

En este primer volumen del año 2017, la revista presenta investigaciones relacionadas con el campo de la Ingeniería Química, Civil e Industrial; las cuales permiten la consolidación de esfuerzos en pro del emprendimiento, a partir de las mismas se inician procesos de exploración en el uso de distintos materiales y métodos, que disminuyen el desperdicio y los costos de producción, ya sea de un bien o de la prestación de un servicio; con todos estos pasos que se dan en las diferentes disciplinas, se va construyendo en un ciclo de mejoramiento continuo, nuevas iniciativas y descubrimientos, que mejoran la calidad de vida del ser humano, a nivel mundial. Este cuerpo editorial se siente orgulloso del talento y del nivel de profundidad que cada investigador plasma en sus artículos, contribuyendo a eliminar las barreras que obstaculizan a que el conocimiento llegue a los rincones inexplorados del planeta, coadyuvando a los procesos de transferencia e innovación tecnológica, que culmine con el desarrollo económico y social de todas las naciones.

Este número inicia con un estudio de la utilización del concentrado enzimático de guayaba y papaya para la clarificación de jugos de frutas, específicamente para el jugo de parchita, y con ello, se busca abastecer al mercado con un producto libre de aditivos químicos y accesibles para los consumidores; aspectos sumamente importantes para la salud. Seguidamente se encuentra el desarrollo de un proceso que permite la fabricación de bloques huecos de concreto empleando mezclas poliméricas con base en el Policloruro de Vinilo (PVC) y Poliestireno (PS) reciclado, obteniendo un bloque liviano que cumple con las normas de calidad en Venezuela, a un costo menor de producción, contribuyendo con el ambiente debido a la utilización de producto reciclado.

Luego se presenta una propuesta metodológica validada, apta para estudios antropométricos con fines ergonómicos, con ello se pueden diseñar los puestos de trabajo estableciendo criterios de monitoreo y mejoramiento de los procesos y por ende, incrementando el desempeño de los trabajadores. Después, se encuentra un artículo en el que se establece un modelo matemático que permite la simulación para estimar la disponibilidad de nitrógeno y las pérdidas de nitrógeno por lixiviación de dos suelos de Venezuela, este permite establecer la capacidad del suelo de dar nutriente a los cultivos y simular los procesos mineralización, nitrificación, volatilización y lixiviación de nitrógeno en los suelos lacustre y aluvial de Venezuela.

Posteriormente, se presenta una investigación centrada en el desarrollo de un sistema logístico que permite el desarrollo tecnológico de una planta de compostaje en la Universidad de Carabobo (U.C.) en éste se establecen aspectos técnicos para el diseño sistemático de la planta, y ofrece la posibilidad de utilizar los residuos vegetales que dispone la U.C. para el abono de la vegetación de la facultad, y para iniciar procesos de generación de ingresos, con la venta de los mismos a sectores externos, así como la reducción de emisiones contaminantes al medio ambiente. Seguidamente se presenta una investigación referida a los Sistemas de Gestión de la Calidad, en la cual se busca establecer aspectos para el diseño, implementación, mantenimiento y mejora de los sistemas de gestión de la calidad, específicamente para su discusión académica.

Todas estas investigaciones destacan la importancia y el impacto que tienen las mismas en la sociedad, por lo que reiteramos nuestra invitación a participar con sus artículos en nuestra revista Ingeniería y Sociedad UC.

Comité Editorial