



ARTEMIS -Information Day-

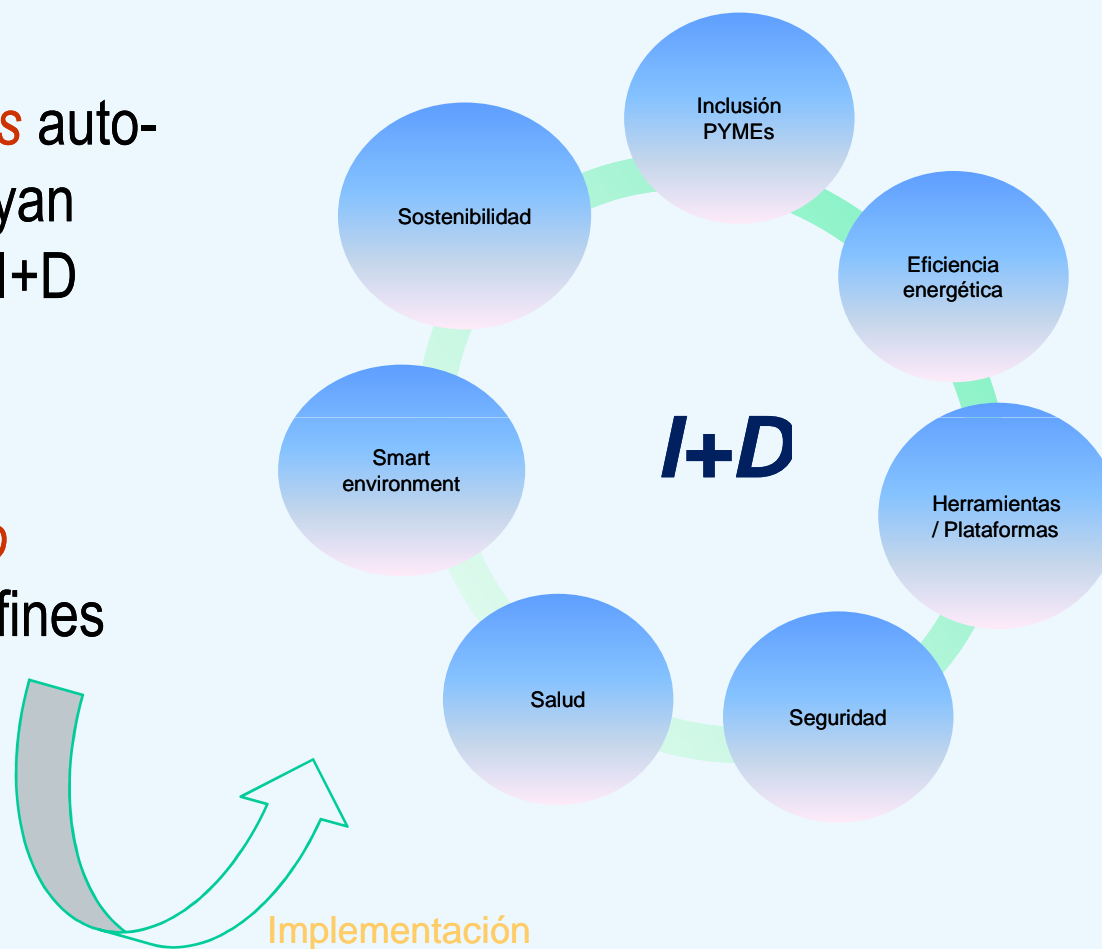
Work Programme Call 2010-1

Madrid, March 18th

Juana Sánchez
NCP ARTEMIS - Dto. Programa Marco – CDTI

Objetivos:

- Construir *ecosistemas* auto-sostenibles que incluyan actividades desde la I+D hasta la innovación
- Desarrollar el *entorno* adecuado para tales fines





ARTEMIS Sub-Programas (ASPs)

1. Métodos y procedimientos de **seguridad** para Sistemas Empotrados
2. Sistemas para el cuidado de la **salud**
3. Entornos inteligentes (**smart**)
4. Fabricación y Logística **eficiente**
5. Entornos **computacionales** para Sistemas Empotrados
6. **Seguridad**, privacidad y fiabilidad en sistemas integrados para aplicaciones, redes y servicios
7. Tecnología Integrada para la vida urbana **sostenible**
8. Diseño de Sistemas Empotrados centrados en la **persona**

Áreas Objetivo:

- Gestión de requisitos
- Modelado arquitectura y métodos de análisis
- Diseño basado en los componentes



Impacto esperado:

- Transporte | Industria | Infraestructuras y utilidades públicas | Medicina | Generación de energía
- Reducir el tiempo de puesta en el mercado a pesar del tamaño y complejidad
- Incrementar la calidad y fiabilidad de productos y servicios

Áreas Objetivo:

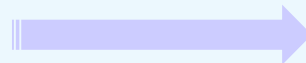
- Nuevas tecnologías de atención personalizada para prevención y estrategias de tratamiento

Impacto esperado:

