

Curso: **Sistema multiagente en redes de datos**

Prof.: M^a Carmen Romero; Alejandro Carrasco

Descripción

Objetivos:

- Conocer el concepto de agente y qué tipo de problemas se pueden resolver utilizando este nuevo concepto
- Conocer cómo se construyen los agentes
- Conocer qué modelos y arquitecturas se utilizan para implementar los distintos tipos de agentes
- Entender cómo se comunican entre sí los agentes
- Dominar la ingeniería del software que se aplica a la construcción de sistemas multiagentes.
- Conocer las diferentes aplicaciones posibles de estos sistemas.

Contenidos:

- Concepto de agente
- Modelos y arquitecturas de agente
- Comunicaciones entre agentes
- Coordinación de sistemas multiagentes (SMA)
- Métodos y herramientas para el desarrollo de SMA
- Aplicaciones de los SMA

Metodología:

La metodología utilizada en el desarrollo de este curso consiste en la exposición de una serie de temas por parte del profesor de la asignatura. Con posterioridad los alumnos deberán elaborar un trabajo personalizado sobre el que posteriormente se realiza la evaluación.

Criterios de evaluación:

La evaluación positiva de esta docencia se logra, no sólo por la valoración que se consiga en el trabajo que el alumno debe realizar, sino que también se tiene en cuenta otros aspectos como son: la asistencia a las clases, la participación en las mismas, ya sea en discusiones como en la realización de preguntas concretas, cómo resuelve cuestiones que se les propone día a día en clase, etc.

Bibliografía básica:

- A. Mas. "Agentes software y sistemas multi-agente: conceptos, arquitecturas y aplicaciones". Pearson Prentice Hall, 2005