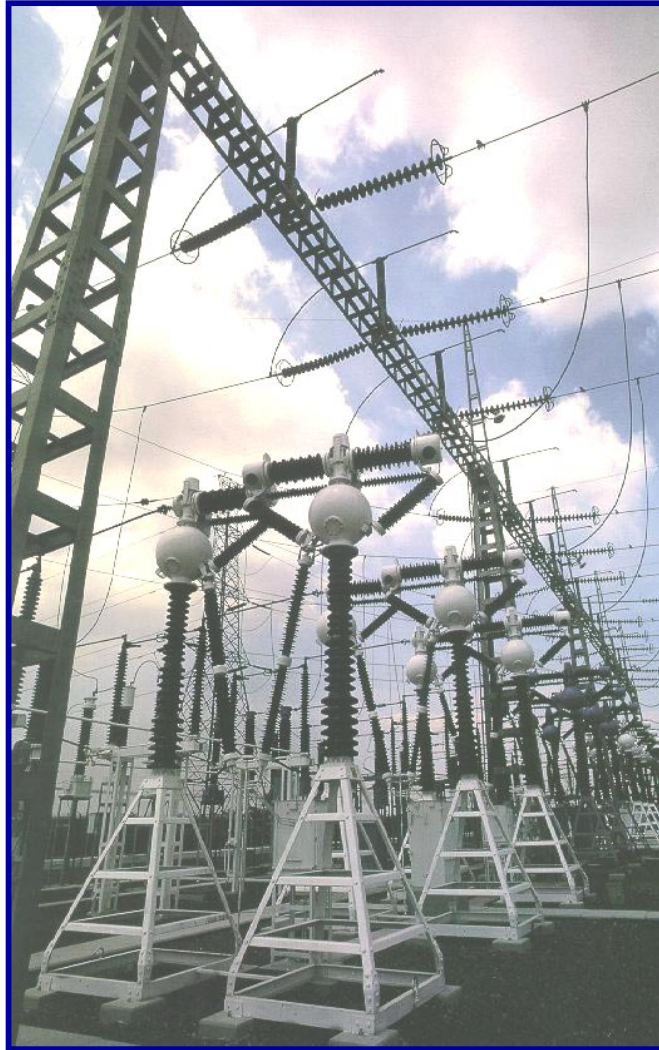




Universitat de Girona

Modelo de responsabilidad compartida para la resolución de problemas cooperativos

Proyecto de Desarrollo e Investigación

Girona, Septiembre 28 de 2001



Modelo de responsabilidad compartida con sistemas multiagentes industriales para la resolución de problemas cooperativos

Asignatura: **Sistemas Expertos e Inteligencia Artificial Distribuida**

Profesor: **PhD Josep Puyol Gruart**

Investigador: **MPE Juan José Mora Flórez**



Universitat de Girona



Contenido



Introducción



Experiencias iniciales



Aplicación a una red de transmisión de energía eléctrica.



Modelos de resolución de problemas cooperativos.



Implementación de agentes de responsabilidad conjunta



Conclusiones



Contenido



Introducción



Experiencias iniciales



Aplicación a una red de transmisión de energía eléctrica.



Modelos de resolución de problemas cooperativos.



