

TOULOUSE LAUTREC

# APRENDIZAJE AUTOMATICO CON PYTHON

MACHINE LEARNING



Ing. Alexander Valdez

Curso 2290, Clases Lunes y Miercoles 20:00-22:30pm

Primera Clase

---

Esta parte inicial es una introducción al tema muy amplio del aprendizaje automático, principalmente a través del paquete **Scikit-Learn** de Python.

Puede pensar en el aprendizaje automático como una clase de algoritmos que permiten a un programa detectar patrones particulares en un conjunto de datos y, por lo tanto, "aprender" de los datos para sacar inferencias a partir de ellos. Esta ser una introducción completa al campo del aprendizaje automático. Los objetivos aquí son:

- Introducir el vocabulario y los conceptos fundamentales del aprendizaje automático.
- Presentar la API Scikit-Learn y mostrar algunos ejemplos de su uso.
- Profundizar en los detalles de varios de los enfoques clásicos de aprendizaje automático más importantes y desarrollar una intuición sobre cómo funcionan y cuándo y dónde son aplicables.

Gran parte de este material se extrae de los tutoriales y talleres de Scikit-Learn que se he impartido en varias ocasiones en PyCon, SciPy, PyData y otras conferencias. Cualquier observacion sera bienvenida pues el objetivo ademas del educativo en las siguientes notebooks es recibir valiosos comentarios y feedback por parte de los participantes

In [ ]: