**E10 – Random Forest Performance Review**

Miembros del centro de Investigación en Tecnologías de la información de la Universidad Santiago de compostela (USC), en el año 2014, han comparado 179 algoritmos de clasificación provenientes de 17 de distintas familias (análisis discriminante, redes neuronales bayesianas, SVM, árboles de decisión, Random Forest y otrao ensambles, etc) implementados en diferentes softwares como Weka, R, C y Matlab. Fueron utilizados 121 conjuntos de datos, en su mayoría, la base de datos de UCI, excluyendo problemas a escala y otros que pudieran afectar las conclusiones del desempeño de cualquier matodología de clasificador.

Dado lo anterior, se evidenció que los mejores clasificadores son los random forest al alcanzar el 94.1% de precisión máxima, adicionalmente superanda el 90% en acuracy en el 84.3% de los data sets. Aunque la diferencia con el segundo clasificador no es estadísticamente significativa, SVM con Kernel Gaussiano en un 92,3% alcanza el máximo acuraccy. Se destaca tambien el desempeño del clasificador SVM con kernel polynomial.