

# EDITORIAL

**E**n el presente volumen de la revista de investigación ONTARE, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad EAN, se abordan temas de gran interés científico y académico tales como la aplicación de algoritmos genéticos al proceso de diseño de sistemas de manufactura celular, solucionando de forma simultánea la formación de las celdas de manufactura y el balanceo de las cargas de trabajo mediante la maximización de la eficacia de agrupamiento y la eficiencia de línea; también se muestra cómo el canopy urbano de la Universidad EAN es aprovechado para el seguimiento de polinizados y cultivo de plantas, realizando la bioprospección de microorganismos del ciclo de nitrógeno en cinco muestras de suelo.

Igualmente, se muestra la aplicación del manual para la asignación de compensaciones por pérdida de biodiversidad aplicado en el sector de infraestructura vial en Colombia, analizando la gestión ambiental en las vías 4G en construcción en el país. Encontramos también en esta edición la estandarización de la documentación de los procesos de las empresas de Bogotá D.C, en la norma ISO 9001:2008 con cambios a 2015, y la presentación de una metodología novedosa para la toma de decisiones basada en la dinámica del sistema y los sistemas dinámicos, entre otros muy interesantes aportes.

Es así como se continúa dando solución a los retos tecnológicos planteados en el mundo actual y cumpliendo con ello a mejorar nuestro entorno de vida.

GERARDO AVENDAÑO PRIETO Ph. D.  
Editor revista de investigación ONTARE  
Profesor titular, Facultad de Ingeniería  
Universidad EAN