

## Machine Learning

Tarea #3

Entrega: Noviembre 19 de 2014, 11:59 p.m.

---

1. Resuelva los problemas 2.2, 2.6 y 2.15 de libro de Schölkopf y Smola.
2. Resuelva el problema de la tarea 1, usando un SVM <sup>1</sup> con kernel:
  - a) Polinomial.
  - b) Gaussiano.

Recuerde que el objetivo es obtener un clasificador con error de generalización pequeño. Para esto usted debe utilizar apropiadamente los datos y seleccionar valores apropiados del parámetro de regularización y los parámetros de los kernels. Compare sus resultados con los obtenidos en las tareas 1 y 2. Envíe con su tarea las etiquetas obtenidas en cada caso en el conjunto de prueba `xtest`.

---

<sup>1</sup>Utilice [LIBSVM](#) u otra librería de SVMs de su preferencia