Análisis inteligente de grandes cantidades de datos (biológicos, financieros, astronómicos, etc.)

2025 Universidad Pablo de Olavide
Ver la oferta en la web. www.upo.es/UPOtec
Contacta con la OTRI: otri@upo.es

Sector

Telecomunicaciones, electrónica e informática

Área Tecnológica

Biotecnologia , Tecnologías medioambientales y de recursos naturales , Tecnologías Químicas y de Materiales , Tecnologías de la información y de la Comunicación (Tic) , Biomedicina y Salud Pública , Estudios Económicos

Descripción

El grupo de investigación "Intelligent Data Analysis (TIC239)" de la Universidad Pablo de Olavide diseña y desarrolla técnicas de análisis de grandes cantidades de datos de diferente naturaleza (biológicos, financieros, astronómicos, etc.) con el objeto de ofrecer soluciones tecnológicas a problemas cotidianos de la empresa y poder mejorar la eficiencia. Algunos ejemplos son la optimización de rutas de recogida de residuos, mejora del uso de los recursos disponibles en la empresa, estudio de tendencias del mercado, detección precoz de enfermedades en el ganado, etc.

Necesidad o problema que resuelve

Extracción de conocimiento a partir del análisis inteligente de grandes cantidades de datos de diferente naturaleza (biológicos, financieros, astronómicos, etc.) posiblemente no heterogéneos y no estructurados. Algunos ejemplos son la optimización de rutas de recogida de residuos, mejora del uso de los recursos disponibles en la empresa, estudio de tendencias del mercado, detección precoz de enfermedades en el ganado, etc.

Aspectos innovadores

La técnicas utilizadas y desarrolladas por el grupo tienen la ventaja de que pueden extraer conocimiento de grandes cantidades de datos incluso si los datos no son homogéneos o estructurados. El grupo de investigación responsable de la presente Capacidad I+D tiene una gran experiencia en la aplicación de técnicas de minería de datos para la extracción de conocimiento de datos de varias naturaleza, por ejemplo datos biológicos, financieros, astronómicos. El grupo también tiene una vasta experiencia en el desarrollo de técnicas de análisis de datos para casos específicos. Como ejemplos, podemos destacar la experiencia en el proyecto GAIA, de la Agencia Espacial Europea, que trata con en análisis de una gran cantidad de datos provenientes de medidas tomadas por el satélite GAIA y la colaboración con la empresa PIGCHAMP para el

análisis de datos para la detección precoz de enfermedades en el ganado.

Tipos de empresas interesadas

Cualquier tipo de empresa que tenga la necesidad de analizar datos y extraer conocimiento desde ellos así como desarrollar soluciones tecnológicas a distintos aspectos de la empresa que mejoren su eficiencia.

Nivel de desarrollo

Disponible para el cliente

Equipo de Investigación

Intelligent Data Analysis (TIC239)