

PROMETEO

Plataforma Tecnológica Española de
Sistemas con Inteligencia Integrada

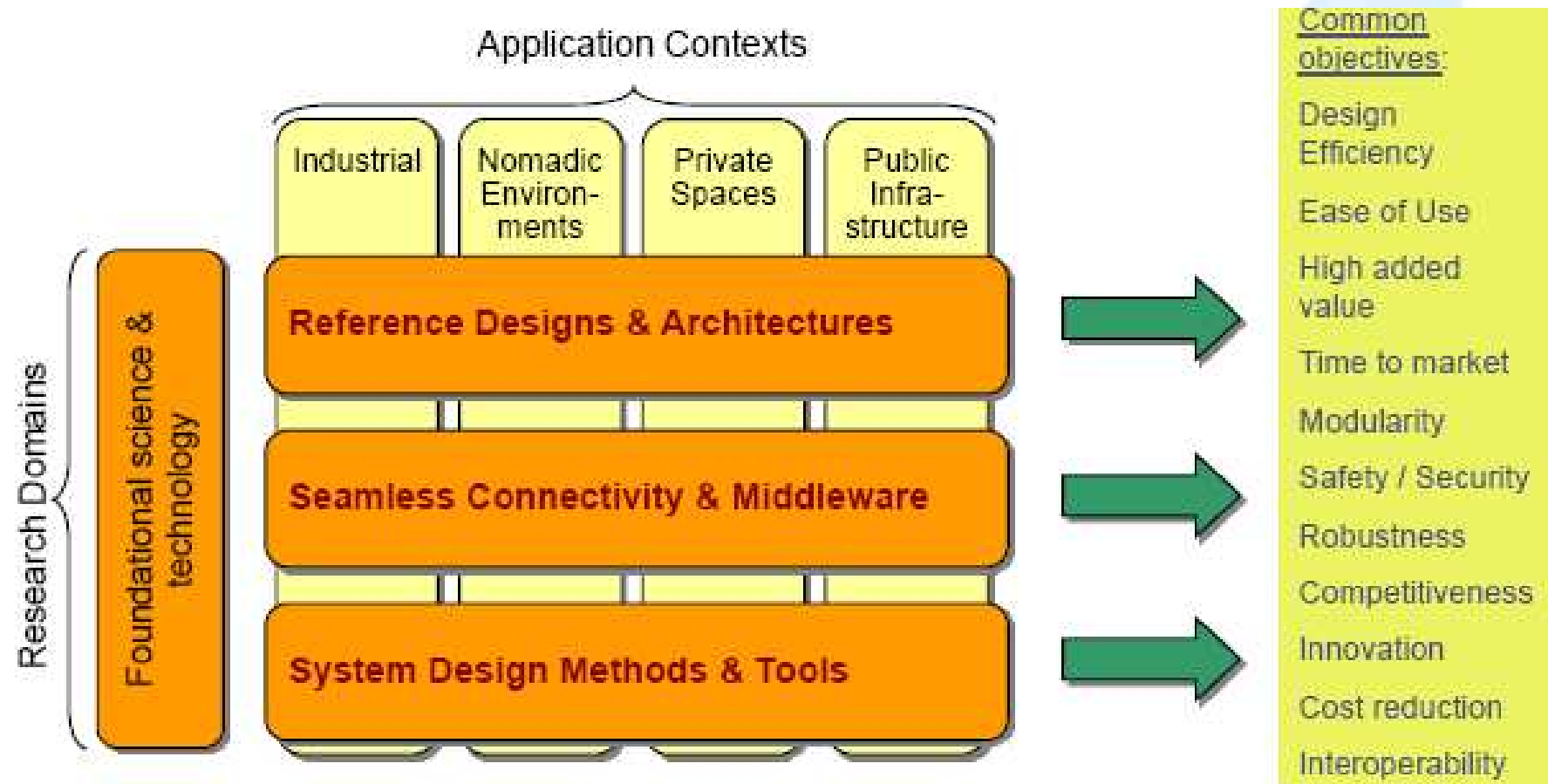


