

## **Prólogo**

Las actividades de investigación, desarrollo e innovación que se llevan a cabo por los equipos de trabajo de diferentes instituciones producen resultados y avances en el conocimiento de cada disciplina. La divulgación de esos resultados es relevante para dar a conocer a la comunidad el estado del arte y el estado de la técnica en cada área de conocimiento.

En la presente edición se presentan seis artículos. El primero se refiere al análisis de la influencia de la composición y compactación sobre las propiedades del hormigón mediante el análisis de las propiedades mecánicas y de permeabilidad en diferentes composiciones de hormigón. El segundo, trata sobre el despacho de generación con aplicación del método de programación dinámica, en el cual se analiza el comportamiento de centrales generadoras del sistema brasileño ante una demanda solicitada por la red aplicando el método de programación dinámica determinística. Los artículos tercero y cuarto refieren a la industria química de Cuba, uno al estudio de parámetros de control para producir ácido fosfórico por reacción química a partir de la fosforita cubana y el siguiente a la reducción de emisiones de dióxido de azufre en gases de combustión de fueloil de la una central refinera de azúcar. El quinto artículo aborda técnicas de impacto hidrológico cero a nivel predial, desarrollado en Corrientes, Argentina. Finalmente, se presenta un artículo que trata sobre un estudio experimental sobre bombas centrífugas operando como turbinas hidráulicas.

A partir de los trabajos presentados en este número, se afianza el compromiso de la revista +Ingenio con la divulgación de trabajos científicos, desarrollos tecnológicos y de innovación.

Mtr. Ing. María Dekun  
*Decana Facultad de Ingeniería UNaM*