



**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS**

**PRIMER SEMESTRE 2018
ANÁLISIS DE BIG DATA
(EAA361A)**

Carácter: Optativo de Profundización (Nivel 300) –Administración

Requisitos: EAE250A, EAA220B y EAA230A

Profesor: P. MARSHALL

Descripción:

En este curso los estudiantes indagarán acerca del uso de información y los principales fundamentos teóricos y prácticos del Data Mining. El curso está orientado a entregar las herramientas analíticas utilizadas en proyectos de Business Intelligence con la finalidad de que el alumno pueda desarrollar nuevas competencias que le generen un valor agregado para realizar una correcta toma de decisiones estratégicas.

El curso contará con clases de laboratorio donde los estudiantes puedan aprender distintos sistemas de bases de datos, programas para analizar la información y también verán sus aplicaciones en negocios a través de algunos modelos de Data Mining. El enfoque del curso es totalmente práctico, sus evaluaciones corresponden a trabajos durante el semestre y un proyecto final.

Objetivos:

- Conocer las principales fortalezas del diseño de modelos de Business Intelligence y las herramientas y técnicas que maneja un científico de datos.
- Emplear los conocimientos adquiridos en el desarrollo de proyectos de Business Intelligence, accediendo a las nuevas infraestructuras que posibilitan el manejo de grandes volúmenes de datos.
- Aplicar herramientas orientadas a desarrollar un sistema de Big Data.
- Usar herramientas de manejo de datos.
- Aplicar modelos de visualización de datos.
- Aplicar metodologías de análisis de Big Data.
- Desarrollar rutinas en R para analizar datos.