

Editorial

Cerramos un año de grandes cambios y transformaciones, un año que nos ha dejado muchas lecciones y que también nos ha permitido redimensionar muchos aspectos de nuestra vida personal y laboral. Queremos aprovechar la oportunidad de recordar los logros alcanzados como lo fue la incorporación de la Revista Ingeniería UC a DOAJ y REDIB, así como también hacer extensivo nuestro agradecimiento a todo el equipo de Latindex y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) por los programas de formación y capacitación de editores para asegurar la calidad y visibilidad de nuestras revistas científicas tanto en el contexto regional como internacional y por último, ratificar una vez más nuestro firme compromiso de continuar siendo el principal órgano de divulgación científica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Carabobo expandiéndonos cada vez más, para seguir brindando la mayor visibilidad posible de los productos de investigación de gran calidad asociados a las diversas ramas de la ingeniería y ciencias afines.

Abrimos la edición de nuestro Volumen 27, Número 3, presentando el estado del arte desarrollado por Monroy y Pereira con los avances más recientes en lo referente al diseño de nanoemulsiones, resaltando el interés científico-tecnológico vinculados con los avances y desarrollos sobre nanotecnología cosmética, producción y tendencias de uso.

En segundo lugar, Scotti y su grupo realizan la caracterización de un extracto de semillas de parchita (*Passiflora edulis*), estudio que resalta su importancia por su potencial como agente antimicrobiano y antioxidante para su incorporación en elaboración y producción de hidrogel.

Por otro lado, Parvizi y colaboradores proponen un circuito sumador completo de baja potencia y alta velocidad, que utiliza una nueva familia lógica de dominó CMOS basada en elementos de unión de túnel magnético (UTM) y memristor en la técnica de entrada de difusión de puerta (GDI).

Fooladvand, Abbasian y Baghban muestran que se podría obtener una simplificación importante mediante el diseño de circuitos integrados basados en CNTFET a través de una configuración lógica de transistor de paso tipo CMOS en el uso de transistores de efecto de campo, en lugar de la configuración tradicional de semiconductores de óxido de metal complementario (CMOS).

Así, Viera junto a su grupo de investigación, determina las características físico-mecánicas de los fardos de paja producidos en Ecuador, para definir su posible uso en la construcción de viviendas sismorresistentes. Mientras que, Vásquez-Ramírez y colaboradores estimaron la eficiencia de captación de agua contenida en la niebla y neblina en una zona de las alturas de la sierra norte del Perú, utilizando atrapanieblas con diseño bidimensional, construidas con tres tipos de mallas, fundamentando así la implementación de este tipo de captación de agua no convencional en la zonas rurales altoandinas con déficit de agua para uso múltiple.

Díaz-Salas, Guevara-Pérez y Rosales-Cueva establecen un modelo novedoso para determinar el coeficiente de rugosidad (n), en un sector montañoso del río Santa en el departamento de Ancash, Perú. Por otro parte, Duarte-González estudia las relaciones de orden físico-matemático que rigen la conductividad eléctrica y la hidrodinámica en suelos porosos, involucrada en los sistemas de riego agrícola y también en sistemas de puesta a tierra (SPAT).

Hasanvandian y colaboradores evalúan el nivel de desarrollo de las aldeas en la provincia de Lorestan utilizando el método de taxonomía numérica. Mientras que Kuzichkin y su grupo presentan la medición de las coordenadas angulares en los sistemas de posicionamiento de Vehículos Aéreos No tripulados (VANT) desarrollando un nuevo método fase-métrico para el control goniométrico de los VANT.

Para cerrar el número, Franco-Camacho y su grupo de investigación abordan el diseño de un sistema de suspensión para un vehículo BAJA SAE bajo los Parámetros SAE (Sociedad de Ingenieros Automotrices).

Cerramos este editorial, expresándoles nuestros mejores deseos para el año 2021 e invitando a publicar en nuestra Revista INGENIERÍA UC a todos aquellos investigadores nacionales e internacionales interesados en confiarnos sus productos científicos en las diferentes áreas de la ingeniería y ciencias afines.

Profesor *Manuel Jiménez-Bahri*
Decano de la Facultad de Ingeniería

Profesor *Ángel Almarza-Morales*, Dr.
Editor – Jefe