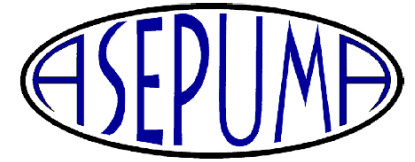


UNIVERSIDAD DE OVIEDO



ECONOMÍA CUANTITATIVA



Técnicas de aprendizaje supervisado para la Responsabilidad Social Empresarial

Pablo Nguema Obama Eyang

Universidad de Oviedo

RESUMEN

El objetivo de este trabajo es construir un sistema de clasificación de empresas europeas basado en técnicas de Minería de Datos. Hemos aplicado Análisis Discriminante (lineal y cuadrática) y Árboles de Clasificación (variantes: Boosting y Bagging) que permiten obtener reglas de agrupación por clases de las empresas atendiendo a su performance en Responsabilidad Social.

Se ha trabajado con la base de datos de VIGEO 2015 que contiene puntuaciones de 653 empresas, respecto de 183 sub-indicadores de Responsabilidad Social, agrupados en 6 campos o dominios (Recursos Humanos, Mediambiente, Comportamiento Empresarial, Gobierno Corporativo, Participación Comunitaria, Derechos Humanos).

Los resultados obtenidos nos han permitido concluir que la técnica más eficiente respecto de la fiabilidad ("peligro de optimismo") y el tiempo computacional es el de Árboles de Clasificación en la variante Boosting.