Experiencias concretas en la preparación de proyectos

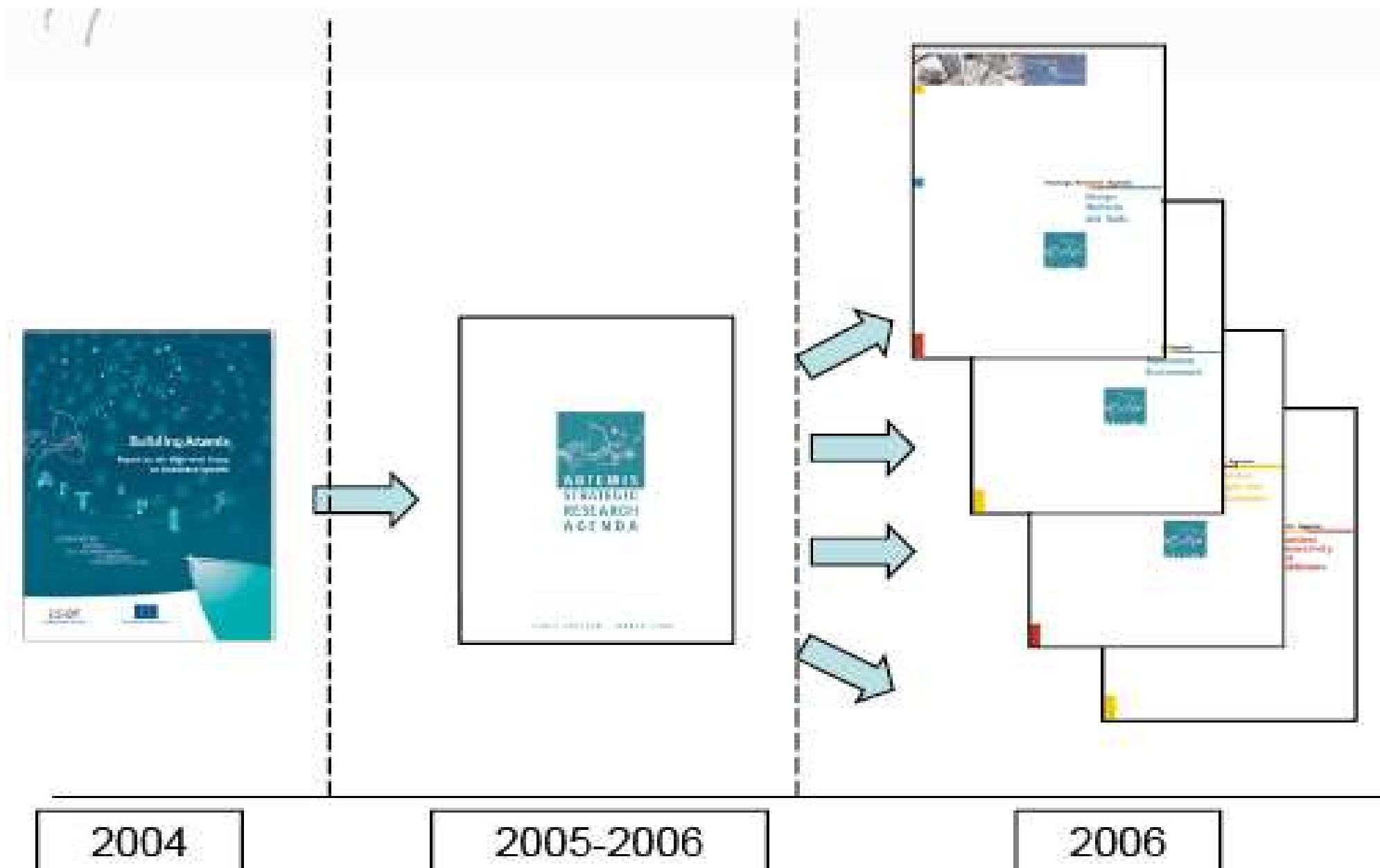
José J. de las Heras (jherasbu@acciona.es)

