

EDITORIAL

La revista de la Facultad de Ciencias presenta a la comunidad académica la quinta entrega ininterrumpida de artículos enviados por los autores para su publicación en este número. La gran diversidad de artículos de investigación fueron arbitrados por investigadores nacionales e internacionales, de antemano agradecemos su colaboración desinteresada en la evaluación de los trabajos. Para este número se arbitraron ocho artículos, de los cuales cinco de ellos fueron aprobados. A continuación se presenta una breve descripción de cada uno de los artículos.

En el primer artículo, Tabares y colaboradores presentan la implementación de una técnica Bayesiana de pronóstico para la demanda de la energía en Colombia. Los autores, a partir de la información recolectada de diferentes expertos, mediante la técnica de elicitación, logran construir una distribución de probabilidades para el pronóstico de la demanda de la energía. Usan el error absoluto medio porcentual para medir la eficiencia de la técnica.

En concordancia con el estudio de la energía en Colombia, pero analizando en esta ocasión el precio, Uribe y Trespalacios realizan una comparación de varios modelos estocásticos para determinar cual de ellos modela de la mejor forma el precio de la energía en Colombia. Los autores muestran que la ocurrencia del fenómeno de El Niño provoca alteraciones en el precio de la energía tanto en media como en varianza.

En el segundo artículo Valencia y Velásquez presentan una caracterización palinológica de diez muestras de miel de la abeja *Apis mellifera* provenientes de diferentes cosechas de miel del año 2011. Las muestras se obtuvieron del apiario asociado al Laboratorio de Investigaciones Melitológicas y Apícolas (LIMA) de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín. Los autores, usando un análisis cualitativo y cuantitativo del espectro polínico, identificaron que un 16% del total de los taxa a nivel de especie, un 37% fue asociado a un género, el 42% a familia y el 5% restante a subfamilia.

En el cuarto artículo, Valencia, Salazar y Correa proponen un método gráfico para detectar normalidad sesgada en un modelo lineal mixto con intercepto aleatorio. Mediante simulación muestran las bondades del método propuesto y muestran una aplicación con datos reales.

En el quinto y último artículo, Valencia y colaboradores, realizan un estudio geotécnico de un suelo tropical para determinar su estado de meteorización y su efecto en las propiedades mecánicas. Para ello los autores caracterizan el material mediante ensayos de laboratorio específicos para suelos tropicales concluyendo que el suelo analizado es un suelo laterítico joven con baja cantidad de síquioxidos y pocas agregaciones que le confieren baja erodabilidad interna y poca capacidad de

desagregación.

Al final, como en los cuatro números anteriores, se reporta la información relativa a las tesis de maestría y doctorado de los estudiantes de la facultad de Ciencias que se graduaron en el primer semestre del año 2014. También se hace un resumen de los productos (proyectos de investigación y artículos) asociados a cuatro grupos de investigación adscritos a la facultad de Ciencias: Computación científica (Escuela de Matemáticas), Láseres y Espectroscopia óptica (Escuela de Física), Microbiodiversidad y Bioprospección (Escuela de Biociencias) y Óptica-Procesamiento Opto-Digital (Escuela de Física).

Continuamente se están recibiendo trabajos para ser sometidos a pares evaluadores en las áreas que lidera la facultad de Ciencias: Biotecnología, Enseñanza de las Ciencias Exactas y Naturales, Entomología, Estadística, Física, Geomorfología y Suelos, Matemáticas y Química. Diversidad de eventos organizados por la Facultad de Ciencias constituyen espacios apropiados para la socialización de trabajos antes de ser presentados a la revista de la facultad, entre ellos está el X Coloquio de Estadística a realizarse entre el 28 y 30 de noviembre en la Sede Medellín, evento organizado por la Escuela de Estadística y la Cátedra Pedro Nel Gómez, titulada "del dominio del fuego al dominio de la luz", organizado por la Vicedecanatura Académica de la facultad de Ciencias, trece conferencias están programadas para ser dictadas entre el 4 de agosto y el 24 de noviembre del presente año, en las instalaciones de la Sede.

Se puede acceder libremente al contenido de todos los artículos editados por la revista de la facultad de Ciencias visitando la página web de la revista <http://www.medellin.unal.edu.co/~revistafc/>

Víctor Ignacio López Ríos

Director