

Seminario de la Licenciatura en Estadística

de las facultades de Ciencias y de Ciencias Económicas y de Administración.

Reuniones programadas para abril de 2009:

lunes 13 y lunes 20: BASES DE DATOS RELACIONALES, a cargo de **Rodrigo Gadea**.

Resumen:

El propósito del seminario es introducir al tema de las bases de datos relacionales. Se intentará abordar el mismo a través de los modelos subyacentes de los gestores de bases de datos: modelo de entidad-relación, y el álgebra relacional, para terminar con SQL, el lenguaje con el que se interactúa con las implementaciones de los gestores.

lunes 27: APRENDIZAJE AUTOMÁTICO, a cargo de **Andrea Mesa y Mathias Bourel**.

Resumen:

Cuando se quiere plantear un modelo para predecir o comprender un fenómeno en cualquier área de la ciencia, debemos contar con un conjunto de valores de la variable a predecir o explicar (variable de salida o output) y con un conjunto de datos o mediciones sobre ésta (variables de entrada o input). El Aprendizaje Automático tiene como objetivo aprender a predecir el output Y dado el input X , mediante la construcción de una función f que llamamos predictor o clasificador. Así problemas clásicos de la estadística como regresión, reconocimiento de patrones y estimación de densidades pueden verse como problemas de Aprendizaje Automático.

Dentro de las técnicas que incluye el Aprendizaje Automático se encuentran los modelos aditivos generalizados (GAM), las máquinas de vectores de soporte (SVM), los árboles de regresión y clasificación (CART), Bagging, Boosting y redes neuronales entre otros.

Si bien el Aprendizaje Automático abarca no sólo el aprendizaje supervisado (regresión, clasificación) sino también el no supervisado (clustering), en esta presentación nos centraremos en el aprendizaje supervisado.

Lugar de reunión: Instituto de Estadística, Eduardo Acevedo 1139.

Horario: lunes de 10:15 a 11:45.

Se prevén exposiciones de aproximadamente una hora de duración, que podrán ser continuadas con preguntas y discusión.