ACCIONA

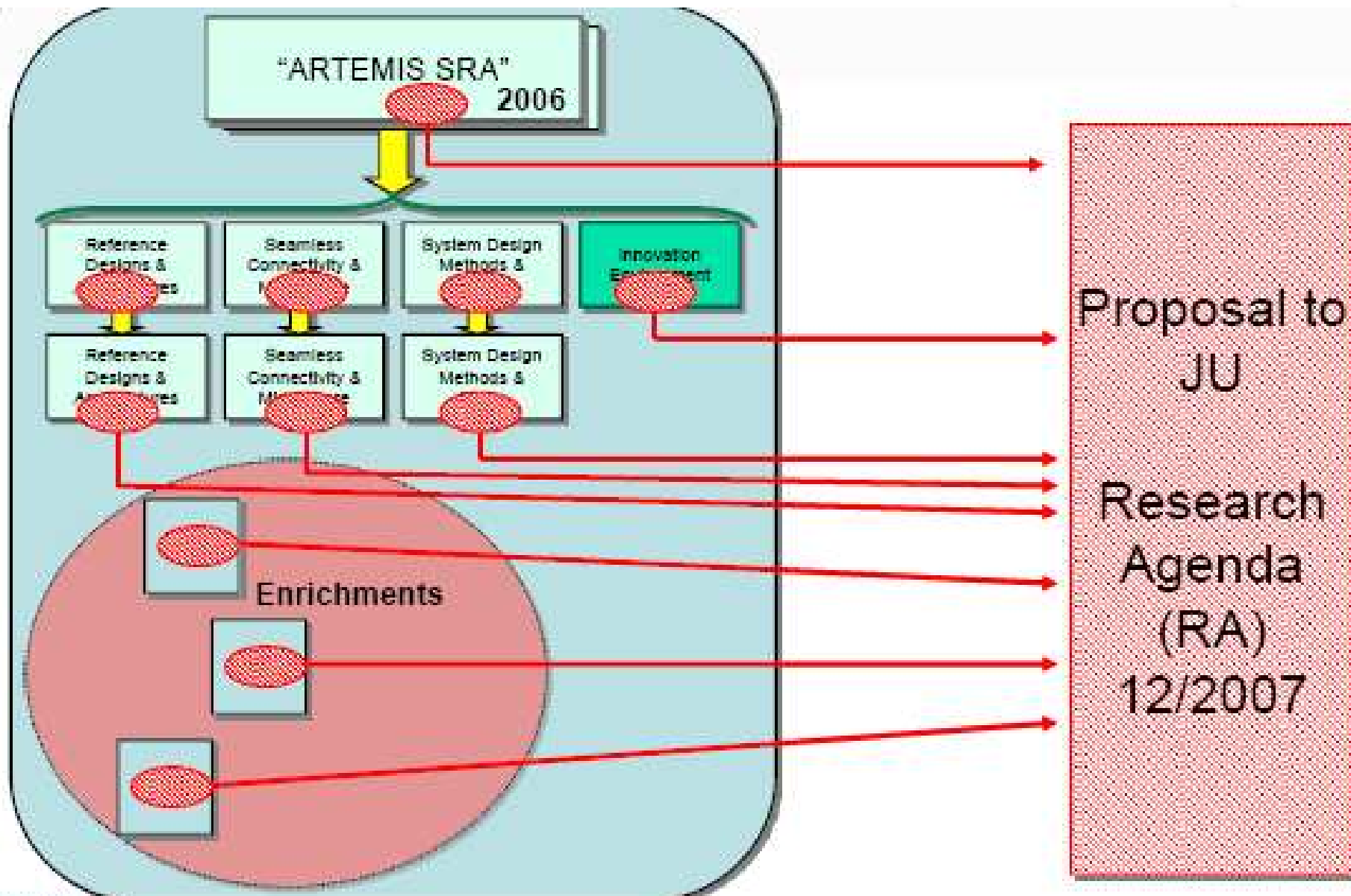
- La Strategic Research Agenda de ARTEMIS comprende dominios de investigación y contextos de aplicación



