Seminario Avanzado de Matemáticas
Semestre de Primavera 2016
Profesor : Felipe Tobar

Resumen

Este curso enseña técnicas avanzadas de aprendizaje de máquinas, fundamentalmente técnicas no paramétricas, e inferencia aproximada. Al final del curso, el alumno deberá conocer el estado del arte la técnicas de aprendizaje de máquinas, lo cual incluye: modelos de series de tiempo, redes neuronales profundas, inferencia variacional, métodos avanzados de Monte Carlo, y enfoques bayesianos no paramétricos. Adicionalmente, el alumno deberá ser capaz de aplicar las herramientas aprendidas a un problema real de la industria o su propia investigación.