

Editorial

Con este número de la revista UPIICSA se alcanzan cuarenta que, de manera cuatrimestral, se han venido publicando en los últimos catorce años y con él, además, se completa el volumen V de nuestra revista. Durante todo ese tiempo, su contenido se ha mantenido dentro de los límites fijados por las disciplinas que constituyen la vocación fundamental de la UPIICSA, en lo que concierne a los programas de nivel superior y de posgrado que ofrece a la comunidad estudiantil. Ese marco de referencia está compuesto tanto por los principios teóricos que en dichos programas se imparten, como por las experiencias prácticas derivadas de su aplicación en el funcionamiento concreto de las organizaciones de diversa índole en las cuales se materializan dichos principios. Por otro lado, y continuando dentro de los elementos básicos que dieron origen a la Unidad y que han conformado su propia naturaleza, existe un elemento de integración interdisciplinaria que amplía el panorama y enriquece tales elementos teóricos y experiencias concretas.

El número inicia con una presentación crítica de las recientes políticas públicas en materia económica, derivadas de las nuevas condiciones de la economía mundial, caracterizadas por la apertura comercial y la globalización. El análisis parte de la necesidad de precisar lo que debe entenderse por esas nuevas condiciones, llamando la atención sobre sus verdaderas causas y mostrando quiénes han sido sus beneficiarios reales. En ese sentido, se cuestiona la pretensión de aplicar modelos similares en países desiguales y se recomienda una revisión de la manera en que se ha administrado la industria petrolera que parece olvidar su carácter estratégico y su innegable potencial como palanca del desarrollo.

Seguidamente, se ofrece un trabajo en el que se resalta el diseño de plantillas destinadas a mantener fijas las piezas sometidas a procesos de maquinado, a través de la aplicación en procesos de control numérico computarizado. Destaca aquí el contraste existente entre la práctica tradicional del diseño de herramientas, basada en estimaciones derivadas de experiencias previas, con una deficiente base científica, y los avances en la materia derivados del desarrollo tecnológico y de la necesidad de respetar un menor tiempo de diseño, manteniendo bajos costos y garantizando un buen diseño de plantillas en procesos de fresado para máquinas de CNC. Se diseña y recomienda una metodología basada en el establecimiento de las características de la pieza y en la definición de los pasos a seguir para el desarrollo del programa de diseño asistido por computadora.

Por último, encontramos un interesante informe de un proyecto de investigación mediante el cual se identificaron las causas de las rupturas de garrafones plásticos para la distribución de agua purificada. Este es un ejemplo de la solución de un problema específico de una empresa, a través de una investigación fundamentada en la observación y en la aplicación de conocimientos teóricos adquiridos de un programa de maestría. En el artículo resalta la metodología empleada para la detección, en primer lugar de los diferentes tipos de daños físicos o de contaminación de los garrafones, el diseño de formatos especiales para la recolección de información, interpretación de los datos obtenidos y el análisis de los mismos. Como un resultado útil se describe el plan de acción recomendado a la empresa para disminuir la baja de circulación de los garrafones, en el cual puede observarse la necesidad de la participación conjunta de tres instancias: la empresa, a través de la implementación de un programa de mejora continua, los trabajadores, involucrándolos en el manejo y aplicación de herramientas estadísticas para la reordenación y control de sus actividades y de los procesos en los que intervienen, y los clientes, a través de una nueva cultura de participación con la empresa y de correspondencia para obtener un beneficio mutuo entre ellos y la empresa.

Como ya se mencionó en el primer párrafo de este editorial, con este número 40 se completa el volumen V de la revista y, por esta razón, se incluye un índice de los autores y de los títulos de los artículos aparecidos en los números que integran dicho volumen. Basta una mirada a ambos índices para comprobar la diversidad de adscripción de los colaboradores, provenientes de instituciones nacionales e internacionales y la variedad de temas analizados por ellos en diferentes proyectos de investigación o en estudios específicos a través de los cuales se ha buscado la presentación de una problemática empresarial determinada y se han propuesto alternativas de solución. Con ello se constata, así mismo, que el marco de referencia al que también ya se hizo alusión no ha significado una limitación, sino que, por el contrario, la revista se ha consolidado como un foro abierto a la participación de profesores e investigadores interesados en el estudio de los temas relacionados con la administración, la ingeniería y la informática, desde diferentes puntos de vista y de acuerdo con un amplio enfoque interdisciplinario. 