ARTEMIS SRA



ARTEMIS SRA – JU Research Agenda



Creación de los subprogramas

- **El panel de expertos reunidos durante el Summer Camp 2007, identificaron 8 sub-programas**
 - Dirigidos a resolver problemas sociales
 - Medio ambiente, seguridad, salud,...
 - En un contexto de negocio viable
 - Nuevos negocios y mercados emergentes
- **Cada subprograma se elabora teniendo en cuenta el contenido de la ARTEMIS SRA**
 - Mediante working groups con liderazgo industrial
- **En un futuro, se pueden crear nuevos sub-programas si se necesitan**
 - Los miembros de ARTEMISIA tienen una participación activa en este ámbito

Subprogramas – Relación con ARTEMIS SRA

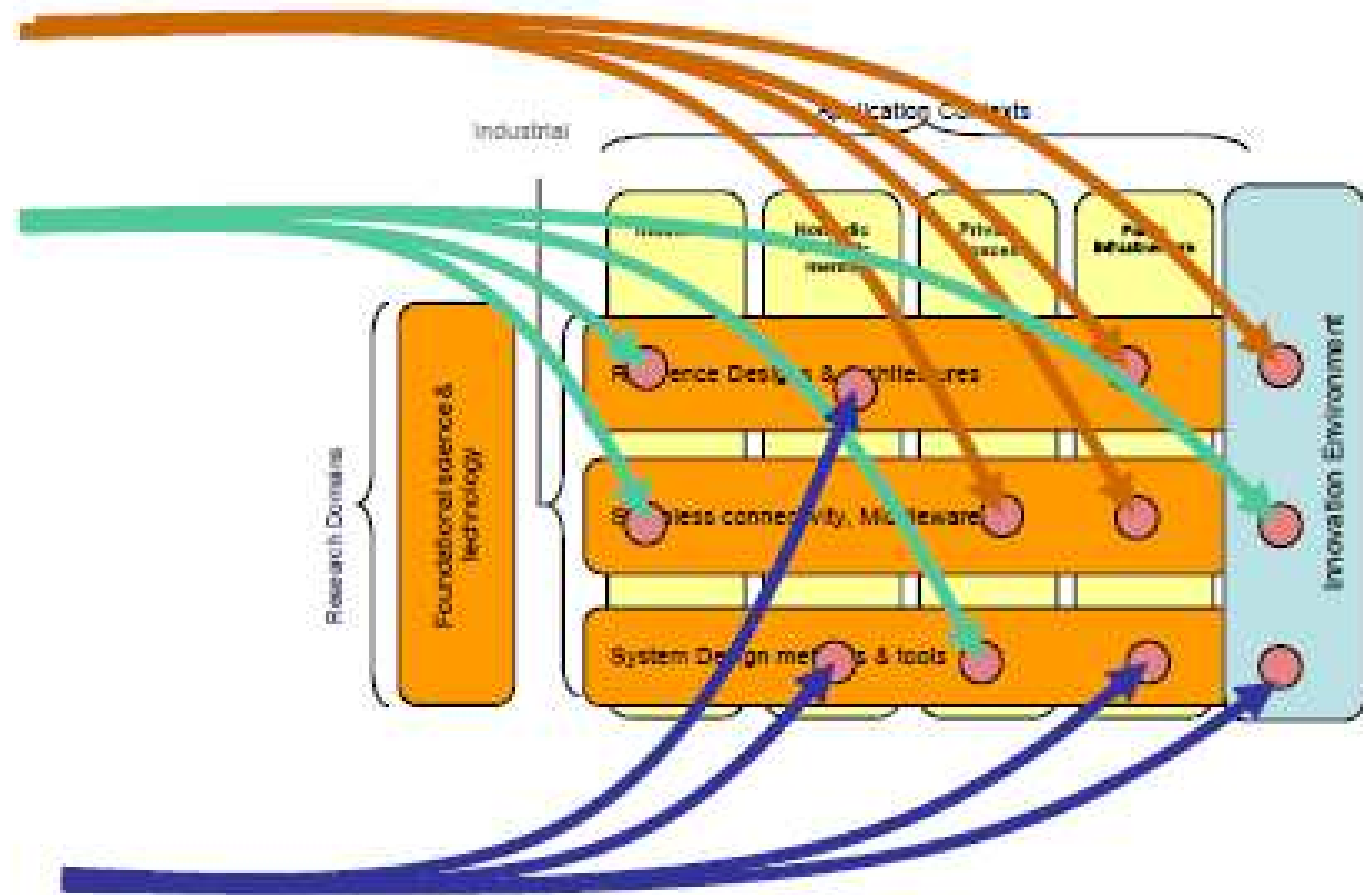
- El ARTEMIS-JU Sub-Programme comprende los distintos contextos de aplicación y dominios de investigación contenidos en la ARTEMIS SRA