- Reducción de visitas al médico / hospitales
- Reducir el período de hospitalización
- Mejorar la calidad de vida de los pacientes



~~Cómo tratar pacientes~~



Cómo mantener a la población sana

Áreas Objetivo:

- Servicios / software:
 - Nuevas arquitecturas para experiencia de usuario mejorada en el entorno móvil y aplicaciones
- Facilitar la creación de nuevos servicios que procuren la experiencia al usuario “Ambient Intelligence”



Impacto esperado:

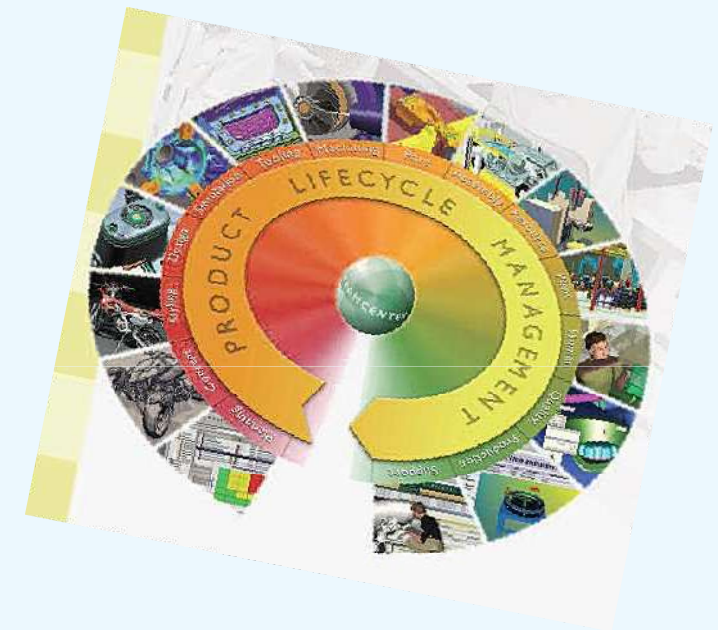
- Facilitar el uso de sistemas digitales para ciudadanos y profesionales

Áreas Objetivo:

- Apoyo a todo el ciclo de vida de los productos

Impacto esperado:

- Mejorar el tiempo de puesta en circulación en el mercado de los productos:
 - Fabricación
 - Logística
- Reducción significativa de la energía consumida



Áreas Objetivo:

- Nuevas arquitecturas y paradigmas de diseño para Sistemas Empotrados
- Tecnología transversal con impacto sobre todos los dominios de aplicación ES

Impacto esperado:

- Facilitar la transición desde un mercado estructurado verticalmente a horizontalmente
- Facilitar el desarrollo de soluciones de bajo coste con alto potencial de mercado:
 - Modularidad
 - Reusabilidad
 - Escalabilidad
 - Portabilidad



Áreas Objetivo:

- Tecnologías :
 - Confidencialidad de datos sensibles
 - Comunicaciones eficientes y seguras
 - Soporte para aplicaciones críticas



Impacto esperado:

- Monitorización de la seguridad, privacidad:
 - Seguridad
 - Mejorar la movilidad
 - Soporte para protección de infraestructuras, etcétera

Áreas Objetivo:

- Vida urbana sostenible:
 - Participación ciudadana
 - Cambio en los hábitos de consumo
 - Reducción de desechos, reutilización y reciclaje de residuos
 - Tecnologías locales apropiadas para la arquitectura, ingeniería y agricultura
 - Ahorro energético
 - Uso de energías renovables
 - ...
- Infraestructuras urbanas inteligentes



Impacto esperado:

- Eco-eficiencia
- Eco-suficiencia
- Calidad de vida



Áreas Objetivo:

- Análisis de la interacción hombre-máquina
- Predicción comportamiento humano
- Context-aware systems

Impacto esperado:

- Automatización de tareas que están actualmente bajo el control humano
 - Dominio de automoción
- Extensión de automatización de tareas que están actualmente altamente asistidas
 - Dominio de aviónica



- Orientación como mínimo a un subprograma de ARTEMIS
- Deben incluir demostración de desarrollos tecnológicos
- Identificar el impacto esperado en consonancia con los impactos esperados en los subprogramas

- Orientados al mercado
- Medio plazo (sobre 3 años)
- Inclusión de PYMEs
- Enlazar con Educación

- Deadline: 26 marzo 2010



Challenge 3: Componentes y sistemas

3.1 Componentes nanoelectrónica	60M€
3.2 Integración de componentes y sistemas inteligentes	80M€
3.3. Sistemas empotrados	50M€
3.4. Sistemas computacionales	45M€
3.5. Fotónica	115M€
3.6. Electrónica y fotónica orgánica	50M€

400M€

60M€

80M€

50M€

45M€

115M€

50M€

PPP Internet del Futuro



Gracias por su atención



Juana Sánchez

sanchez_juana@cdti.es

NCP and Spanish Delegate at ARTEMIS / ENIAC JTI's

DEPARTAMENTO PROGRAMA MARCO I+D

www.cdti.es