

PROYECTO FIN DE CARRERA: SELECCIÓN ESTADÍSTICA DE CARACTERÍSTICAS EN BIOINGENIERÍA

PRERREQUISITOS: Ing. Sup. Telecomunicación

PROFESOR: Carlos Óscar Sánchez Sorzano

DESCRIPCIÓN:

Cualquier algoritmo de clasificación o agrupamiento (clustering) puede ser precedido por un paso anterior de selección de características o, lo que es lo mismo, de aquellas variables relevantes. De hecho, el entrenamiento del algoritmo de clasificación con variables relevantes disminuye la probabilidad de error de clasificación y es, por lo tanto, un paso deseable. Existen numerosos métodos de selección de características. En este proyecto se implementarán varios de ellos y se estudiará su efecto combinado con varios algoritmos de clasificación y agrupamiento. Las aplicaciones de la metodología desarrollada son infinitas en todos los campos de la ingeniería. En particular, el proyecto utilizará datos de origen biológico para comprobar su eficacia. El proyecto se desarrollará en Linux bajo el programa estadístico R (similar a MATLAB).

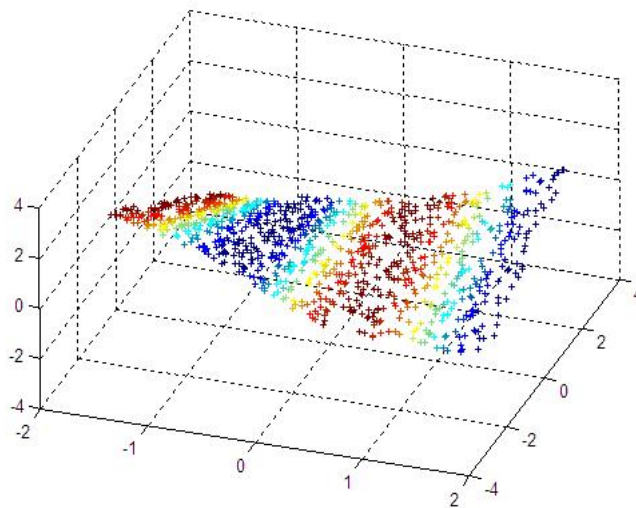


Fig. Clasificación de datos de entrada en función del número de características seleccionadas.