Sub-programme A

Sub-programme B

-
-
-
-

Sub-programme X



Subprogramas



Subprogramas - Estructura

■ Domain

- Application & market relevance
 - e.g. Automotive/Transportation, ...
- Societal benefit: (Health, Security,...)
- Cross domain aspects
- Business opportunities: (new/existing value chain, new services,...)

■ Challenges

- Relevant Embedded Systems research priorities to be addressed

■ Main Goal & Approach

- Description of the project areas including major visible results
 - e.g. demonstrators, living labs, specifications, standards...

■ Positioning wrt ARTEMIS objectives & SRA

- key ARTEMIS challenges in RDA, SCM, DMT, Innovation Environment, MPSoC

■ Sub-programme scale

- Structure, organization, technical coordination, size (effort in man.year or budget), Duration

■ Innovation

- Technology transfer, impact on value chain, education, standards,..
- Innovation infrastructures (Test beds, integration platforms,..)

Subprogramas

- *1.Methods and Processes for Safety-relevant Embedded Systems*
- *2.Person-centric Health Management*
- *3.Smart Environments and Scalable Digital Services*
- *4.Efficient Manufacturing and Logistics*
- *5.Computing Environments for Embedded Systems*
- *6.Security, Privacy and Dependability in Embedded Systems for Appliances/Networks/Services*
- *7.Embedded Technology for Sustainable Urban Life*
- *8.Human-centric Design of Embedded Systems*

Subprogramas (I)

- SP1: Methods and Processes for Safety-relevant Embedded Systems
 - Mejorar la seguridad especialmente en los sectores del transporte y la producción industrial
- SP2: Person-centric Health Management
 - Prevención, cuidado y bienestar mejorados mediante el uso de Sistemas Empotrados
- SP3: Smart Environments and Scalable Digital Services
 - Nuevas arquitecturas orientadas a “Inteligencia Ambiental”
- SP4: Efficient Manufacturing and Logistics
 - Sistemas Empotrados que permitan que la producción y la entrega de los productos durante su ciclo de vida sea sostenible, competitiva y flexible.

