Editorial

La facultad de Ingeniería de la Fundación Universidad Tecnológico Comfenalco tienen el gusto de presentarles la edición 2013 – 1 de la revista TEKNOS Ingeniería donde se reflejan resultados de investigaciones básicas y aplicadas, desde la revisión documental hasta la aplicación de herramientas de mejora en escenarios prácticos de las ingenierías. Los artículos que se presentan son realizados por investigadores en el área de Seguridad e Higiene Ocupacional donde se estudian leyes y factores de riesgo que se presentan en las empresas con frecuencia con el cumplimiento de normativas específicas en el área, además investigadores en el área de gestión ambiental analizando cambios climáticos en la práctica de la agricultura, estudio de suelos en condiciones climáticas específicas; y docentes investigadores en el área de la Ingeniería Industrial aplicando mejoras en procesos de bienes y servicios con la herramienta de la simulación.

Se presenta un primer artículo realizado por los docente Darío Sierra y Elías Bedoya en conjunto con la Docente Nancy, todos adscritos al programa de Seguridad y Salud Ocupacional donde se determina la Hipoacusia inducida por ruido generado en condiciones laborales con una muestra de empleados expuestos a constantes ruidos durante su jornada laboral y donde se concluye que debido a las condiciones actual se deben implementar controles y cambios en el trabajador debido a que en fuente y medios no es posible por las mismas condiciones de la actividad que la empresa desarrolla.

Los autores Eduardo y Cristian a través del artículo siguiente logran mostrar a nivel global y luego local los cambios climáticos que incluyen factores ambientales y socioeconómicos, los diferentes planteamientos y la concepción del tema en el ámbito mundial, mostrando

en el ámbito local cómo un fenómeno natural o antrópico está impactando en la industria agropecuaria siendo esta una de las apuestas productivas del departamento de Bolívar. Seguido se analiza la Ley 1562 del 11 de Julio de 2012 por el docente Elías donde realiza una reflexión del nuevo Sistema de Riesgos Laborales en Colombia desde las definiciones de accidente de trabajo y enfermedad Laboral.

Los dos artículos que completan el total en la presente edición abarcan la temática de simulación aplicados a dos escenarios distintos, empresa de bienes y de servicios y son los publicados por Prudencia, Katty y Germán, investigadores del área de Ingeniería Industrial, docentes y joven investigadora del programa; los resultados se evidencian desde la aplicación de mejoras en un laboratorio de materiales en el proceso específico de pruebas de metales aplicado a través del análisis del sistema y de indicadores del proceso que permita incrementar significativamente el nivel de servicio y el otro artículo referente a la simulación de eventos discretos que permita optimizar el servicio ofertado por un hospital en la ciudad de Cartagena para mejora del mismo.

Agradecemos a los pares evaluadores quienes con su experticia y dedicación permitieron la publicación de esta edición con el mayor grado de calidad en los mismos y cumpliendo con los requisitos mínimos para publicar en esta revista de la facultad de Ingenierías TEKNOS INGENIERÍA. Invitamos al sector público y privado, agencias no-gubernamentales y a las comunidades académicas y científicas en el área de ingeniería a que participen en nuestra convocatoria abierta permanente para publicar artículos.