indaga sobre la relación existente entre violencia intrafamiliar y los bajos desempeños académicos escolares de los niños, niñas y adolescentes, como efecto causado por la Covid-19 en la Institución Educativa San Luis, de la ciudad de Duitama.

Ahora bien, el tercero, indaga sobre “MODELACIÓN ECONÓMICA Y ESTOCÁSTICA EN LOS PRONÓSTICOS DE VENTAS DE JENGIBRE EN ECUADOR”, los autores manifiestan la relevancia del estudio de la modelación económica y estocástica en los pronósticos de ventas de jengibre en Ecuador al tener en cuenta variables endógenas y exógenas de carácter aleatorio continuo. En seguida, el cuarto artículo intitulado “PROPUESTA DE ARQUITECTURA DE UN EXPEDIENTE MÉDICO CON ALEXA Y EL ESTÁNDAR HL7” los autores, gracias al uso de la App Alexa, plantean una arquitectura del módulo de un expediente médico electrónico.

De otro lado, el quinto, gracias a la contribución del investigador de la Universidad de El Salvador, presenta el artículo “COOPERACIÓN CIENTÍFICA DEL CLAUSTRO DOCENTE PARA GUIAR LAS INVESTIGACIONES DE LA MAESTRÍA EN SALUD PÚBLICA DE LA FACULTAD DE MEDICINA” el cual revela la importancia que surte la cooperación científica del claustro docente para la orientación tutorial de las investigaciones de la maestría en salud pública de la Facultad de Medicina de este claustro. El sexto artículo, “MODELAMIENTO DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO CONECTADO A LA RED CONSIDERANDO LA VARIACIÓN DE IRRADIANCIA SOLAR EN HOMER PRO” surge a propósito de la creación de herramientas didácticas para la optimización de un sistema fotovoltaico para el abastecimiento de las cargas de una bananera en Ecuador.

Finalmente, el séptimo, investigador adscrito a la Universidad de Santander, con su artículo “ANÁLISIS DE LA INTENSIDAD SÍSMICA MÁXIMA MEDIANTE LA TEORÍA DE VALORES EXTREMOS” informa sobre el comportamiento sísmico de la región pacífica de Colombia, específicamente, en los departamentos de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño entre los años 1993 y 2018.

Los invitamos a revisar, leer y compartir la información académico-investigativa que nuestros autores han querido compartir con nosotros a través de este medio de divulgación científica. Así también, a visitarnos en Twitter y en la página oficial de Facebook de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.

**Jorge Enrique Espíndola Díaz, PhD.**  
**Profesor Titular**  
**Editor**