

EDITORIAL

La revista INGE CUC, editada por la Corporación Universidad de la Costa, continúa con su posicionamiento como una revista líder en la publicación de los resultados de las investigaciones nacionales e internacionales en las diferentes áreas de la Ingeniería. En este volumen contamos con el honor de trabajar en conjunto con un editor invitado, el doctor Jairo Montoya-Torres, reconocido investigador nacional, quien ha sido editor asociado del *Journal of Modelling and Simulation of Systems (JMSS)*, *Journal of Studies on Manufacturing (JSM)*, and *Journal of Artificial Intelligence: Theory and Application (JAITA)*, editor invitado del *International Journal of Information Systems and Supply Chain Management* (Vol. 2, No. 2, April 2009), *Annals of Operations Research* (Vol. 181, No. 1), *Journal of Intelligent Manufacturing* (Vol. 22, No. 5), *International Journal of Industrial and Systems Engineering* (Vol. 13, No. 3), el primer número de la *Revista Internacional de Investigación de Operaciones*, *International Journal of Productivity and Performance Management* (en proceso) y de *Logistique et Management* (en proceso).

Agradecemos la gran gestión del anterior editor, el Ing. Julián López, quien dio nuevos enfoques e inició el camino hacia una mejora en la calidad científica y editorial de la revista, lo que ha permitido el reconocimiento de la misma en diferentes ámbitos y el aumento de la visibilidad de los manuscritos incluidos en esta. Igualmente, extendemos nuestro agradecimiento a quienes fungieron como miembros del Comité Editorial, las doctoras Milen Balbis y Paola Ariza, que no podrán continuar con nosotros en la revista debido a sus nombramientos

en las coordinaciones de programas internos de la Corporación Universidad de la Costa, que les exigen dedicación exclusiva.

De la misma manera, damos una cordial bienvenida a los doctores Carmen H. Romero, Kervin Rojas, de la URBE - Universidad Privada Dr. Rafael Belloso Chacín, de Venezuela, y el doctor Jairo R. Montoya-Torres, de la Universidad de la Sabana, de Colombia, quienes han aceptado nuestra invitación a hacer parte del equipo editorial de INGE CUC y al doctor Pedro Romero, quien ha aceptado hacer parte del Comité Científico de la publicación.

En la edición de 2012 (Vol. 8 - No. 1) se presenta un total de dieciséis artículos, entre los cuales hay trece que son resultado de revisiones e investigaciones y tres artículos de revisión de tema e investigación corta que conforman una edición que trata aspectos de las tecnologías de la información, cadenas productivas, estructuras civiles, sostenibilidad y ambiente, soluciones mecánicas, entre otros.

Así mismo, nos complace comunicar a la comunidad académica e investigativa que a partir del año 2013 la periodicidad de la revista será semestral, con el fin de publicar los avances de las investigaciones con la vigencia requerida. Por lo tanto, el equipo editorial les invita a participar como autores y como evaluadores de los próximos volúmenes, esperando su contribución en esta labor conjunta hacia el fortalecimiento del conocimiento científico en Ingeniería.

LAUREN J. CASTRO
Editora

EDITORIAL

INGE CUC Journal, edited by Corporación Universidad de la Costa, continues positioning itself as leading journal on national and international research findings publications on a wide range of engineering fields. In this volume, we are honored to work with Dr. Jairo Montoya-Torres as Guest Editor. He is a well-known Colombian researcher who has been Associate Editor for *Journal of Modelling and Simulation of Systems* (JMSS), *Journal of Studies on Manufacturing* (JSM), and *Journal of Artificial Intelligence: Theory and Application* (JAITA), as well as Guest Editor for *International Journal of Information Systems and Supply Chain Management* (Vol. 2, No. 2, April 2009), *Annals of Operations Research* (Vol. 181, No. 1), *Journal of Intelligent Manufacturing* (Vol. 22, No. 5), *International Journal of Industrial and Systems Engineering* (Vol. 13, No. 3), first issue of *Revista Internacional de Investigación de Operaciones*, *International Journal of Productivity and Performance Management* (ongoing project) and *Logistique et Management* (ongoing project).

We appreciate former editor's collaboration, Mr. Julián López, who contributed with new perspectives and started developing a way to improve Journal's scientific and editorial quality, which in turn, has allowed its recognition in several spheres and a visibility increase of the papers included in the Journal. Likewise, we extend our gratitude to Ms. Milen Balbis and Ms. Paola Ariza who worked as members of the Editorial Committee and who will not

be able to continue with us since they have been appointed as Program's Coordinators in Corporación Universidad de la Costa, demanding full commitment from them.

In the same order of ideas, we welcome Carmen H. Romero and Kervin Rojas from *URBE - Private University Dr. Rafael Bellosó Chacín*, Venezuela, and Jairo R. Montoya-Torres, from Universidad de la Sabana, Colombia, who have accepted our invitation to become part of INGE CUC's Editorial team. Doctor Pedro Romero, who have accepted our invitation to become part of INGE CUC's Scientific Team.

In 2012 Edition (Vol. 8 - No. 1), a total of sixteen papers are presented, from which thirteen are research findings and revisions, and three range between topic revision and short research. Overall, this Edition deals with concerns regarding information technology, productive chains, civil structures, sustainability and environment, and mechanical solutions, among others.

Furthermore, we are pleased to announce scholarly and research community that as from 2013, the Journal will be released bi-annually, in order to publish research advances within required time. Hence, the Editorial team encourages interested people to participate as authors and reviewers for next volumes, aiming for quality contribution in this collaborative process towards the enrichment of engineering's scientific knowledge.

LAUREN J. CASTRO
Editor