

Editorial

La Facultad de Ingeniería de la Universidad San Ignacio de Loyola se complace en presentar la revista “SABER y HACER”, un espacio científico para divulgar y compartir investigaciones y reflexiones ligadas a nuestras disciplinas.

El nombre de la revista se basa en uno de los pilares de nuestra institución: el Emprendimiento. El “Saber” está ligado al conocimiento, a la búsqueda constante de respuestas. Pero no basta con saber, hay que hacer. “Hacer” es el sinónimo más adecuado de “Emprender”, pues involucra varios verbos afines, como “Crear”, “Producir”, “Ejecutar”, “Realizar”, entre otros.

Los ingenieros estamos llamados a ser los gestores del desarrollo, es por ello que el mercado nos reclama otras competencias además de las propias de nuestra especialidad, como el saber comunicarnos, trabajar en equipo, ser bilingües, líderes, emprendedores (actitud para hacer), estar preparados para gestionar recursos, y ser socialmente responsables. En pocas palabras, un profesional completo y consciente viviendo en un mundo globalizado cada vez más competitivo.

Nos sentimos muy complacidos en presentar este primer número que es el reflejo de nuestro crecimiento y desarrollo como generadores y difusores de conocimiento.

Algunos son artículos de investigación, de revisión y otros de reflexión; todos muy actuales.

En esta primera edición de la revista “SABER Y HACER” encontraremos temas diversos, como por ejemplo el reporte preliminar de la investigación de Carlos Mariño sobre “Las preferencias y actitudes al escoger el medio de transporte de los estudiantes para llegar a la universidad”, importante hoy dado el aumento permanente de la congestión vehicular y por lo que se podría estar marcando una tendencia al escoger geográficamente dónde estudiar.

Además, un artículo de Andrés Sotil, quien revisa el “Estado del arte de la ingeniería de pavimentos” concluye en la necesidad de contar con una entidad que dirija la investigación en el área de transporte, y sustente el crecimiento de esta rama de la ingeniería necesaria para el desarrollo del país.

Contamos con un artículo de investigación de Gladys Ruiz sobre la “Obtención y caracterización de un polímero biodegradable a partir del almidón de yuca”, una alternativa de uso interesante por su bajo costo y fácil biodegradabilidad, además de ser la yuca un recurso renovable.

Se presenta también el artículo de investigación de Eusebio Ingol, “Interacción hidrodinámica entre sedimentos suspendidos y el transporte de contaminantes en canal de flujo abierto” con el cual se busca saber cómo los sólidos en suspensión pueden influir en las concentraciones de contaminantes y la forma que son capaces de absorber parte de las sustancias químicas que usualmente siguen procesos de desintegración.

John Aycock, Juan M. Gutierrez y Daniel M. Nunes trabajaron en la investigación “Code obfuscation using pseudo-random number generators” demostrando que esta es una técnica viable para la ofuscación de código malicioso.

Finalmente tenemos tres interesantes artículos de reflexión, el primero escrito por Carlos Mariño, “Contenedores inteligentes, ¿un packaging factible para integrar la logística hacia adelante y la logística inversa en Latinoamérica?”. El segundo de Johanna Poggi, “Aplicando el análisis del ciclo de vida como herramientas para la sostenibilidad”. Ambos artículos de gran actualidad y que nos muestran cómo se juntan la logística y la responsabilidad ambiental en el mundo de los negocios.

Cabe resaltar, que las nuevas carreras de la Universidad San Ignacio de Loyola, Ingeniería Ambiental e Ingeniería Logística y de Transporte, tienen un gran potencial debido a la fuerte demanda en el mercado nacional y global.

El tercer artículo de reflexión de Ana M. I. Bartolomeu “Liofilização: Ciência ou Arte?” detalla algunas consideraciones que tratan a este proceso como un arte en vez de una ciencia.

Extiendo nuestro agradecimiento a todos los que han hecho posible este primer número de la revista “SABER Y HACER”, e invitamos a todos los que quieran aportar y trabajar juntos en nuestra revista, a hacerlo.

Antonio Tacchino Del Pino
Director