

Editorial

Nuevamente se presenta a través de la Escuela de Estudios de Postgrado de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de San Carlos de Guatemala, la revista científica que permite tener una amplia visión de las temáticas que pueden analizarse a través de las áreas del conocimiento y su correspondiente aplicación. Siendo muy amplia las áreas de transferencia de conocimiento y su aplicación y el grado de importancia que ha adquirido la misma.

Primeramente, se incluye la sección de Autores Invitados presentando cuatro artículos multidisciplinarios que abarcan temas relacionados como el reciclado de chatarras y residuos metálicos, los tratamientos térmicos del acero bajo las normas de calidad; así como la aplicación de la Prueba de Kolgomorov-Smirnov para análisis de la distribución de los registros de humedad relativa en la ciudad de Guatemala durante un período de seis años, y la aplicación de series temporales para el estudio de caudales.

El artículo derivado de una tesis doctoral aplica en una forma científica el diseño experimental fraccionado y el análisis multivariado de datos para obtener un modelo que explica el comportamiento del fosfato mediante en una planta procesadora de aguas residuales. En el área de las Ciencias Aplicadas, seis artículos evidencian la importancia de la Estadística Aplicada, en temas como la cobertura boscosa, la producción de hidrógeno y oxígeno a escala de laboratorio e indicadores de rendimiento y avance académico en la Facultad de Ingeniería de la USAC, los cuales particularmente reflejan un nuevo enfoque de la calidad científica y académica en las áreas de pregrado, específicamente con la formación de la ingeniería en los primeros años.

En el área de Transferencia Tecnológica se describe la medición por medio de GPS de doble frecuencia, mientras que en el área de Desarrollo Social – Ambiental y Energético se presenta una investigación que refleja la protección eléctrica de transformadores de una planta cementera en la que se consideran especificaciones directas para el proceso indicado. En el área de Infraestructura también se genera una investigación mediante la clasificación de calidad de roca con el método Slope Mass Rating en un tramo de la ruta CA-9. Y finalmente, en el Área de Gestión y Servicios se presenta la investigación relacionada con el sistema de administración y manejo de inventarios en una bodega de materia prima.

Felicito a los quince investigadores que realizan sus publicaciones en el Volumen 9, correspondiente al año 2018, incentivando a continuar con las investigaciones que permitan generar mejores condiciones para el medio ambiente ya que en cada área se refleja el impacto de los recursos en las diferentes áreas de aplicación del saber y de acción.

Mtro. Pedro Antonio Aguilar Polanco

Decano
Facultad de Ingeniería