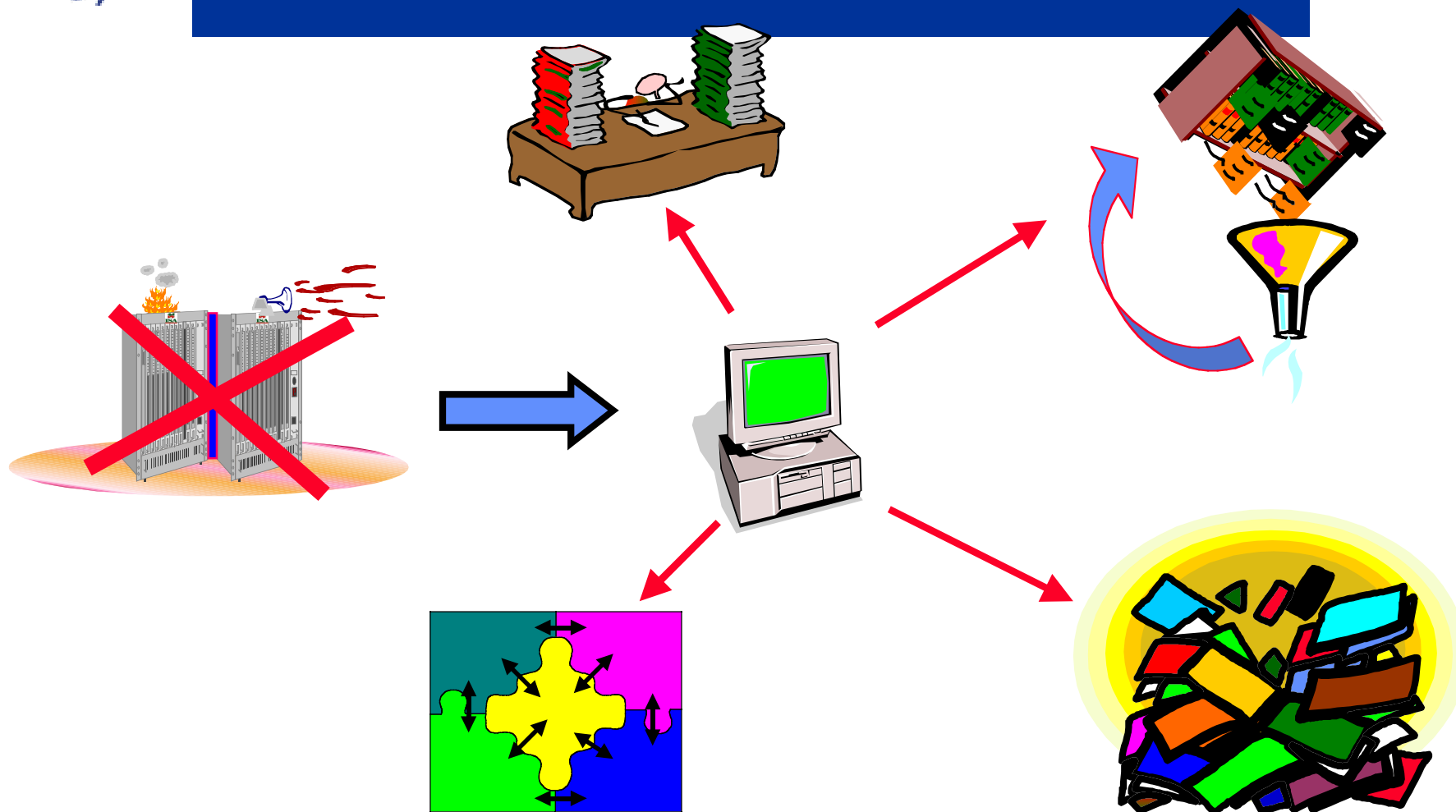
Implementación de agentes de responsabilidad conjunta



Conclusiones



Introducción

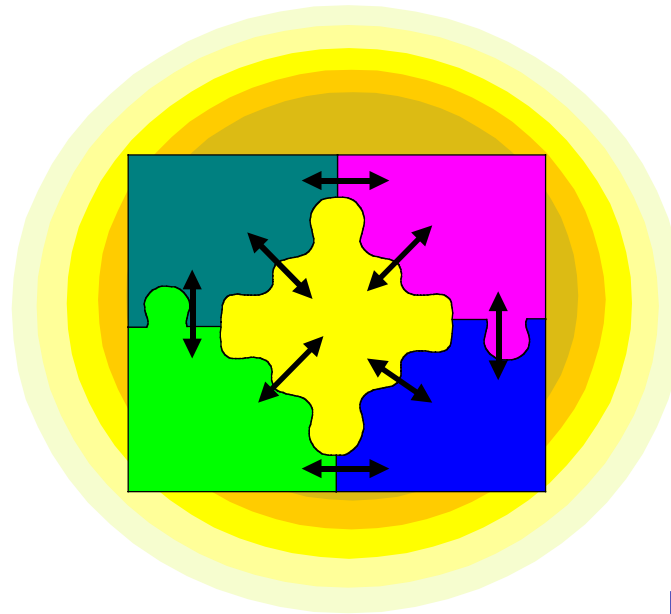


Modelo de Responsabilidad Compartida con Sistemas Multi-agentes Industriales para Resolución de Problemas Cooperativos



Introducción

DAI : Distributed Artificial Intelligence



**Joint
Responsability**



Contenido



Introducción.



Experiencias iniciales.



Aplicación a una red de transmisión de energía eléctrica.



Modelos de resolución de problemas cooperativos.



