



EL CIMAT ATRAE A PROFESIONALES HACIA LA CIENCIA DE DATOS

Posted on 1 abril, 2019

Tag: [Volumen 4 - Número 4](#)

Con el fin de atraer y comenzar a formar a los futuros profesionales de la ciencia de datos, del 27 al 29 de marzo el Centro de Investigación en Matemáticas (CIMAT) realizó su XVII Escuela de Probabilidad y Estadística, que en esta ocasión fue dedicada a la ciencia de datos.

El Dr. Ulises Márquez Urbina, investigador de Cátedras Conacyt adscrito a la unidad Monterrey del CIMAT, uno de los organizadores del evento, calificó como un éxito la primera escuela de este centro dedicada a la ciencia de datos: "Tuvimos alrededor de 80 participantes registrados, contamos con estudiantes de todo el país, de la Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Nuevo León, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Juárez de Tabasco, incluso una persona que vino desde Perú. Su formación es variada: estadísticos, ingenieros, economistas, físicos, un grupo diverso, que van desde licenciatura hasta doctorado".

En entrevista, Márquez explicó qué es la ciencia de datos: "a grandes rasgos, es la ciencia de aprender de los datos. Si tenemos un conjunto de datos disponibles queremos obtener información que podamos interpretar en un contexto específico. En cierta forma algunos aspectos de la ciencia de datos siempre han estado presentes en la ciencia, pero en algunas de las tendencias actuales no se habían considerado los mismos enfoques de la actualidad.

La XVII Escuela de Probabilidad y Estadística consistió en cinco mini cursos dados por cinco profesores: uno de ellos de la Universidad California-San Diego, otro del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) y tres del CIMAT. Los temas que se trataron fueron análisis de redes, matemáticas y ciencia de datos, distribuciones tipo fase en genética de poblaciones, clasificación con redes convolucionales en Keras y representaciones útiles de datos complejos y su aplicación en métodos de aprendizaje automático o machine learning.

A decir del investigador, el CIMAT está en un proceso de fortalecer y extender sus acciones en relación con la ciencia de datos, y esto involucra a sus tres actividades sustantivas: la investigación la formación profesional y la vinculación: "En el caso de la formación de recursos humanos, se está planteando la creación de una licenciatura junto con la Universidad de Guanajuato, Va a ser un programa de excelencia que será único en el país, por el enfoque y por las bases que van a recibir los estudiantes, tanto de matemáticas como

de estadística y de computación.

Márquez Urbina resaltó la importancia que ha adquirido la ciencia de datos en los años recientes: "Está en boga porque las tecnologías actuales permiten obtener una gran cantidad de datos en diversas áreas del conocimiento. Por ejemplo, en genética podemos contar con la secuenciación de un individuo, y estamos hablando de que cada ser humano tiene millones de bases en su ADN. Analizar ese tipo de bases tan grandes y que se van generando tan rápido, requiere tener profesionales formados. También las compañías tecnológicas como Google, Facebook, Apple, Amazon, han tenido un rol importante, porque ha sido casos donde los nuevos métodos de la ciencia de datos se han aplicado y se ha visto que tienen éxito económico y grandes repercusiones".

Para finalizar, el Dr. Márquez señaló que el evento "sirvió para acercar a un número importantes de estudiantes a esta área que, se espera, en los próximos años tendrá un desarrollo más vertiginoso. Es importante haber acercado a estos estudiantes para que algunos sepan que tienen esta opción y para empezar a formar a los futuros profesionales de México"