

Ejercicio 2

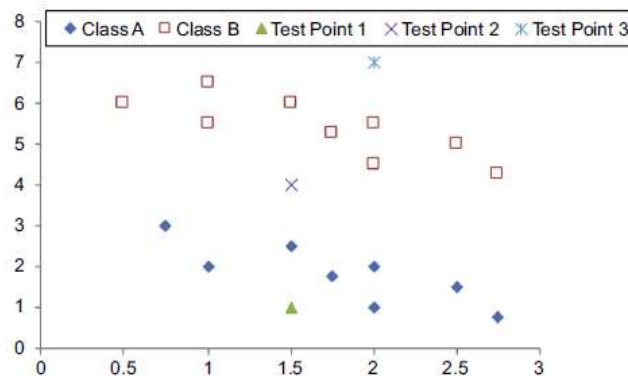
La implementación por defecto de SVM en RapidMiner se basa en el “producto punto”, como vimos en clase.

En este ejercicio generaremos un modelo simple SVM que utiliza un dataset bidimensional que tiene dos clases, A y B.

El dataset tiene 17 ejemplos, con predictores X1 y X2, y salida “class” que puede tomar los valores A o B.

Este dataset está disponible como “TA6-EJ2.csv”.

Grafica el dataset para observar la distribución de los ejemplos.



Preparación de los datos

- Importa el dataset en RapidMiner.
- Agregar un operador “setRole” para indicar la variable de predicción.
- GRAFICAR LOS DATOS Y AGREGAR LOS SIGUIENTES PUNTOS DE TEST:
 - 1.5, 1
 - 1.5, 4
 - 2, 7

Modelo y parámetros

- Insertar un operador SVM en el proceso, y conectar su puerto de entrada a la salida del “setRole”.
- Agregar un operador “ApplyModel”. Conectar el modelo al puerto de entrada de este operador.
- Insertar un operador “Generate Data by User Specification” y conectar su salida al puerto “unl” del operador “ApplyModel”. Insertar en el mismo los valores del primer punto de test.

Predicción y resultados.

Al ejecutar este proceso, RapidMiner construirá un modelo SVM a partir de los datos de entrenamiento, y luego aplicará el mismo para clasificar los ejemplos de prueba.

Observar los datos del “Kernel Model” (modelo generado)

Observar los resultados de predicción, para cada uno de los ejemplos de test indicados,

- ¿cuáles son los resultados?