

PROMETEO

Plataforma Tecnológica Española de
Sistemas con Inteligencia Integrada



Asamblea PROMETEO – Valencia 3/12/08.

Resumen de intereses 2009.

Joseba Laka – joseba.laka@esi.es

www.prometeo-office.org

Introducción

- En la asamblea de 2008 participan 36 miembros de PROMETEO de 24 organizaciones.
- Se procede a distribuir fichas para que los miembros describan los intereses, capacidades o temas en los que se desea trabajar en 2009.
- 12 organizaciones describen sus intereses.
- La lista de intereses supone un punto de arranque para el descubrimiento mutuo y la conformación de grupos de trabajo, consorcios o grupos de interés de cara a 2009.



- Capacidades:
 - Sistemas Domóticos
 - Biometría
 - Reconocimiento de Imagenes
 - Redes de Sensores
 - Dispositivos Móviles



- Métodos de producción de SW dirigido por modelos (Procesos, métodos, lenguajes, herramientas)
- Modelado y generación automática de SW para sistemas sensibles al contexto y de inteligencia ambiental
- Internet de las cosas: desarrollo de SW para la integración del mundo real con los sistemas de información y autoidentificación
- Diseño e implementación de Fábricas de software y líneas de producto en sistemas embebidos
- Diseño de arquitecturas orientadas a servicios (SOA)
- Diseño de herramientas orientadas a usuarios finales (END-USER) en el ámbito de los sistemas de inteligencia ambiental
- Desarrollo de software multidispositivo: metodologías y herramientas
- Computación Autónoma: para desarrollo de sistemas autoreconfigurables (*Automotic Reconfiguration Systems*)
- Metodología y desarrollo de software para sistemas de inteligencia ambiental sostenible

- Benchmarking Linux systems (desktop + embedded)
- Safety warning systems (fishing fleets, civil works)
- Plastic parts: Intelligent mold factory
- Robotics: quality control of parts.

■ Intereses / Capacidades: **AEROESPACIAL**

- Desarrollo de plataformas estabilizadas para apuntamiento de:
antenas, sensores ópticos, etc
- Comunicación en UAVs
- Sistemas de navegación de bajo coste
- GNSS (GPS, Galileo):
 - Cálculo de orientación
 - Otras aplicaciones

■ Intereses / Capacidades: **ENERGIA / EFICIENCIA**

- Sistemas de control críticos
- SW de tiempo real estricto

Atos Origin

- Scope:
 - Aging Of society
 - AI Applied to embedded
 - Cognitive Embedded
- Where:
 - FP7 – call 4

■ Intereses:

- **Security. Protección Infraestructuras**
- **Safety. Operación instalaciones industriales.**

■ Capacidades

- **Diseño HW, SW, Middleware**
- **Implementación**
- **Aplicaciones finales en sector ENERGIA + AERONAUTICO + INDUSTRIAL**

- Métodos y herramientas para sistemas críticos (safety)
- Arquitecturas MPSoCs - multiprocesador de referencia
- Plataformas y métodos de certificación safety (IEC 61508) para pequeñas organizaciones / equipos
- Herramientas para el modelado, desarrollo, despliegue y explotación de sistemas en entornos pervasivos
- FP7 / ARTEMIS call 2 / Singular

■ Competencias:

- Infotainment & software
- Electrónica
- Sistemas ADAS (*Sistemas avanzados de ayuda a la conducción*)
- HMI, Ergonomía y Confort (Interacción Hombre – Máquina)



■ Tecnologías :

- ZigBee y otras inalámbricas
- Linux sobre empuotrados
- Java en tiempo real sobre empuotrados
- VoIP
- Despliegue rápido de redes de comunicaciones

- Diseño de ASICs para aplicaciones PLC pero con capacidad para desarrollar otro tipo de aplicaciones
- Diseño de SW embebido
- Desarrollo de plataformas virtuales para el desarrollo de SW
- Internet de futuro: Acceso, In building, In Home



- Capacidades / Intereses :
 - Soa (semántica)
 - Ontology Engineering
 - Modelling (Performance Engineering)
 - Web Performance engineering
 - Ambient Intelligence
- Networking:
 - ITEA2, ARTEMIS, Prometeo (FP7)

- Sistemas Embebidos para telecontrol y monitorización
- Sistemas de telecontrol en el hogar y entornos hospitalarios
- Desarrollo de sistemas software y hardware
- Integración de tecnologías en sistemas móviles
- Integración de GNSS (Sistemas de navegación por satélite) con sistemas embebidos

- Desarrollo de sistemas embebidos para el desarrollo de nuevos dispositivos de apoyo a:
 - **La vida independiente en personas mayores**
 - **La gestión personal de la salud (personal-health)**
- Desarrollo de arquitecturas y middleware distribuido de inteligencia ambiental en entorno doméstico y público (movilidad)
- Desarrollo de aplicaciones para la distribución masiva de contenidos de manera personalizada, y para la adquisición y transmisión de conocimiento social (HW + SW + nuevos paradigmas de interacción Hombre – Tecnología)
- Desarrollo de nuevos sistemas (dispositivos) par la interacción Hombre – máquina
- Interesados en participar en:
 - **Convocatorias ITEA**
 - **Convocatorias ARTEMIS (nunca hemos participado y nos interesaría hacerlo)**
 - **Plan Avanza**