



Universidad de Buenos Aires
Maestría en Explotación de Datos y
Descubrimiento del Conocimiento

Aprendizaje Automático

Dra. Viviana Cotik
Mg. Guillermo Henrión
Lic. Alan Taitz



1er cuatrimestre 2019

Agenda

- Parte 1
 - Cuestiones administrativas: comisiones, horarios, campus virtual.
 - Presentaciones
 - Régimen de cursada
 - Bibliografía
 - Software
- Parte 2
 - Introducción al aprendizaje automático

Cuestiones administrativas

Horario y lugar:

Comisión 1. Lunes 19 a 22. **Aula 2 y laboratorio 6.**

Comisión 2. Jueves 19 a 22. **Aula 2 y laboratorio 5.**

Campus virtual: <http://datamining.dc.uba.ar/campus/>

La comunicación será a través del campus virtual y las listas de mail:

{aac1-alumnos, aac2-alumnos, aa-docentes} @googlegroups.com

Presentaciones

Docentes: Viviana Cotik (profesora)

Guillermo Henrion (auxiliar)

Alan Taitz (auxiliar)

Alumnos

Régimen de cursada

- clases presenciales teóricas y prácticas
- Método de evaluación:
 - 2 exámenes parciales (el segundo es integrador). Un recuperatorio.
 - 2 trabajos prácticos (en grupos de tres integrantes).

Bibliografía I

El temario incluye bibliografía sugerida para la lectura.

Básica:

- Mitchell, ["Machine Learning"](#), McGraw-Hill, 1997.
- James, Witten, Hastie & Tibshirani, ["An Introduction to Statistical Learning with Applications in R"](#), 6th ed, Springer, 2015.
- Marsland, ["Machine Learning, an Algorithm Perspective"](#), CRC Press, 2015
- Alpaydin, ["Introduction to Machine Learning"](#), 2010.
- Müller & Guido, ["Introduction to Machine Learning with Python"](#), O'Reilly, 2016.

Bibliografía II

Avanzada:

- Hastie, Tibshirani & Friedman, ["The Elements of Statistical Learning"](#), 2nd ed, Springer, 2009.
- Bishop, ["Pattern Recognition and Machine Learning"](#), Springer, 2006.
- Seni, Elder, ["Ensemble Methods in Data Mining: Improving Accuracy Through Combining Predictions"](#), Morgan & Claypool, 2010.
- Leskovec, Rajaramán, Ullman: ["Mining of Massive Datasets"](#), 2010.

En el Programa, junto a cada clase se indican lecturas sugeridas.

Software

- Python. Librerías específicas: scikit-learn, pandas, etc. Jupyter notebook