

Presentación

La presente edición de Tecnología en Marcha es la culminación del seminario: Tópicos de Matemática Aplicada, realizado entre agosto y noviembre del 2014. El seminario surgió como una iniciativa de un grupo de colegas deseosos de compartir sus investigaciones en sus respectivos campos.

Durante casi tres meses, cada lunes fuimos partícipes de una charla en la que se tocaron temas muy variados como: series de tiempo, redes de Petri, dinámica de fluidos, modelos epidemiológicos, técnicas metaheurísticas, reconocimiento de patrones, técnicas de visión artificial, sistemas inteligentes, aprendizaje de máquina y minería de datos.

Este número recopila algunos de estos aportes, en los cuales, la constante fue el uso de la matemática como una herramienta fundamental para el análisis, estudio y solución de problemas provenientes de muy diversos campos de estudio.

La matemática aporta los modelos y las técnicas que permiten: hacer pronósticos de inflación, estudiar la dinámica de propagación de enfermedades, identificar especies, estimar los parámetros térmicos de un motor, optimizar funciones y plantear estrategias de aprendizaje de máquina para el manejo de grandes volúmenes de datos, como podrá descubrir el lector en este número.

Para finalizar, quiero agradecer de manera muy especial a cada uno de los colegas investigadores que hicieron posible el seminario y al programa de Bioingeniería por su apoyo.