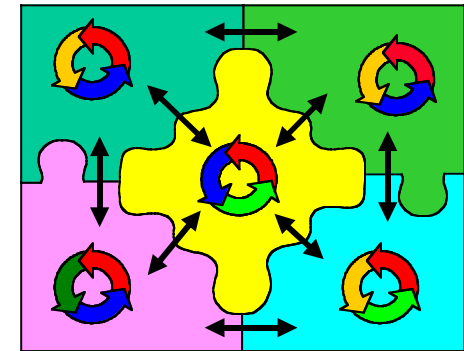
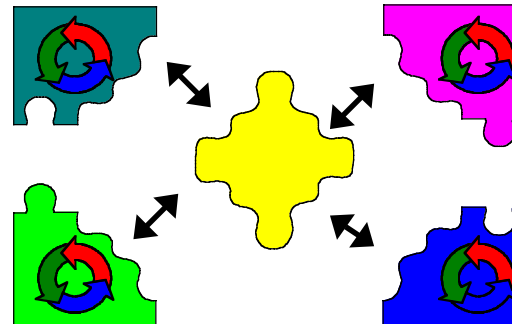
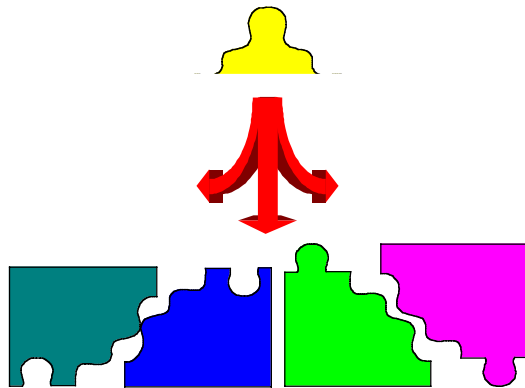
Implementación de agentes de responsabilidad conjunta.



Conclusiones.



Experiencias Iniciales



Modelo de Responsabilidad Compartida con Sistemas Multi-agentes Industriales para Resolución de Problemas Cooperativos



Contenido



Introducción.



Experiencias iniciales.



Aplicación a una red de transmisión de energía eléctrica.



Modelos de resolución de problemas cooperativos.



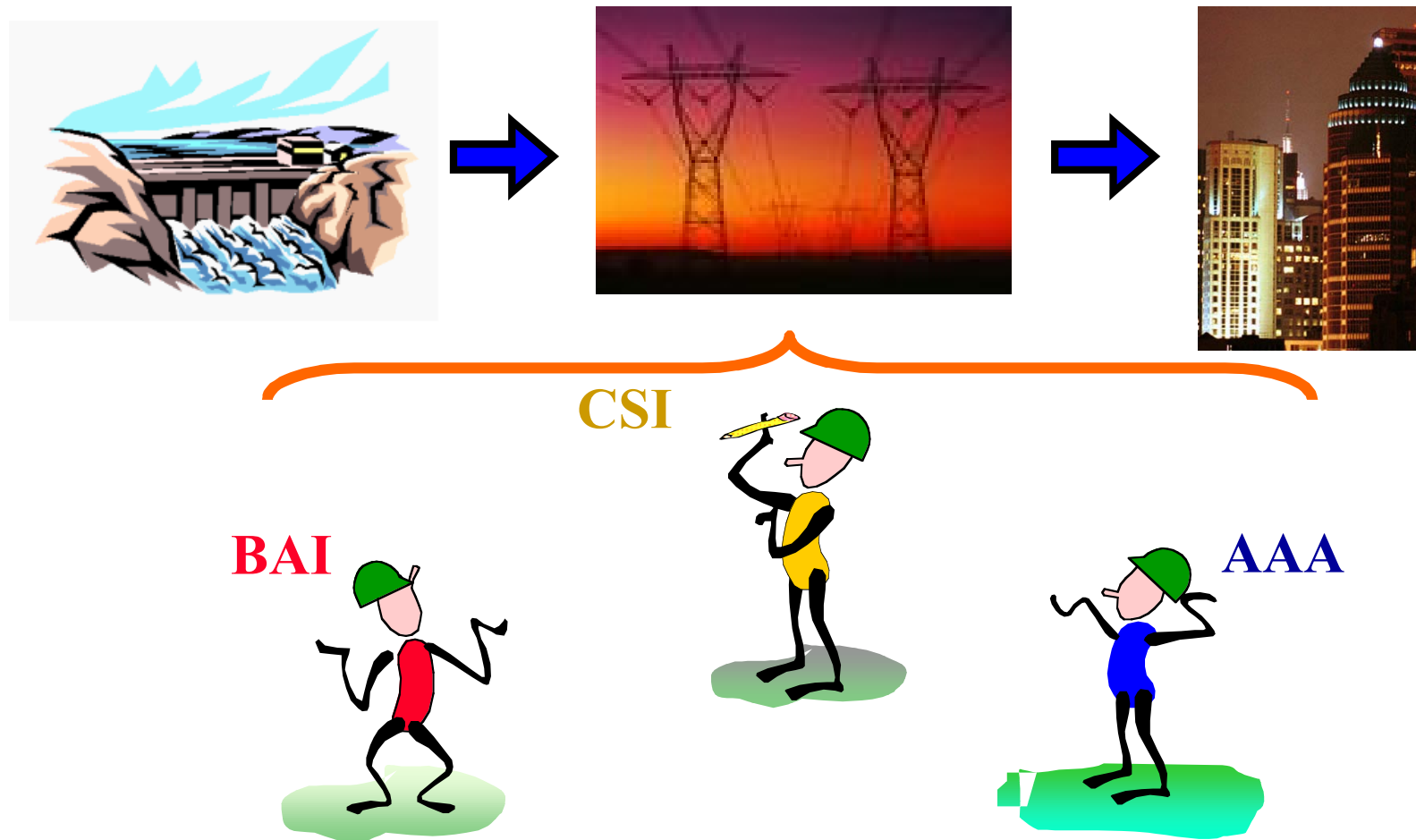
Implementación de agentes de responsabilidad conjunta.



