



Oportunidades en ARTEMIS

Líneas tecnológicas y de aplicaciones

Madrid, 6 Noviembre 2007 - SIMO
PROMETEO FP7 Office - ARTEMIS JTI

Dr. Sergio Bandinelli, Phd
European Software Institute – ESI Tecnalia



Sistemas empotrados: Impacto Industrial



- **La inteligencia de los sistemas y, consecuentemente, su valor agregado se desplaza desde el “servidor” hacia dispositivos cada vez más cercanos al usuario (teléfono, PDA, etc.)**
 - La industria secundaria de software adquiere una mayor relevancia en detrimento de la industria primaria (paquetes software)
 - Se prevén 16 millones de dispositivos para 2010
- **El impacto es elevado y afecta a TODOS los sectores industriales sin excepción**
 - El documento de visión de ARTEMIS identifica cuatro grandes grupos sectoriales:
 - Hogar/oficina
 - Transporte
 - Infraestructuras
 - Aplicaciones móviles
 - Sin embargo, el impacto va más allá del impacto directo en estos sectores, sino que llega de manera indirecta a todos



Cortesía de Traction-CAF



- **14 Junio 2005: Evento de lanzamiento**
- **9 Enero 2006: Publicación Programa de Trabajo PROMETEO**
 - Se publica este documento en el sitio web de PROMETEO
- **7 Febrero 2006: Asamblea General y Presentación Programa de Trabajo PROMETEO**
 - Se presenta la versión final del Programa de Trabajo PROMETEO en Madrid
- **22 Junio 2006: Evento conjunto PROMETEO-ARTEMIS**
 - “Oportunidades para la participación en proyectos I+D en Sistemas Embebidos”, con asistencia de más de 40 representantes de la industria, centros, universidades, ARTEMIS, MITyC, GV y Comisión Europea. Zamudio.
- **29 Enero 2007: Asamblea General**
 - Renovación de Comité Ejecutivo. Líneas de trabajo 2007-08 y 7PM.

Miembros PROMETEO

- Un centenar de miembros
- Mayor concentración en
 - Madrid
 - Valencia
 - País Vasco

Comunidad Autónoma	Nº socios
Andalucía	14
Aragón	3
Cantabria	2
Castilla La Mancha	1
Castilla y León	6
Cataluña	9
Comunidad Valenciana	15
Galicia	4
Islas Baleares	1
Islas Canarias	3
Madrid	36
Navarra	2
País Vasco	19
Principado de Asturias	2
Región de Murcia	2

Empresas



Centros de investigación y asociaciones



Universidades



UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

Laureate International Universities



ULL | Universidad de La Laguna



Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



UNIVERSIDAD · CARLOS III · DE · MADRID



Universidad Pública de Navarra



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



teisa



Universitat de les Illes Balears



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA



Universidad Complutense Madrid



20% de empresas españolas en ARTEMISIA

- 22 empresas españolas en ARTEMISIA
- CGB INFORMATICA
- DS2 - Design System Silicon
- Edosoft Factory, S.L
- ESI - European Software Institute
- GAIA
- Igalia, SL
- IMS: Information & Image Management Systems
- ISA: Intelligent Sensing Anywhere, S.A
- CEIT
- CITIC: Centro Andaluz Innovacio y Tecnologias
- CTTC: Centre Technòlogic de Telecomunicacions de Catalunya
- IKERLAN
- Universidad de Mondragon
- Robotiker
- Tekniker
- Universidad de Cantabria
- UPM - Universidad Politecnica de Madrid
- Universitat de les Illes Balears
- Telefónica Investigación y Desarrollo
- Acciona Infraestructuras
- Mondragon Corporación Cooperativa (MCC)

Programa de trabajo (en preparación)

	Sub-Programme	Focal Points
1	Methods and Processes for Safety-enabling Embedded Systems	W. Damm, H. Portier Airbus
2	Person-centric Health Management	G. vdBroek Philips
3	Smart Environments and Scalable Digital Services	P. Liuha, T. Koljonen Nokia, VTT
4	Efficient Manufacturing and Logistics	D. Brodtkorb, L. Benini ABB
5	Computing Environments for Embedded Systems	C. Lecluse, Rudy Lauwereins CEA - IMEC
6	Information Security, Privacy and Dependability	E. Ladis, N. Iarossi Finmeccanica
7	Embedded Systems for Sustainable Infrastructures	S. Bandinelli ESI
8	Human Centred Design of Embedded Systems	G. Cristau Thales

- **Capacidad I+D demostrada (ITEA, 6PM)**
- **Impacto potencial muy amplio**
 - En ámbitos de gran crecimiento
 - En múltiples sectores
- **Buen posicionamiento**
 - PROMETEO: estructuración del sector (AEI e identificación de actores de I+D)
 - ARTEMISIA: 20 % de miembros españoles y participación en órganos de decisión)
- **Compromiso de AAPP – MITYC – CDTI**
 - “Desde España se va a apoyar esta JTI”

- **Influir en las prioridades de los programas de trabajo para 2008 y años siguientes**
 - Participando en los grupos de ARTEMISIA
- **Conformar consorcios sólidos con buenas ideas y masa crítica**
 - Grandes consorcios para objetivos ambiciosos
 - Mix academia industria
 - Liderar iniciativas y integrarse en otras iniciativas, buscando sinergias entre socios españoles.
- **La cocción requiere previsión**
 - Hay que empezar ahora si queremos llegar en condiciones “cuando llamen a la mesa”
 - Identificar sub-programas adecuados a los intereses de cada empresa.

- **Mobilización de recursos (2007-13)**
 - Comisión Europea: 410 M€
 - Estados 800 M€
 - Total: 2.400 M€
- **Primera convocatoria (2008) para entidades españolas**
 - Objetivo: 8% de retornos
 - Aprox 20 M€ en presupuestos

- ¿Somos capaces de generar estos proyectos?