

Editorial

En este nuevo número de la revista *Tumbaga* de la Facultad de Ciencias, publicamos siete artículos cuyos contenidos se centran en los decaimientos no leptónicos de mesones pesados, simulación Monte Carlo de producción de squarks, capacidad antagónica de *Trichoderma asperellum*, dispersión de *Diaphorinacitri*, metales pesados en peces comerciales, aplicación de la técnica de redes neuronales y, por último, los intervalos de confianza de los índices de capacidad.

Todos los artículos publicados en este número dan cuenta de la importancia del manejo de las matemáticas y la estadística; por lo anterior, queremos en este editorial resaltar la relevancia que tienen estas dos ramas en todas las áreas de las ciencias básicas y en la investigación. Así, más de cien sociedades científicas, universidades, institutos de investigación y organizaciones de todo el mundo se han unido para conmemorar 2013 como un año especial para las matemáticas y la estadística, apoyados por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura que declaró 2013 como año internacional de las matemáticas para el estudio del planeta Tierra. La Organización afirma que cada vez es más significativa la importancia de la modelización de fenómenos naturales de nuestro planeta, relacionados con tsunamis, vulcanología, predicción de terremotos, consecuencias económicas y sociales de los cambios climáticos. Los retos que enfrenta la Tierra y la civilización están enfocados en todas las ramas de la ciencia, debido a que el planeta es un escenario bastante amplio y complejo donde están incluidos variados tipos de procesos dinámicos, y la forma de comprender y hacer frente a estos desafíos es el buen manejo de las matemáticas encaminadas al planeta, sin dejar a un lado el papel tan relevante que tienen estas en la enseñanza de la educación básica y superior y los elementos introductorios de la modelización matemática que facilitan su manejo; caso que actualmente se está dando con la invención de nueva tecnología para la creación de aparatos, como calculadoras que nos brindan la posibilidad de descargar imágenes y modernizarlas, además de poder trabajar con álgebra simbólica.

El año 2013 también será el Año Internacional de la Estadística y estará apoyado por más de 1400 organizaciones de todo el mundo, entre sociedades estadísticas, universidades, escuelas de primaria y secundaria, empresas, agencias estadísticas de gobiernos o institutos de investigación. Los objetivos principales de esta iniciativa son: 1) aumentar la conciencia pública sobre el poder y el impacto de las estadísticas sobre todos los aspectos de la sociedad, 2) promocionar la estadística como una profesión, especialmente, entre los jóvenes y 3) promocionar la investigación, el desarrollo y la innovación en las ciencias de la probabilidad y la estadística.