Conclusiones.



Aplicación al sector de Transmisión de Energía Eléctrica



Modelo de Responsabilidad Compartida con Sistemas Multi-agentes Industriales para Resolución de Problemas Cooperativos



Contenido



Introducción.



Experiencias iniciales.



Aplicación a una red de transmisión de energía eléctrica.



Modelos de resolución de problemas cooperativos.



Implementación de agentes de responsabilidad conjunta.



Conclusiones.



Modelos de resolución de problemas cooperativos

**Modelo de
responsabilidad**



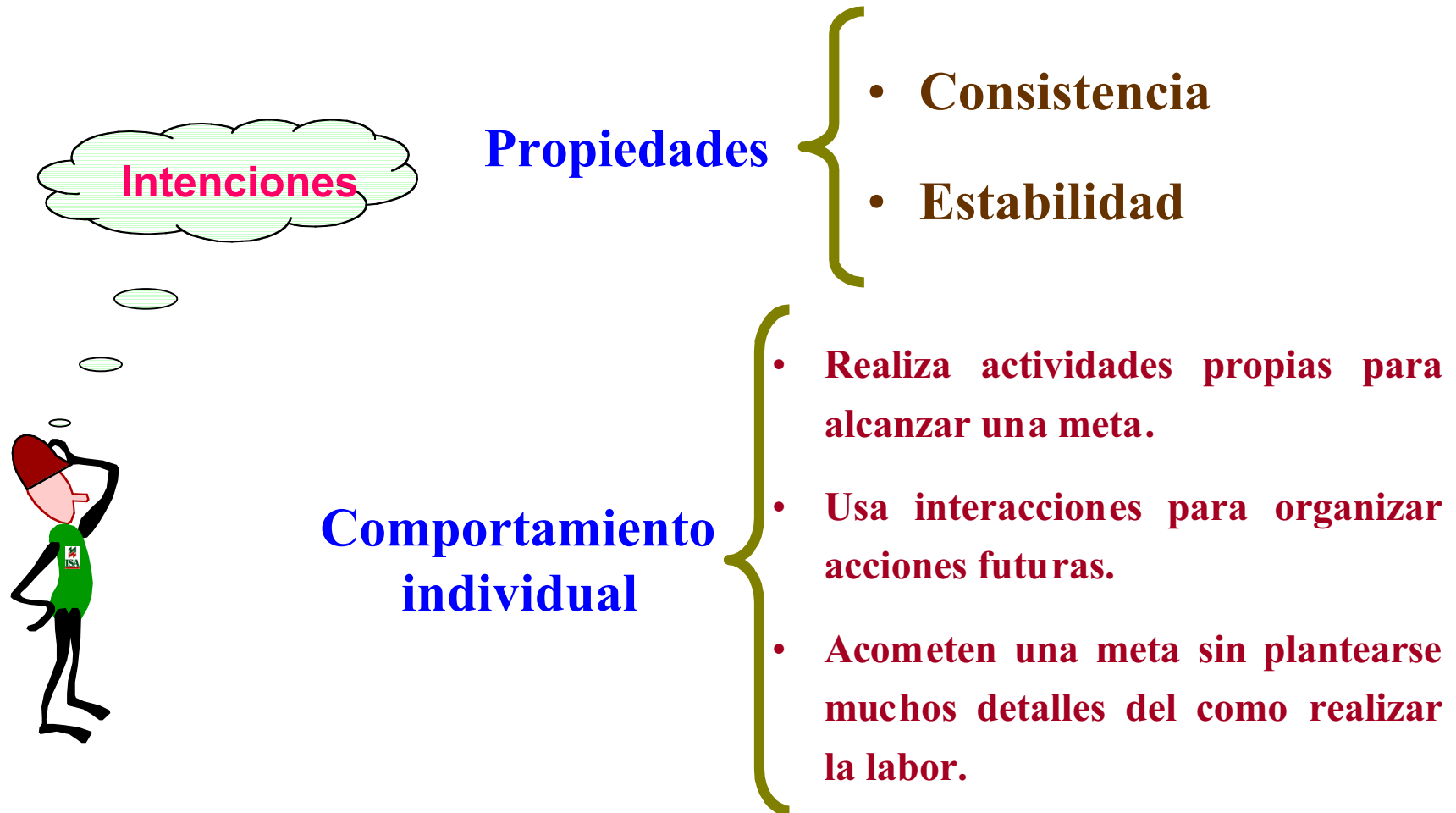
Intenciones

**Meta
Procedimiento**

Modelo de Responsabilidad Compartida con Sistemas Multi-agentes Industriales para Resolución de Problemas Cooperativos

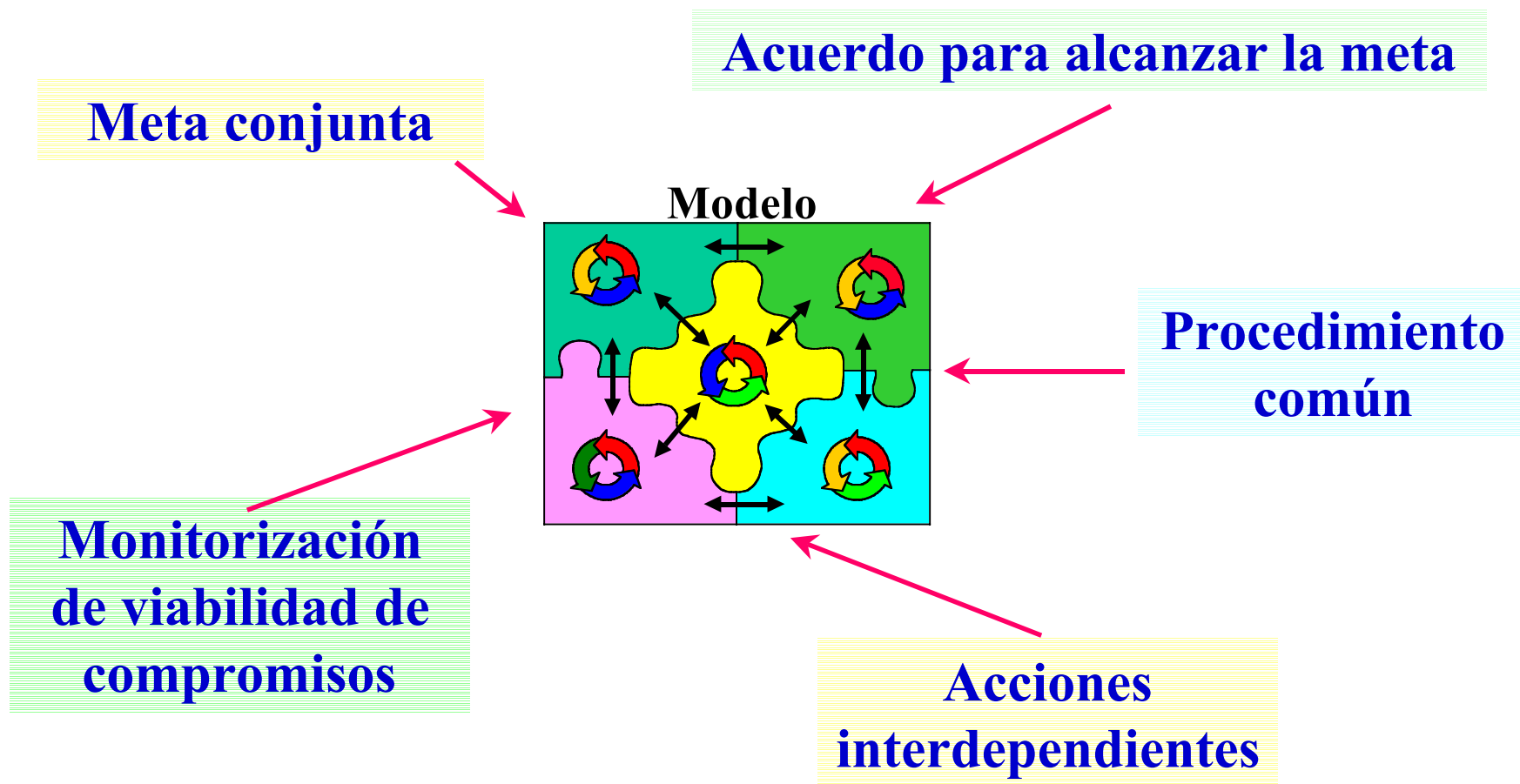


Modelos de resolución de problemas cooperativos





Modelos de resolución de problemas cooperativos





Contenido



Introducción.