Subprogramas (II)

- **SP5: Computing Environments for Embedded Systems**
 - Nuevas arquitecturas y paradigmas de diseño
 - Tecnología transversal de aplicación en todos los dominios de Sistemas Empotrados
- **SP6: Security, Privacy and Dependability (in Embedded Systems for Appliances/Networks/Services)**
- **SP7: Embedded Technology for Sustainable Urban Life**
 - Utilización de sistemas empotrados para la mejora en la utilización y gestión de recursos dentro del área urbana (agua, electricidad, gas, etc.)
 - Mejora de la seguridad y confort de los usuarios
- **SP8: Human-centric Design of Embedded Systems**
 - Nuevas formas de interacción Hombre-Máquina

Subprogramas (III)

Sub-Programme	DM&T	SC&M	RD&A	Industry	Private Spaces	Nomadic Enviro.	Public Infrast.
SP1: Methods and Processes for Safety-relevant Embedded Systems	X	X	X	X			X
SP2: Person-centric Health Management	X	X	X		X	X	X
SP3: Smart Environments and Scalable Digital Services	X	X	X		X	X	
SP4: Efficient Manufacturing and Logistics	X	X	X	X			X
SP5: Computing Environments for Embedded Systems	X	X	X		X	X	
SP6: Security, Privacy and Dependability in Embedded Systems for Appliances/Networks/Services	X	X	X	X	X	X	X
SP7: Embedded Technology for Sustainable Urban Life	X	X	X	X	X		X
SP8: Human-centric Design of Embedded Systems	X		X	X	X	X	X

