**Introducción**

Este proyecto está dedicado a la programación de un sistema de agentes con la herramienta JADE para mejorar el entrenamiento de seis conjuntos de datos (cuatro obligatorios y dos opcionales) en comparación con las herramientas que hemos utilizado durante el curso como Knime y Weka. No obstante, tanto Knime como Weka siguen siendo utilizados en este trabajo para generar los workflows necesarios.

A continuación se pasa a detallar las diferentes herramientas con las que se va a trabajar:

* **JADE** (Java Agent Development Framework) es una herramienta de software libre programada en java en el año 2000 y que permite desarrollar sistemas multi-agente bajo el estándar FIPA[1] .
* **KNIME** (Konstanz Information Miner) es una plataforma de minería de datos, creada en el año 2011, que permite el desarrollo de modelos en un entorno visual. Está construido bajo la plataforma Eclipse.
* **WEKA** (*Waikato Environment for Knowledge Analysis*) es una plataforma de software para el aprendizaje automático y la minería de datos escrito en Java y desarrollado en la Universidad de Waikato. Weka es software libre distribuido bajo la licencia GNU-GPL.

Los objetivos del trabajo son los siguientes:

* Desarrollar los workflows en Knime, utilizando nodos de Weka, para posteriormente entrenarlos y probarlos.
* Programar el sistema JADE para que tome los datos de los workflows generados en la tarea anterior y contrastar con los resultados obtenidos.
* Conclusiones generadas de ambos modelos.

**Modelo**

(Descripción detallada de los modelos de toma de decisiones)

(Argumentos y decisiones de diseño)

**Prototipo**

(Descripción detallada de los workflows)

(Implementación del JADE)

**Evaluación**

(Descripción de los experimentos)

(Resultados)

**Gestión del proyecto**

(Organización del trabajo, herramientas y recursos técnicos utilizados)

(Diagrama GANTT con tareas y tiempos)

**Conclusiones**

(Valoración colectiva)

(Valoración individuales)

**Bibliografía y enlaces de interés**

[1]*Foundation for Intelligent Physical Agents*<http://www.fipa.org/>

**Anexos**