## Maestría en Explotación de Datos y Descubrimiento de Conocimiento FCEN/UBA

## Aprendizaje Automático

## Compendio de temas de examen individual Primer cuatrimestre de 2014

Temas	Bibliografía(*)
Introducción general al aprendizaje automático.	
Diseño de sistemas de aprendizaje.	Mitchell C1
El aprendizaje automático y su relación con la explotación de datos.	WillCrieff C 1
Notación.	
Métodos inferenciales no deductivos.	
Generalización.	Mitchell CO
Espacio de Versiones y FIND-S.	Mitchell C2
Algoritmo Eliminación de Candidatos.	
Generalidades de inducción y abducción.	
Inducción de árboles de decisión.	
Extensiones a los algoritmos básicos y problemas de implementación.	Mitchell C3
Generación de reglas a partir de árboles de decisión.	
Sesgo, ruido, sobre-especificación y sobre-generalización.	
Aprendizaje como búsqueda heurística. Algoritmos STAR y Vere.	
Conceptos generales de sesgo y poda.	Kvitca
Indicadores de performance y error.	Introducción al sesgo inductivo
Aprendizaje vago y ansioso.	Mitchell C9
Aprendizaje local y global.	IVIIICITEII C9
Algoritmos genéticos.	
Aprendizaje basado en instancias.	Mitchell C8
K-Medias.	WillCrich Go
Aprendizaje Bayesiano.	Mitchell C6
Aprendizaje no supervisado.	
Clustering. Algoritmos aglomerativos y de partición.	
Características descriptivas y discriminantes.	
Introducción al Text Mining	
Aproximaciones NLP y ML.	
Combinación de múltiples modelos: Votación, Bagging, Boosting.	

<sup>(\*)</sup> Se incluyen todas las presentaciones y ejercicios utilizadas en clase y/o publicadas en la plataforma.