

Editorial

David Moore define la Estadística de manera concisa, pero precisa: “números en contexto”. La Estadística formaliza lo que se hace en la vida cotidiana y sintetiza su misión al permitir sustentar teorías a través de métodos de recopilación, análisis, decisión y predicción; y esta contribución del Conocimiento Estadístico en el avance de nuestra sociedad, es reconocido en investigación científica, en los negocios, en el establecimiento de planes y políticas, en la toma de decisiones, y en diferentes ámbitos con diferentes poblaciones.

Por su parte, la enseñanza de la matemática, plantea problemas de carácter especial al maestro, dentro de cualquier programa y cualesquier que sean los objetivos de éste. Causas manifiestas en nociones o ideas fundamentales sobre las cuales reposa un concepto; la profundidad de las ideas radica especialmente en la enorme aplicabilidad a los diversos problemas de distintas ciencias, incluida la misma matemática, por lo cual para apreciar el poder de esta ciencia es necesario tener un conocimiento más o menos profundo de ésta y de las ciencias en las cuales la aplicará, siendo necesario desarrollar ciertos algoritmos técnicamente complejos, que hoy día, se hacen más sencillos al utilizar como herramienta la tecnología. Al respecto, muchos han sido y siguen siendo los esfuerzos para tratar de solucionar estas dificultades, considerando que el énfasis en la enseñanza del cálculo debe radicar en sus aplicaciones, y así mismo, tener en cuenta las características del contexto, del maestro e imprescindiblemente del estudiante.

Por ello, los artículos publicados del presente número de la revista Ecomatemático exponen resultados de investigaciones que muestran la influencia de aportes pedagógicos y material didáctico, tecnologías de Internet en la enseñanza, didáctica y software o actividades prácticas desarrolladas en áreas como Matemática, Educación Matemática, Matemática Aplicada, y estadística.

Desde la revista Ecomatemático, queremos hacer nuestra especial aportación a través de este monográfico dedicado en su mayoría de artículos a la aplicación de la Matemática y la Estadística. Casi todo lo que nos rodea hace referencia en algún momento al uso del lenguaje matemático, de esta ciencia y de estadística en la investigación. Es más, la vida de cualquier persona está llena de “datos estadísticos y modelos matemáticos” e informaciones que nos permiten tomar decisiones en función de los hechos o acontecimientos que nos van sucediendo.