Experiencias iniciales.



Aplicación a una red de transmisión de energía eléctrica.



Modelos de resolución de problemas cooperativos.



Implementación de agentes de responsabilidad conjunta.



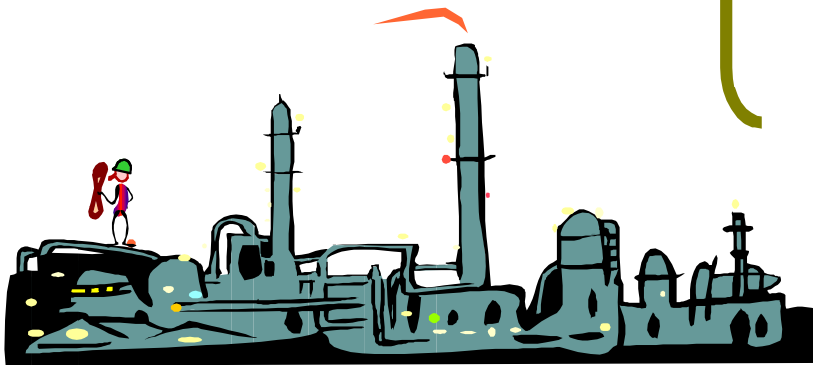
Conclusiones.



Implementación de agentes de responsabilidad conjunta

Implementación
basada en **Reglas**

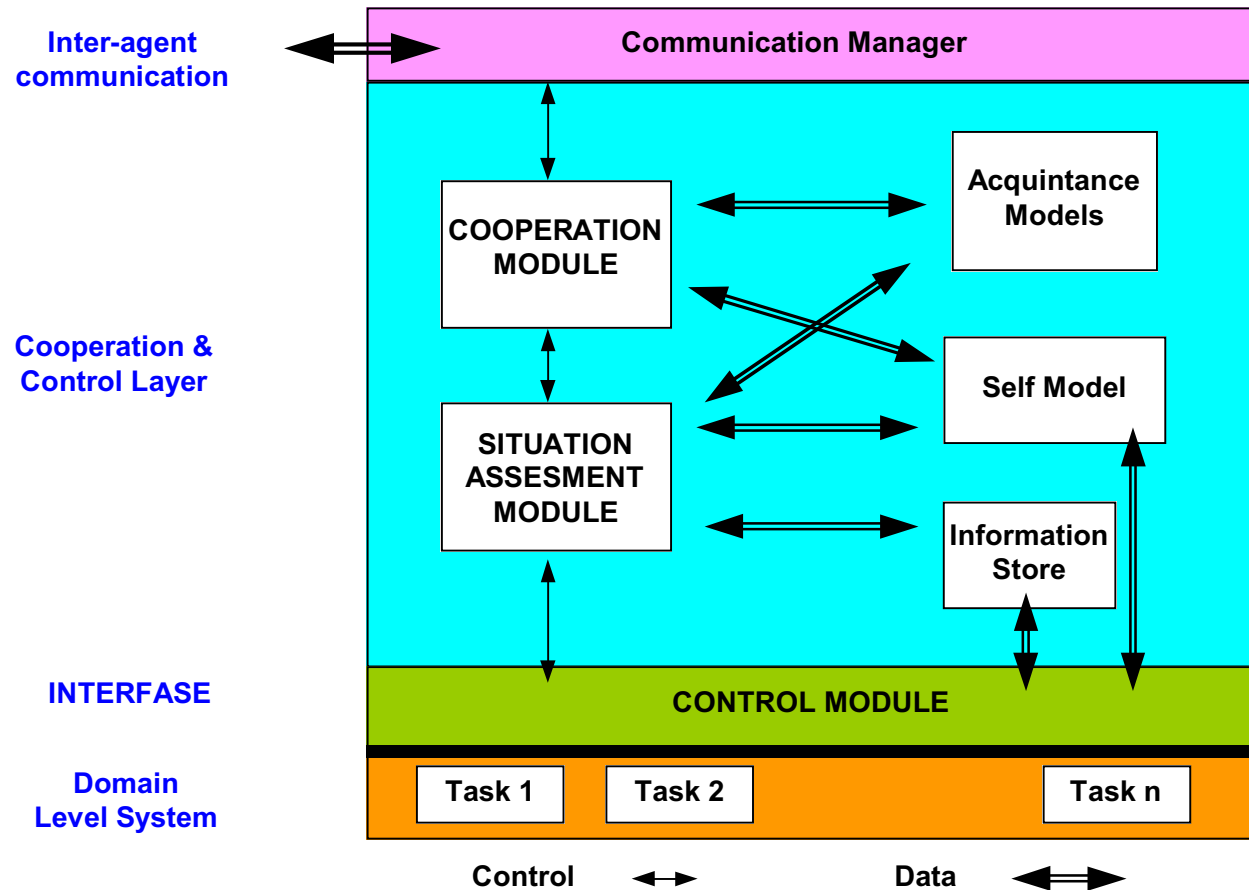
- Aseguran la cooperación del grupo.
- Desarrollan las funciones cooperativas.





