

DATA UC:

Generando proyectos que le dan valor a los datos

La Unidad de Estudios Estadísticos de la Facultad de Matemáticas UC realiza la transferencia tecnológica de la investigación matemática y estadística que se realiza en la Facultad y genera aplicaciones del análisis científico de datos.

Actualmente, el crecimiento del volumen de datos masivos impone diversos desafíos a las empresas, tanto por la demanda de especialistas en su manejo como por la necesidad de contar con plataformas, herramientas tecnológicas y servicios de estadística aplicada que respondan a estos retos. En ese sentido, la Unidad de Estudios Estadísticos de la Facultad de Matemáticas de la Universidad Católica, DATA UC, está liderando en el país la aplicación de la ciencia de datos.

DARLE VALOR A LOS DATOS

Mediante proyectos de innovación, servicios de consultoría y programas de educación continua, DATA UC realiza la transferencia tecnológica de la investigación matemática y estadística que se realiza en la Facultad y genera aplicaciones concretas que mediante el análisis científico de datos y su puesta en valor, apoyan el estudio de diversos fenómenos complejos en el ámbito económico, científico y social.

"En la era de la información y la revolución industrial 4.0, los datos se han transformado en el capital estratégico," asegura Wilfredo



El equipo de trabajo de DATA UC.

Palma, director de DATA UC.

Es que hoy, gracias a más y mejores datos, es posible construir y desarrollar modelos más detallados y personalizados que permitan comprender diversos comportamientos y pronosticar con mejor calidad. Así, los modelos predictivos permiten implementar acciones de inteligencia competitiva más robustas que interpreten mejor tendencias del mercado, anticiparse a cambios, conocer mejor a los clientes, focalizar

acciones de marketing, optimizar procesos de planificación de demanda y gestión de inventarios, mejorar procesos productivos, entre muchas otras aplicaciones.

"El Big Data presenta un infinito potencial, pero no sirve de nada sino le damos sentido para la toma de decisiones," añade Alexis Alvear Leyton, subdirector de DATA UC.

Es allí donde DATA UC pone énfasis en la importancia del Data Science, que se ocupa de analizar, simular, crear modelos

y patrones de comportamiento y generar modelos predictivos que permitan comprender y proyectar el comportamiento de fenómenos complejos, mediante el uso de diversas herramientas matemáticas y estadísticas.

FALTA DE CAPITAL HUMANO

En materia de Big Data, el principal desafío que tiene Chile es desarrollar capital humano. Por eso, diseñaron programas de formación con cursos y diplomados, como el Diplomado en Data Science que iniciará en abril del 2018.

"También, la Facultad en pregrado ofrecerá desde 2018 la carrera de Estadística con ingreso propio, y en posgrado el Magíster en Estadística tendrá orientación profesional y se dictará en horario vespertino," cuenta Alvear.

Y agrega que en el caso del Diplomado en Data Science, está orientado a profesionales de diversas disciplinas que necesiten de herramientas para el análisis de datos, conocimientos tecnológicos para programar procesos automatizados y técnicas de visualización de información para la interpretación y toma de decisiones.