

PROMETEO

Plataforma Tecnológica Española de
Sistemas con Inteligencia Integrada



Estructura y funcionamiento

Juan C. Dueñas, DIT-UPM, Asamblea 2008, 3 diciembre 2008

El objeto de estudio: los sistemas empotrados

- **Combinan Hardware, Software y Comunicaciones**
 - Forman parte constituyente de sistemas
 - Tienen recursos limitados.
- **Son reactivos con el entorno**
 - Control, percepción, reconocimiento.
 - Adaptabilidad
- **Computacionalmente activos**
- **Conectan el mundo físico con el mundo virtual**
- **Multisectorial y multiaplicación**

Competencias: Dominios Tecnológicos Españoles



Sistemas Industriales

Entornos Móviles

Espacios Privados

Infraestructura pública

Diseños de Referencia y Arquitecturas

Seguridad y Confiabilidad

Plataformas Hardware

Movilidad y Accesibilidad

Control Inteligente

Periféricos e Interfaces

Sistemas Críticos y Tiempo Real

Conectividad y Middleware

Inteligencia Artificial

Middleware Distribuidos

Gestión Compleja de Datos

Sistemas Operativos

Gestión de Recursos

Comunicación y Transmisión

Reacción al Contexto

Sensores y Actuadores

Métodos y Herramientas para el Diseño de Sistemas

Met., lenguajes y herramientas

Validación y Verificación

Reutilización y Líneas de Productos

Certificación

Ciencia y Tecnología Fundacionales

Privacidad y protección

Tiempo real estricto

Física & Software

Arquitecturas innovadoras

La plataforma tecnológica PROMETEO

- PROMETEO es un entorno de comunicación y cooperación entre agentes, dirigido por la industria, que define prioridades, agendas de investigación y planes de acción estratégicos para la investigación, desarrollo y despliegue de las tecnologías relacionadas con los sistemas empotrados en España
- PROMETEO pone en contacto y organiza a los agentes
- PROMETEO representa un interlocutor válido de esta comunidad

- PROMETEO está en
 - www.prometeo-office.org

- PROMETEO
 - Promueve la participación activa en órganos de gobierno de ARTEMIS, ITEA2
 - Cuenta con presencia en proyectos FP7, ARTEMIS, ITEA2, PNIDI, PCCAA
 - Colabora con MITYC

Historia de PROMETEO

- Año 2005: antecedentes de participación de entidades cercanas en programas ITEA
- Año 2005: formación de la plataforma, fundación 12 mayo 2005 en Madrid
- Año 2006: fase de crecimiento
- Año 2007: fase de consolidación
- Año 2008: participación en diferentes programas internacionales
- Plataforma abierta a la participación de todos los agentes tecnológicos españoles interesados
- Único requisito: cumplimentar el formulario disponible en la web

Actividades PROMETEO

- Promoción y seguimiento participación española en la plataforma ARTEMIS
- Promoción y seguimiento participación española en ARTEMISIA
- Fortalecimiento y coordinación CCAA y Diseminación Regional
- Elaboración Grupos Temáticos de Trabajo verticales y horizontales
- Elaboración Grupos Temáticos de Trabajo puntuales
- Organización evento PROMETEO-ARTEMIS/ARTEMISIA
- Seguimiento y Actualización AEI
- Relación con otras plataformas tecnológicas
- Fomento de la participación ERA-SME para colaboración de PyMES
- Fomento de la participación en programas de I+D
- Seguimiento de proyectos estratégicos
- Mantenimiento perfil de miembros de PROMETEO
- Informe de estado del sector de “Embedded Systems” en España

Organización de PROMETEO

■ Comité ejecutivo

- Acciona, Mondragón, Grupo Telvent, European Software Institute, Universidad Politécnica de Madrid

■ Secretaría info@prometeo-office.org

- apoyo operativo, diseminación, comunicación y gestión administrativa

■ Comunidad: 142 organizaciones

- 58 SME
- 28 grandes empresas
- 20 centros de I+D
- 24 universidades
- 5 asociaciones
- 4 entidades públicas

(...137 + 5.)

■ Grupos de Trabajo

- para debatir y establecer una posición o recomendaciones sobre las líneas estratégicas identificadas

Empresas



Centros de investigación y asociaciones



Universidades



El gobierno de PROMETEO

■ Comité ejecutivo

- Año 2005: antecedentes ESI, Telvent
- Año 2006: grupo de fundadores ESI, Telvent, Mondragón, UPM
- Año 2008: mejora de la representatividad ESI, Telvent, Mondragón, UPM, Acciona

■ Asamblea anual

- Revisa las actividades realizadas durante el año
- Ratifica y propone mejoras a la gestión de la plataforma
- Define las líneas de trabajo para el siguiente período

■ Ratifica y propone mejoras a la gestión de la plataforma

- Propuesta 1: Promover la organización de talleres
- Propuesta 2: Mejorar la visibilidad de los proyectos y resultados de los miembros
- Propuesta 3: Alinear talleres con plataformas verticales
- Propuesta 4: Catálogo de proyectos vs AEI-competencias
- Se aprueban las propuestas realizadas durante la asamblea (políticas comunicación etc).

■ Define las líneas de trabajo para el siguiente período

- Línea 1: Continuar promoviendo las actividades de la red que supone la plataforma
- Línea 2: Continuar y extender las relaciones con otras redes / clusters
- Línea 3: Continuar con el papel de representación en foros europeos y autoridades