

Editorial

La Revista Ingeniería UC en su edición de su número dos (2) correspondiente al periodo de mayo a agosto del año 2018 de su volumen 25, muestra su capacidad de mantenerse al día y dando investigaciones de altísima calidad dentro y fuera del país, mediante una política de auto gestión basado en donaciones para hacer posible su edición y montaje en los tiempos previsto en los cuales debe salir cada número de la Revista en línea. De esta manera cumplimos con todos los autores que nos confían sus productos de investigación y con la puntualidad que se espera de la Revista por parte de todos los índices internacionales y nacionales donde se encuentra indexada nuestra Revista Ingeniería UC. Tenemos una trayectoria de 25 años y una gran responsabilidad sobre nuestros hombros con todos aquellos que han trabajado arduamente para hacer de la Revista una ventana de nuestra Ilustre Universidad de Carabobo y por ende de la Facultad de Ingeniería a toda la comunidad científica Nacional e Internacional.

Abrimos la presente edición con dos revisiones del estado del arte aportadas por Bullón y su grupo del Laboratorio de formulación, interfases, reología y procesos - FIRP de la Universidad de los Andes - ULA y otra presentada por Contreras y Urdaneta de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Zulia – Luz; en la primera se realiza una revisión sobre la formación de películas monomoleculares de sustancias tensoactivas (surfactantes) en las interfases aire-agua y aceite – agua mediante el empleo de la técnica de la bandeja de langmuir. La segunda revisión presenta un extenso estudio de las características técnicas y estructurales de las antenas de banda ultra ancha (UWB) para sistemas de comunicaciones en las bandas de microondas.

Yaguaratty y colaboradores desarrollaron un modelo matemático para evaluar las variables de operación de evaporadores verticales por medio de una herramienta computacional. Muñoz y López en su investigación presentan un modelo simplificado de la piel humana adulta como un medio turbio de tres capas para estudiar el comportamiento de la absorbancia en este tejido mediante una simulación basada en el método de Monte Carlo e implementando un algoritmo paralelo. Guevara-Pérez expone en su trabajo un análisis resumido sobre la gestión integral de los recursos hídricos en el Perú.

Medina y colaboradores estudiaron el comportamiento mecánico de mezclas de ácido poliláctico (PLA) con poliestireno (PS) las cuales son de vital importancia para el desarrollo de nuevos productos que sean amigables con el ambiente. Sáenz, García y Guzmán focalizan su investigación en evaluar el comportamiento de un acero inoxidable dúplex SAF 2304 frente a la corrosión por picadura en un medio clorado. Hurtado y su grupo desarrollaron una herramienta computacional a fin de determinar las condiciones óptimas de extracción en ciclos regenerativos a partir de cálculos térmicos asociados a cada uno de los elementos del sistema. Guerra y co-trabajadores emplearon el análisis espectral de torque electromagnético con la finalidad de determinar fallas de excentricidad en motores de inducción trifásicos mediante el discriminante canónico.

Robledo nos presenta en su trabajo un análisis de la normativa técnica de la radiodifusión sonora AM vigente en Venezuela y además aporta una propuesta de matriz de distancias mínimas entre estaciones transmisoras AM para el país. Valor y su equipo enfatizan la importancia de la planificación del parámetro “Physical Cell ID” (PCI), pues constituye un paso muy importante en el despliegue de toda la red LTE (tecnológica móvil de alta capacidad). Otro aporte del grupo de Medina y trabajadores fue la degradación hidrolítica y biodegradación de mezclas de ácido poliláctico (PLA) con residuos plásticos de interés en el entorno medioambiental. Linares, Figueredo y Ocanto nos exponen sus estudios de catalizadores sulfurados de Fe-Mo soportados en Zn-hidroxiapatitas y su aplicación en la reacción de hidrodesulfuración

de tiofeno.

Dos tesis premiadas de la Escuela de Ingeniería de Telecomunicaciones de nuestra Facultad de Ingeniería de nuestra ilustre Universidad de Carabobo forman parte de esta edición Perretti y Fernández nos exponen su investigación sobre el desarrollo de una instrumentación virtual aplicada a los laboratorios de telecomunicaciones usando Red Pitaya. Ascensio y Zapata también son reconocidos con su trabajo Clasificación de Nevus mediante el cálculo de la dimensión fractal y el análisis armónico del contorno extraído de imágenes multiexpectrales para la detección temprana de melanomas en piel, aportes muy valiosos en el campo de la medicina. Felicitaciones a estos nuevos profesionales y a los profesores que guiaron sus trabajos.

Finalmente, ya para finalizar la exposición de las diferentes investigaciones que conforman este numero 2 de nuestra Revista, Camacaro y colaboradores en su trabajo nos plantean la obtención de un colorante liposoluble para la industria de alimentos a partir de la Bixa Orellana L. comúnmente conocido como Onoto. Y cerramos con Pilares y co-investigadores donde nos presentan sus estudios sobre la disponibilidad hídrica en la cuenca del rio Cabanillas del Altiplano Peruano bajo diferentes escenarios climáticos regionales.

Nos despedimos deseando como es costumbre en nosotros invitando muy cordialmente 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, ciencias afines

Profesor *José Luís Nazar*
Decano de la Facultad de Ingeniería

Profesora *Lisbeth Manganiello*, PhD
Editora – Jefe