

JOHANA DELGADO - JEFA DE REDACCIÓN REVISTA TEKHNE

Desde la Revista Tekhné estamos convencidos que la investigación es la vía para el fortalecimiento de una sociedad de vanguardia, conformada por hombres y mujeres que interpretan un papel activo y dinámico, quienes se encuentran llenos de curiosidad, iniciativa y criterios que buscan la satisfacción de sus necesidades e inquietudes orientados hacia un elevado nivel de desarrollo.

En tal sentido, la investigación es aquella arma que estimula el pensamiento crítico en ellos: a través de ella, el proceso de aprendizaje toma fuerza y se revitaliza, haciendo frente, de esta forma, a la repetición simplista de aquello que solo se presume o realmente no conoce. Sumamos a través del aporte de conocimientos y experiencias, preparándonos con habilidades y saberes renovados, pero sin dejar a un lado el compromiso social, ambiental y ético que debemos a nuestro mundo.

Estimados lectores, a pesar de que hoy diversos acontecimientos, como la pandemia mundial causada por el COD-VID 19 cuyos efectos ha puesto a tambalear no solo la economía del mundo, sino la cotidianidad y la forma de ver y vivir nuestras vidas personales, laborales, familiares, entre muchos otros aspectos, desde nuestro Comité Editorial queremos contribuir a vencer esta situación de desánimo e invitarlos a disfrutar del excelente contenido que nuestros autores y colaboradores han preparado para ustedes.

En este primer número del año 2020, contamos con ocho artículos llenos de novedades científicas que de seguro les resultarán extraordinariamente interesantes. Uno de ellos nos habla cómo el desarrollo sostenible constituye un principio guía dentro de la responsabilidad empresarial en Venezuela y por qué es necesario valorar de modo conjunto, a corto, mediano y largo plazo, las implicaciones sociales, económicas y ambientales de aquellas decisiones que lo determinan.

Adicionalmente, podrán encontrar en otro de los artículos presentados, alternativas que ya han sido consideradas en el Centro y Sur América para manejo integrado y diversificado de los agroecosistemas, a fin de conservar su biodiversidad y los recursos hídricos, empleando prácticas agronómicas acordes con el ambiente que protejan el suelo, mejoren la calidad y maximicen la productividad de los cultivos, e incluso mitiguen la emisión de gases con efecto invernadero.

De igual forma, en este número se cuenta con un análisis hecho sobre una línea de producción de una fábrica del ramo mueblero través del uso de herramientas de simulación, donde se puede evidenciar cómo era el escenario en el que se encuentra la empresa y su comparación con respecto a diversos escenarios de mejoras propuestos.

Se presenta también un estudio experimental de mecánica de fractura que determinó la influencia de la orientación generada por el proceso de fabricación de las tuberías de Polietileno de Alta Densidad PEAD: Los ensayos fueron hechos en muestras de tuberías PE-100 obtenidas directamente a partir de tuberías sin ninguna etapa adicional de procesamiento, a fin de lograr una caracterización real del comportamiento en servicio de las mismas.

JOHANA DELGADO - JEFA DE REDACCIÓN REVISTA TEKHNE

Otro de nuestros artículos es el resultado de una investigación que tiene como propósito determinar el efecto de los tratamientos térmicos y lavados de lodos rojos proveniente de la Corporación Venezolana de Guayana-Bauxilum para obtener un material con posible actividad catalítica en procesos de oxidación avanzada. Para ello se determinaron las propiedades fisicoquímicas de los lodos rojos preparados, los cuales fueron tratados mediante diferentes procesos de neutralización.

Asimismo, uno de nuestros autores demuestra que la técnica de derivación de algoritmos de Dijkstra denominada "reemplazo de constante por variable", genera invariantes que son equivalentes a H_k (Post) para algún k , cuando Post satisface ciertas condiciones. Por su parte, en el ámbito de la enseñanza de las Ciencias, contamos con un artículo donde su autor presenta cómo la enseñanza del caso particular de la Física, en las Escuelas de Ingeniería, Educación y Ciencias, ha sido una preocupación constante, en su criterio, debido a que no ha identificado un modelo que logre plenamente los objetivos en el proceso de enseñanza aprendizaje. Explica que la práctica curricular y la educación evolucionan como resultado de los cambios sociales, económicos, políticos, culturales, científicos y tecnológicos y por qué esto resulta de vital importancia para tomar las mejores decisiones a la hora de organizar una propuesta de enseñanza, en la que el currículo y los profesores constituyen los elementos centrales de dicho proceso.

Por último, pero no menos importante, compartimos con ustedes un artículo de una investigación cuyo objetivo radica en mostrar imágenes satelitales de reducción de escala suministradas por agencias internacionales que cuenten con registros de datos promedios superiores a 10 años, que permitan crear un atlas solar y eólico, la cual es una herramienta gráfica que permite conocer los mejores emplazamientos para un parque de generación renovable de un país para la toma de decisiones en cuanto a generación de políticas públicas energéticas.

Con este número, iniciamos un año más de trabajo en equipo en aras de vigorizar el compromiso y criterio que caracteriza a este mundo vanguardista. Gracias a todos aquellos que siguen trabajando porque la investigación sea esta herramienta que contribuya a mantener el desarrollo científico y tecnológico de nuestra sociedad.