

TFM (Trabajo Fin de Máster) del TECI

Curso académico: 2017-2018

Título: Clasificación supervisada mediante árboles de decisión y random forest. Aplicación al contexto del compliance legal.

Tipo (marca una casilla): Académico Profesional

Institución: Universidad Complutense de Madrid

Personas: Javier Yáñez, J. Tinguaro Rodríguez

Ponente (si procede):

Observación:

Al rellenar los siguientes puntos hay que considerar que la carga de trabajo no debe superar las 300 horas para el estudiante

Problema a tratar:

Estudio en profundidad de las técnicas de clasificación basadas en árboles, en especial el algoritmo CRT, así como el uso de técnicas de ensamblado y boosting de árboles para la producción de clasificadores más robustos y precisos, con especial atención a los algoritmos de random forest.

Objetivos:

Aprender y aplicar técnicas de clasificación usando árboles de decisión, con posible aplicación a problemas prácticos reales en el contexto del compliance legal (estudio de riesgos normativos y legales de compañías).

Dependiendo de la orientación del alumno, iniciar al alumno en la investigación, con vistas a realizar una tesis dentro de la colaboración, o proporcionarle conocimientos aplicados sobre clasificación y minería de datos para su aprovechamiento en el entorno profesional.