Implementación de agentes de responsabilidad conjunta

Arquitectura

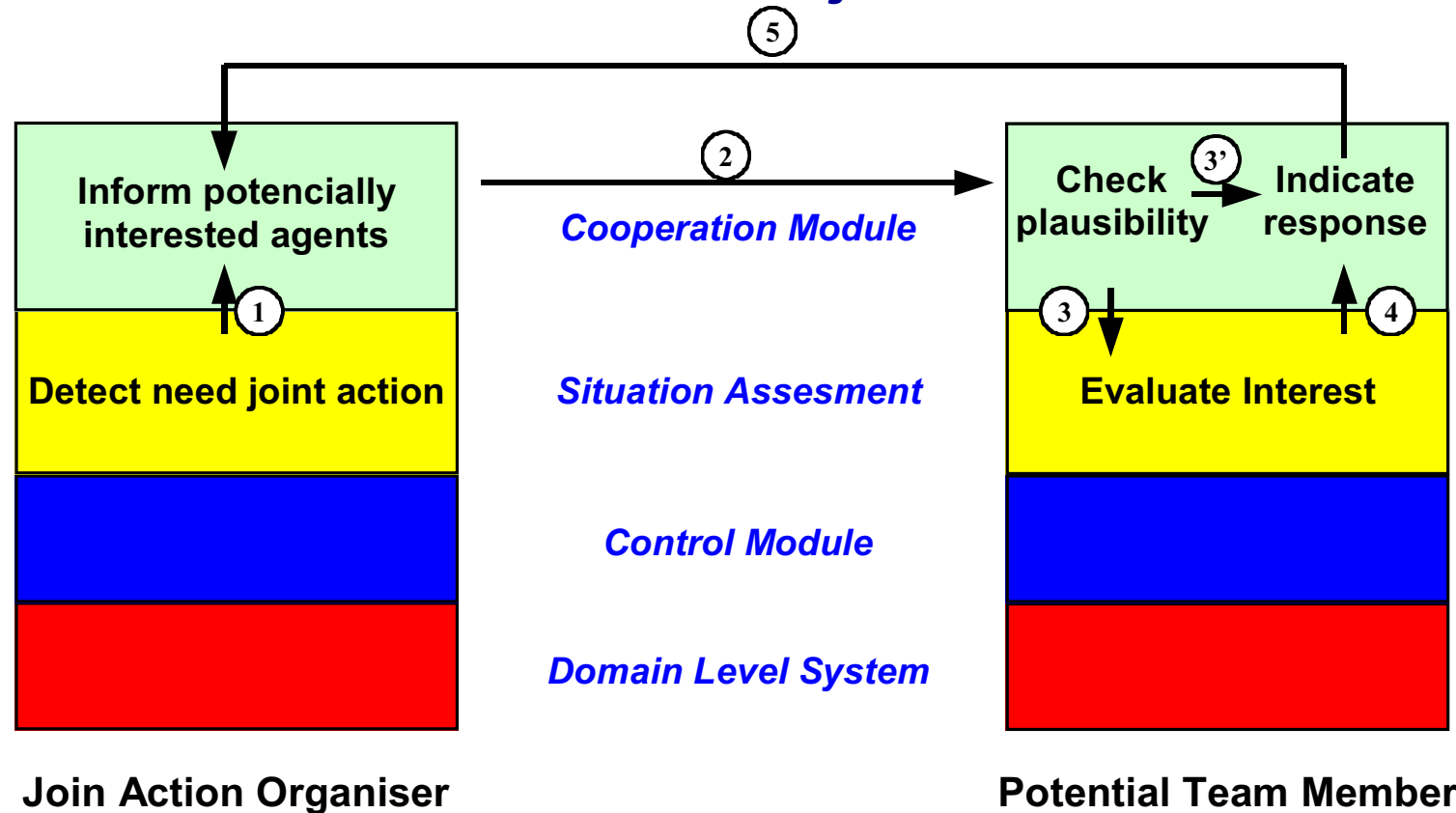


Modelo de Responsabilidad Compartida con Sistemas Multi-agentes Industriales para Resolución de Problemas Cooperativos



