

EDITORIAL

El presente ejemplar de la revista Ingeniería Mecánica Tecnología y Desarrollo, aparece para ser distribuido justamente en la celebración del XVII Congreso Internacional Anual de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica, evento a celebrarse del 21 al 23 de septiembre de 2011 en la progresista ciudad de San Luis Potosí y que lleva por lema “*De la Maquila al Desarrollo Tecnológico*”. Esta frase en apariencia provocadora realmente representa la filosofía que persigue la ingeniería mecánica, ya que en sentido estricto, la industria maquiladora, en términos generales y con honrosas excepciones no demanda de una profunda aplicación de los principios básicos que guían a esta gran área del conocimiento, sino que se limita a operaciones básicas de ensamble y armado de productos, lo cual se traduce en un bajo nivel de calificación de los operarios, bajos salarios en general y poca demanda de aplicación de los fundamentos físico-matemáticos que son la base de la formación de un ingeniero. Es por esta razón que los profesionistas de la ingeniería mecánica no tienen un futuro promisorio para desarrollar su potencial en este tipo de industria. Lo mismo le sucede al país, ya que si se focaliza su desarrollo económico en empresas con esta orientación, no podrá superar las grandes carencias que se tienen. En este sentido se debe dar un giro y dirigirse hacia un verdadero desarrollo tecnológico, en donde sea primordial la generación de nuevos productos, máquinas, sistemas y procesos. En síntesis, la palabra clave es creación y para poder generar ideas creativas no solo es importante, en un prospecto de ingeniero, la capacidad innata que tenga para detonar estas ideas, se requiere además una sólida formación en ciencias básicas y de la ingeniería para que las pueda cristalizar y de esta manera impactar en las necesidades de progreso de la nación.

En lo que respecta a nuestra revista se puede comentar que los trabajos que en ella se presentan son un claro ejemplo de la generación de conocimiento básico o de su aplicación en la creación de innovaciones y métodos que favorecen el desarrollo científico-técnico que debemos seguir incentivando y fortaleciendo como Sociedad de ingenieros mecánicos. Ese es nuestro compromiso ético y moral con nuestro país, esto es lo que nos compete.

En el presente número se incluyen artículos con diferentes temáticas: sistemas de acondicionamiento de aire, diseño de concentradores solares, análisis por elemento finito de materiales para calzado y hasta un trabajo sobre un sistema de producción de harina nixtamalizada, base de la tortilla, alimento tradicional en México. Esto es un claro ejemplo de lo que la ingeniería mecánica puede aportar para nuestro desarrollo.

Septiembre 2011

El editor