

# SONAR2: Sistema de recomendación y soporte a decisiones financieras corporativo basados en tecnologías semánticas

Grupo Softlab / Departamento de Informática

Investigador responsable: Juan Miguel Gómez Berbís

## Resumen

SONAR2 proporciona una perspectiva diferente de los sistemas de recomendación basados Tecnologías Semánticas e Inteligencia Artificial mediante el desarrollo de tres formas diferentes de estudiar el comportamiento del mercado para ofrecer recomendaciones. De esta forma las Tecnologías Semánticas permiten extraer la información relevante para proporcionar recomendaciones precisas y las técnicas de Inteligencia Artificial basadas en computación evolutiva permiten al sistema el procesamiento y predicción del comportamiento y la evolución del mercado. La recomendación final será fruto de la suma de los resultados ofrecidos por las tres formas de análisis, produciendo un resultado de mayor precisión y adecuación a la situación concreta objeto de estudio.

## Aspectos innovadores

Esta herramienta combina un sistema recomendador basado en técnicas de análisis fundamental y un sistema de ayuda a la decisión sustentado en elementos del análisis técnico. Las novedades más destacables que incorporará el producto software final son las siguientes:

- Metodología para Análisis Fundamental basado en tecnologías que combinan los sistemas basados en reglas con tecnología fuzzy y técnicas procedentes de la Web Semántica.
- Metodología para Análisis Técnico de inversiones que integran algoritmos genéticos y metaheurísticas.
- Plataforma colaborativa basada en tecnologías Web 2.0 y Web semántica.

## Ventajas competitivas

El proyecto que se plantea generará impacto en la competitividad empresarial a través de dos vías:

- Competitividad empresarial de las empresas e instituciones españolas socias del mismo
- En las entidades usuarias finales del sistema de apoyo a la decisión sobre inversiones que se comercializará como resultado de la ejecución del proyecto.

Dada la enorme importancia que tiene para cualquier empresa la implantación de un plan de inversiones acertado, este proyecto desarrolla una herramienta de planificación de inversiones que resuelve las complejidades del mercado y, además, incorpora una interfaz fácil e intuitiva adaptada al perfil concreto de cada usuario.

**Grado de desarrollo:** En fase de desarrollo.

**Propiedad Industrial e Intelectual:** Secreto industrial.