Implementación de agentes de responsabilidad conjunta

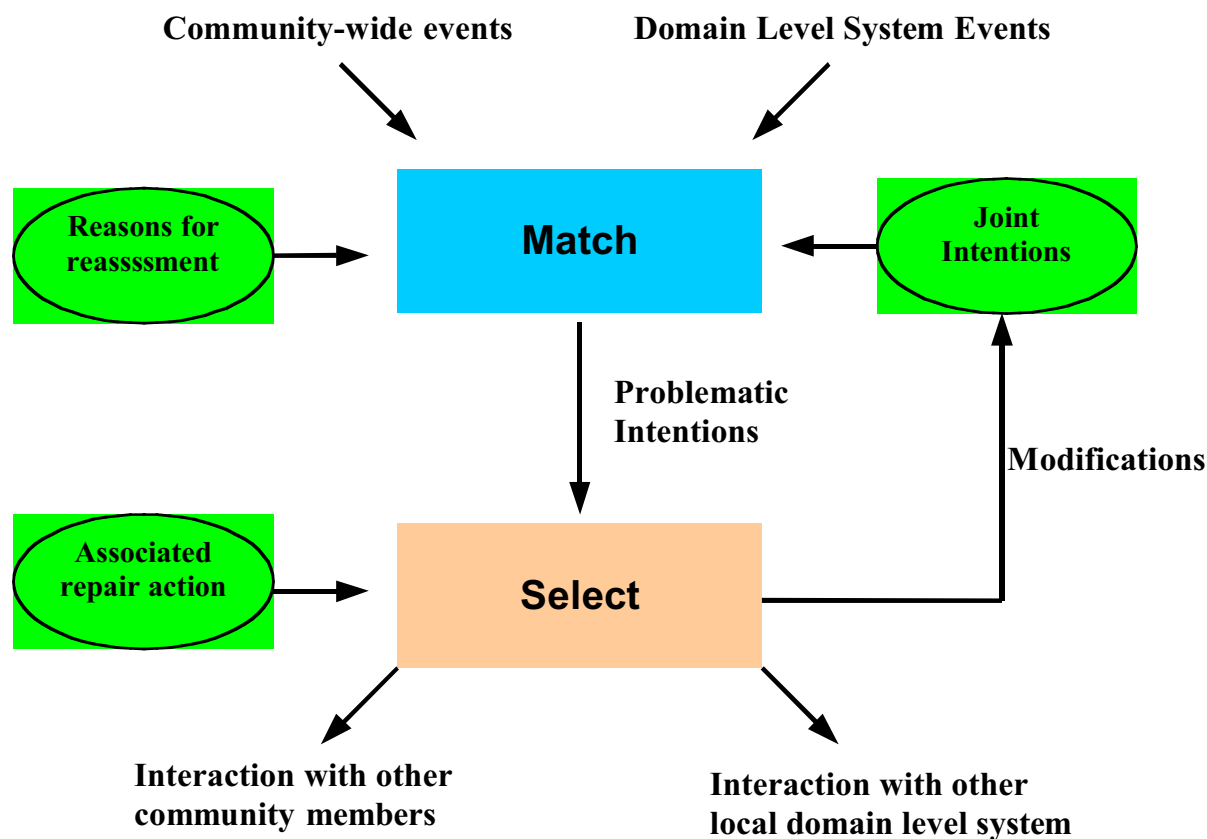
Establecimiento de la acción conjunta





Implementación de agentes de responsabilidad conjunta

Esquema de responsabilidad en acciones conjuntas





Contenido



Introducción.



Experiencias iniciales.



Aplicación a una red de transmisión de energía eléctrica.



Modelos de resolución de problemas cooperativos.



Implementación de agentes de responsabilidad conjunta.



Conclusiones.



Conclusiones

La mayoría de sistemas distribuidos de inteligencia artificial no tienen una representación explícita de la actividad de cooperación.



Conclusiones

Mediante la adopción de la aproximación basada en la responsabilidad, muchas de las asunciones tácitas acerca del proceso de resolución cooperativa del problema, están explícitamente disponibles para los agentes GRATE*.



Conclusiones

Los agentes basan su razonamiento en un modelo con un principio de cooperación y por eso puede responder de manera más flexible y robusta al comportamiento anormal de aplicaciones complejas.