UNIVERSIDAD DE COSTA RICA

Especialista expuso aplicaciones de la “minería de datos”

19 MAY 2008

El Dr. Oldemar Rodríguez Rojas ofreció la conferencia inaugural del año lectivo en el Recinto de Tacares, en Grecia.

En la conferencia denominada “Introducción a la minería de datos y algunas de sus aplicaciones” a cargo del Dr. Oldemar Rodríguez Rojas, especialista en Informática y Matemática y Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Costa Rica, el especialista dio a conocer los alcances de esta nueva ciencia.

Mencionó que esta disciplina es multidisciplinaria y combina áreas como la estadística, la tecnología de bases de datos, las matemáticas y las ciencias de la información, entre otras.

Rodríguez explicó que el nombre de esta ciencia es una analogía a la minería, ya que los mineros mueven montañas de tierra para extraer pequeñas cantidades de metales. Por su parte, la minería de datos trabaja con gran cantidad de información que permite encontrar patrones útiles para las instituciones.

El conferencista también dijo que por medio de sus aplicaciones, la minería de datos se encarga de dos tareas fundamentales: la descripción de las bases de datos y la predicción de situaciones de acuerdo con los datos obtenidos. De manera que, este proceso pretende generar un conocimiento útil para las empresas, que les permita tomar decisiones inteligentes, basados en datos científicos.

Según el Dr. Rodríguez quien desarrolló el tema en la Lección Inaugural del Recinto de Tacares de la Sede de Occidente, se han establecido múltiples aplicaciones dentro de la minería de datos, entre las que destacan: detección de fraude, de lavado de dinero, de robo de identidad, segmentación de clientes y proyección de ventas.

Al respecto, el matemático desarrolló un trabajo para detección de fraude por medio de tarjetas de crédito, el cual lo llevó a obtener la Medalla de Oro al Inventor destacado del año 2004, otorgado por la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual.

En cuanto a esta aplicación el Dr. Rodríguez expresó que la detección de fraude con tarjetas de crédito se realiza por medio del análisis simbólico de datos, la institución bancaria logra almacenar el perfil de un cliente, incluyendo datos como horas en que realizan compras, países y comercios en donde usan la tarjetas y promedio de compras, entre otros.

De esta forma, el sistema detecta cuándo una tarjeta esta siendo usada de forma irregular y envía una alerta que atienden personas que están dedicadas a darle seguimiento a estos problemas.

Grettel Rojas Vásquez.
Periodista Sede de Occidente
grojas@so.ucr.ac.cr