

---

# PRESENTACIÓN

---

En los últimos años la Revista Ingenierías Universidad de Medellín ha logrado posicionarse y fortalecerse en el ámbito nacional. La clasificación en categoría C en el Índice Bibliográfico Nacional de Publicaciones Seriadas Científicas y Tecnológicas, PUBLINDEX de Colciencias, respalda la calidad del trabajo editorial que se viene adelantando en nuestra institución; adicionalmente, la inclusión de nuestra publicación en la base de datos “Fuente Académica” de EBSCO Information Services contribuirá sobremanera a darle mayor visibilidad nacional e internacional a la Revista.

De igual manera, la recepción de artículos se ha incrementado. Es grato para nosotros recibir un buen número de artículos de académicos e investigadores de otras universidades del país; esto ha hecho que el rigor evaluativo a que son sometidos estos trabajos sea mayor, lo que permite obtener un producto final de alta calidad. Sea esta la oportunidad para agradecer a todas aquellas personas que hacen posible la existencia de la revista y su continuo progreso: a los académicos e investigadores, que con sus aportes mantienen el nivel y la dinámica de esta su Revista; a los evaluadores, que con su esfuerzo y su tiempo propenden por la calidad del material que reciben, y finalmente, a todo el equipo editorial de la revista por su continuo esfuerzo por hacer de la Revista Ingenierías Universidad de Medellín, un motivo de orgullo y satisfacción para la comunidad científica en general y para nuestra Universidad.

En el presente número se incluyen 10 trabajos de diferentes áreas de la ingeniería, en su mayoría resultados de proyectos de investigación y que abordan las siguientes temáticas: el modelo dinámico para la estimación temprana de esfuerzo en proyectos de desarrollo de software; la influencia de la inclusión de desecho de PVC sobre el CBR de un material granular tipo sub-base; la conformación de proyectos de gestión tecnológica en distribución eléctrica, utilizando dinámica de sistemas y algoritmos genéticos; la modelación de la volatilidad y pronóstico del precio del café; las deficiencias, limitaciones, ventajas y desventajas de las metodologías de análisis sísmico no lineal; la modulación por multiportadoras tipo OFDM, las bases de la nueva generación de transmisión de información; la estimación de la emisión de gases de efecto invernadero en el municipio de Montería, (Córdoba, Colombia); el riesgo operacional: reto actual de las entidades financieras; las reglas de conversión entre el diagrama de clases y los grafos conceptuales de Sowa y por último el diseño óptimo de ciclones.

Le damos la más cordial bienvenida a toda la comunidad académica nacional e internacional para que, con sus contribuciones, haga de nuestra Revista Ingenierías Universidad de Medellín, un punto de encuentro y actualización académica constante. Esperamos sus sugerencias, comentarios y contribuciones académicas con nuestra revista.

*Juan Carlos Jaramillo Londoño*  
*Presidente Consejo Editorial*