



## **Editorial / Editorial**

### **Armando Cuesta-Santos**

Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverría, Cujae. Facultad de Ingeniería Industrial. La Habana, Cuba.

E-mail: [cuesta@ind.cujae.edu.cu](mailto:cuesta@ind.cujae.edu.cu)

Este número 1 de 2017 de la revista **Ingeniería Industrial**, ofrece un diapasón temático en torno a un eje común que toma cada vez más relevancia en el accionar de la Ingeniería Industrial: la planificación y la toma de decisiones proactivas, en diversas empresas e instituciones en general.

En el primer artículo se argumenta un procedimiento para la gestión integrada de procesos, como plataforma de acreditación de carreras en Ecuador, enfocado en el cumplimiento de los criterios: pertinencia, plan curricular, academia, ambiente institucional y estudiantes. Le sigue un trabajo investigativo que tuvo como objetivo caracterizar la situación actual de la gestión del capital humano en cuatro organizaciones del sector biotecnológico farmacéutico cubano, con énfasis en la evidencia de su elevada calificación, contribuyendo a la construcción de alternativas para el diagnóstico de la gestión del capital humano.

El tercer trabajo es sobre optimización, proponiendo el uso de un algoritmo de reducción de grafos sin pérdida de información, contribuyendo a reducir el tiempo de respuesta en la búsqueda de caminos; y además, se propone una modificación al algoritmo de *Dijkstra* para ser utilizado sobre grafos reducidos, garantizando la obtención del óptimo en todos los casos. Continúa otro trabajo de investigación donde la propuesta que se realiza permitirá una vez aplicada, la identificación de los criterios y recursos físicos restrictivos en el sistema logístico de empresas comercializadoras, considerando el peso de los criterios a valorar en la selección de los recursos restrictivos y la implementación del modelo decisional.

En el quinto artículo se argumenta una herramienta de apoyo a la toma de decisiones operacionales, para la gestión integrada de aguas residuales biodegradables en industrias de la rama alimentaria, basada en el análisis multicriterio. El sexto aborda el desarrollo de un método de sistemas de recomendaciones híbrido, sensible al contexto basado en ontologías en el entorno de las "infraestructuras de datos espaciales", que ha de impactar positivamente en la efectividad de la toma de decisiones en las aplicaciones para usuarios de sistemas móviles en el sector turístico.

En el orden séptimo se expresa un artículo donde se realizó una búsqueda de las "tecnologías de información y comunicación" que utilizan las pequeñas y medianas empresas comerciales de la ciudad de Ambato, en Ecuador; a partir de su caracterización, se recopilieron las necesidades de los propietarios para mejorar la gestión empresarial. En el octavo trabajo se desarrolla una investigación con la finalidad de proponer un modelo y su procedimiento general que permita evaluar la calidad de la gestión pública en municipios de menos de 15 000 habitantes en Brasil, alcanzando un diagnóstico para conocer las principales insuficiencias en el desempeño de las secretarías de educación, salud pública y seguridad social del gobierno del municipio Chapada do Norte en Brasil.



El noveno trabajo de investigación científica ofrece los pasos a seguir para el análisis económico-financiero de cualquier organización, con un caso de aplicación; enfatiza en que desde el comienzo de la planificación hay que controlar la marcha de la organización para tomar las medidas “proactivas”, en caso necesario, y encauzar el rumbo de la empresa hacia las metas trazadas. Y el último artículo propone un modelo conceptual con enfoque sistémico y de procesos que satisface la necesidad de articular la planificación estratégica con la operativa, en las instituciones de educación superior del Ecuador del sector estatal.

Lleguen a nuestros lectores estas experiencias investigativas, deseándoles a todos un muy Feliz 2017 con nuevos avances en el quehacer científico.