

Proyecto TECAMIS+ (Tecnologías en Colaboración mediante una Arquitectura de Multi-agentes Inteligentes proveedores de Servicios)

Nº Expediente: TSI-020100-2009-167



PLAN
AVANZA2»»



"Una manera de hacer Europa"

El proyecto TECAMIS+ es un proyecto de investigación industrial liderado por la Unidad de Defensa de Amper cuyo objetivo principal es elaborar una nueva arquitectura modular constituida por entornos multi-agente colaborativos integrados en el paradigma de la Web semántica.

Gracias a ella, será posible llegar a un concepto más allá de la interoperabilidad de los sistemas, de manera que, partiendo de unos servicios preexistentes, se pueda generar para un escenario concreto, un sistema ad-hoc de validez temporal.

Este proyecto, gracias a la convergencia de tecnologías y servicios, permitirá mejorar la gestión de crisis en escenarios complejos en los que han de participar de manera conjunta un gran número de organizaciones muy diversas en un momento determinado.

Entre estas tecnologías destacan:

- Algoritmos de búsqueda y servicios de video streaming en Web
- Servicios de lógica descriptiva en Web ontológica
- Servicios de localización móvil, servicios de información geográfica en entorno Web
- Servicios de certificación digital basados en DNI electrónico y/o smartcards
- Servicios de gestión de recursos y acciones coordinadas de organizaciones complejas.

Gracias a este proyecto se pretende realizar una investigación planificada para la adquisición de nuevos conocimientos y técnicas que puedan resultar de utilidad para la creación de nuevos productos, procesos o servicios. Igualmente, busca verificar y demostrar su viabilidad mediante la creación de un sistema complejo en laboratorio.

Un aspecto esencial de TECAMIS+ es que puede ser calificado de proyecto uso dual, es decir de aplicación interdisciplinar para la gestión y organización en los sectores de la seguridad y Defensa.

El consorcio que está llevando esta investigación está constituido por seis empresas y dos OPIs. Estas son,

- AMPER PROGRAMAS, empresa de la Unidad de Defensa de Amper. Como coordinador del proyecto TECAMIS+, no solo asume las tareas de coordinación, seguimiento y evaluación de las actividades y desempeño de los distintos participantes miembros del proyecto sino que también se encargará de realizar principalmente,
 - Estudio y evaluación del estado del arte en tecnologías y procedimientos en el ámbito de la gestión de crisis.
 - Estudio y valoración de las tecnologías y arquitecturas multiagente en Internet mediante servicios
 - Diseño del núcleo de la Arquitectura Multiagente.
 - Validación tecnológica del concepto.
 - Elaboración del Informe de Conclusiones Finales

- OPTIVA MEDIA Se encarga del diseño del subsistema y algoritmos de búsqueda y servicios de vídeo así como de la posterior integración y convergencia del subsistema a la arquitectura global.

- EPICOM, empresa de la Unidad de Homeland Security de Amper, Realiza el diseño del subsistema de certificación digital y la posterior integración y convergencia del subsistema a la arquitectura global.

- EPTISA TI Participa con el diseño del subsistema de información geográfica para la gestión de crisis así como de la posterior integración y convergencia del subsistema a la arquitectura global.

- TR` SISTEMAS Acomete el diseño del subsistema de lógica descriptiva de búsqueda ontológica y participa en la integración y convergencia del subsistema a la arquitectura global.

- KNOSOS, empresa de la Unidad de Homeland Security de Amper, Realiza el análisis y diseño de los servicios de localización móvil en web así como de la integración y convergencia del subsistema a la arquitectura global.

Asimismo, en el presente proyecto se considera la colaboración de dos OPIs que aportan valor añadido en áreas de conocimiento relevantes para TECAMIS+ como son los el uso de servicios de transporte independientes y multired en los que la experiencia de las empresas es menor.

1. Grupo de Sistemas de Tiempo Real Distribuidos, UPV (Universidad Politécnica de Valencia)
2. EUVE (European Virtual Engineering)

El proyecto TECAMIS+ tiene una duración prevista de 36 meses, que comenzó en Abril de 2009 y finalizando en el primer trimestre de 2012 y tiene un presupuesto total de 9.954.756. En este proyecto participa un total de 67 titulados superiores.

Este proyecto cuenta con la ayuda en forma de subvención (11,2% del presupuesto total) y financiación (50% del presupuesto total) dentro del subprograma de I+D del Plan Avanza. La ayuda cubre los trabajos que se realicen hasta finales de 2011.