Jornada de Ciencia de Datos recoge proyectos de estudiantes de programas de postgrado UV

Entregar herramientas estadísticas asociadas a la Ciencia de Datos para enfrentar problemas reales asociados con el análisis, procesamiento y extracción de la información, fue el objetivo de la jornada de Ciencia de Datos, realizada en el edificio CIAE.

La cita reunió a estudiantes de programas de postgrado UV, como los doctorados en Estadística, Ciencias e Ingeniería para la salud, Biofísica y biología computacional, Informática aplicada y el magíster en Ingeniería Biomédica, quienes presentaron los proyectos en los que trabajaron durante el semestre.

El académico y organizador de la jornada, Rodrigo Salas, definió la Ciencias de Datos, "como una nueva disciplina, que emergió hace no mucho tiempo y ha ido evolucionando de áreas como la estadística e informática, a partir de la necesidad de analizar el gran volumen de datos que se está generando".

"En la actualidad se requiere de herramientas, conocimientos y dominios específicos con el fin de extraer información relevante para la toma de decisiones. La Ciencia de Datos ya es considerada una disciplina, porque involucra no solo diversas áreas, sino un desarrollo científico y aplicado de cómo resolver problemáticas asociadas a los datos", añadió.

Sobre la jornada, el académico contó que "los estudiantes trabajaron durante el semestre en un proyecto, aplicando distintas herramientas y conocimientos. Este encuentro les permitió presentar sus resultados finales a la comunidad, pero

también como una práctica para futuras participaciones en congresos científicos».

Interdisciplina

Nicolás Faúndez, médico especialista en inmunología, realizó su pregrado en la UV y la especialidad en la U. de Chile. Junto a su colega Constanza Ureta presentó el tema "Análisis de base de datos de pacientes con inmunodeficiencias primarias en un hospital pediátrico de referencia de Chile".

Al respecto comentó que "en Chile no hay un registro consolidado de pacientes con inmunodeficiencias primarias. En Santiago hay un centro pediátrico de referencia que recibe de datos del norte y centro del país, de los cuales se hizo una recolección de los últimos veinte años".

"La idea era hacer un análisis descriptivo de las características clínicas de los pacientes para analizar con Machine Learning u otros métodos de ingeniería con el objetivo de tener una mejor aproximación diagnóstica de estos pacientes", agregó.

Sobre la jornada, la calificó como "interesante por la interdisciplina de las charlas, ya que hay estudiantes de doctorado de distintas áreas, como salud, ingeniería y ciencia, lo cual resulta enriquecedor".

En tanto, Dayana Palma, estudiante del doctorado en Informática Aplicada y académica de la Escuela de Ingeniería Informática presentó el tema "Análisis sobre la información de viviendas en diferentes áreas de California".

Cuenta que se trata de "un análisis sobre los datos estadísticos del mercado inmobiliario californiano, buscando correlaciones entre variables los precios de las viviendas, cómo se distribuyen en la geografía de california, la densidad poblacional, las características de la viviendas o cantidad de habitaciones".

Sobre la jornada destacó la posibilidad de “mostrar lo aprendido en clases y lo logrado en los proyectos de investigación. Como estudiantes de doctorado y magister nos permite comunicar nuestras experiencias y tener retroalimentación de compañeros y profesores”.