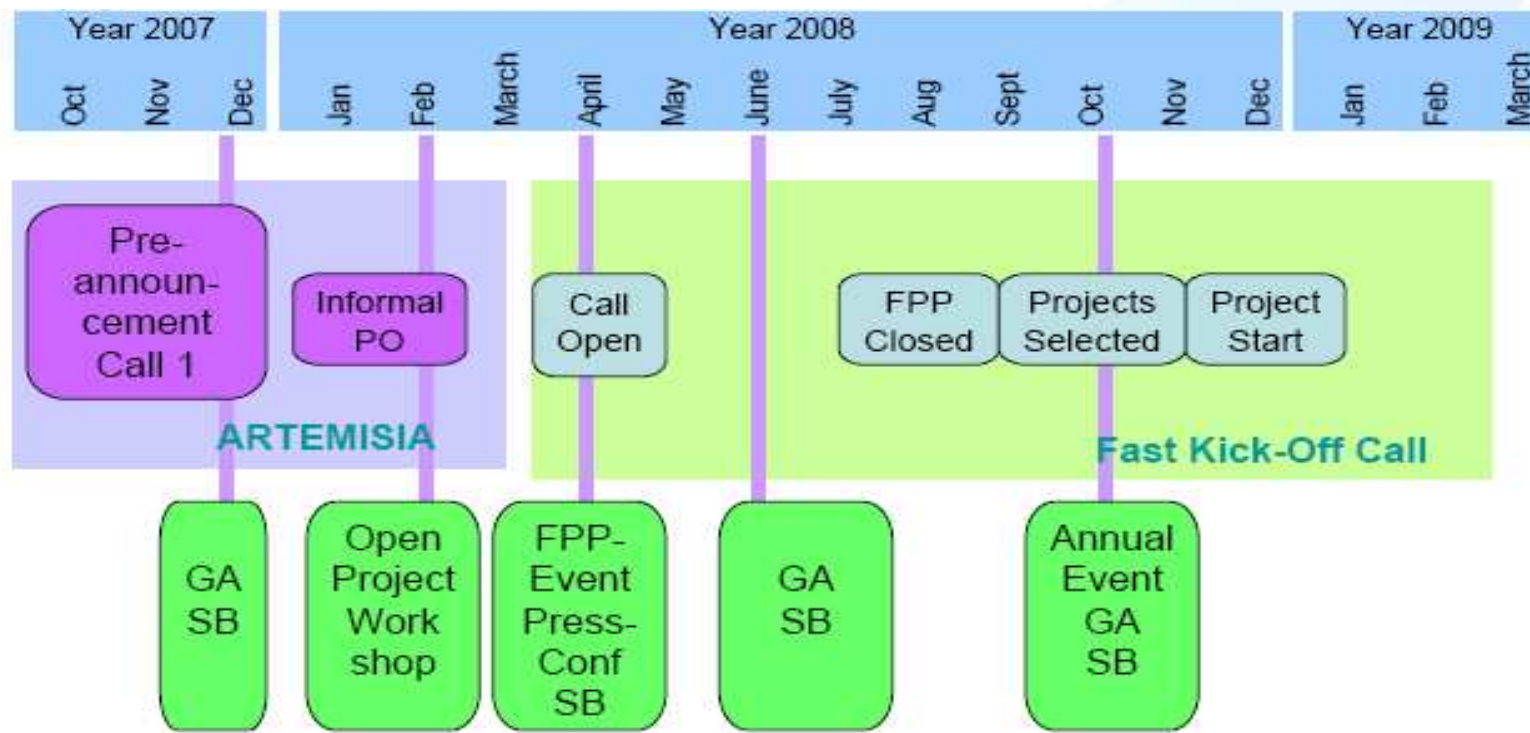
Subprogramas (IV) – Prioridades

- **Reference designs and architectures**
 - Composability
 - Architecture Dependability
 - Design for Safety
- **Seamless connectivity and middleware**
 - Resource management
- **Design methods and tools**
 - System-level modelling
 - Test / validation / verification

Calendario Call 1

■ Fast call durante 2008

- Pre-anuncio de la call durante la Asamblea General de ARTEMIS en Diciembre 2007
- Brokerage event en Dusseldorf, Febrero 2008
- Mayo 2008: Lanzamiento oficial de la call
- Agosto 2008: Cierre del plazo de presentación de Full Project Proposals
- Octubre 2008: Publicación de los proyectos seleccionados
- Diciembre 2008: Kick-off de los proyectos aprobados



Cómo preparar una propuesta

- Formar un consorcio con al menos 3 entidades independientes de 3 estados miembro presentes en ARTEMIS
- Desarrollar una propuesta en cooperación cuyos objetivos estén en consonancia con el Programa de Trabajo Anual de ARTEMIS
- Los documentos a utilizar podrán ser descargados de www.artemis.eu:
 - Annual Work Programme
 - Guide for Applicants
 - Call Text

Criterios de evaluación de una propuesta (I)

- **Relevancia con respecto a los dominios de aplicación y las tecnologías contenidas en**
 - JU Research Agenda
 - JU Multi Annual Strategic Plan
 - JU Annual Working Programme
 - Texto de la Call
- **Innovación más allá del estado del arte**
 - Incluyendo background técnico
- **Impacto en el mercado**
 - Análisis de mercado
 - Oportunidades de mercado claramente definidas para cada socio

Criterios de evaluación de una propuesta (II)

- **Innovación y resultados aplicados**
 - Resultados finales claramente descritos
- **Explotación y diseminación**
 - Énfasis en la estandarización
- **Gestión del proyecto**
 - Duración típica de 3 años
 - Rol y contribuciones de cada socio claramente descritos
- **Justificación en el uso de recursos**
 - Calidad suficiente de los socios
 - Esfuerzo económico en línea con los objetivos del proyecto

Experiencias obtenidas

- **Es fundamental la presencia en workshops y brokerage events en los que se han gestado los subprogramas y las ideas de proyecto**
 - En el último brokerage event en Dusseldorf se presentaron más de 60 ideas que derivaron en alrededor de 10 propuestas
 - La “delegación española” fue la más numerosa en ese evento.
- **Se ha conseguido “introducir” los intereses de los distintos socios españoles dentro de cada uno de los subprogramas**
- **Es imprescindible ser miembro de ARTEMISIA para poder acceder y aportar contenido a los distintos documentos generados.**
- **Esta sólo es la primera Call, esperamos que la presencia española crezca y, en especial, la de PYMES y Grandes empresas.**

PROMETEO

Plataforma Tecnológica Española de
Sistemas con Inteligencia Integrada



Experiencias concretas en la preparación de proyectos

José J. de las Heras (jherasbu@acciona.es)

ACCIONA