

Objetivo 2007.1.3.

« Las TIC al servicio de la empresa en red »

Margarita Lago

INFODAY

Madrid, 22 Febrero 2007



“Challenge 1”: Redes e infraestructuras de servicios omnipresentes y fiables

- 1.1 La red del futuro
- 1.2 Arquitecturas, infraestructuras e ingeniería de servicios y de programas informáticos
- 1.3 TIC al servicio de la empresa en red**
- 1.4 Infraestructuras seguras, fiables y dignas de confianza
- 1.5 Medios de comunicación en red



1.3 TIC al servicio de la empresa en red

- **Investigación en tres ámbitos:**
 - ✦ Soluciones para la interoperabilidad y la colaboración de empresas en red
 - ✦ Arquitecturas y plataformas para dispositivos distribuidos en red
 - ✦ Herramientas y tecnologías para la colaboración entre empresas
- **Resultados deben apoyar:**
 - ✦ operaciones ampliamente distribuidas, coste de ciclo de vida reducido y la integración con «legacy systems»
 - ✦ redes empresariales que respondan a necesidades específicas de PYMEs



Resultado buscado (I)

a) Soluciones integradas genéricas para la interoperabilidad y la colaboración de empresas en red

Interoperability Service Utility

- Construido en torno a una arquitectura abierta para favorecer la heterogeneidad, flexibilidad, utilidad y evolución continua
- Proporciona servicios individuales que permiten el intercambio de información entre diversas fuentes de conocimiento, aplicaciones informáticas y servicios de Internet
- Requiere modelos empresariales colaborativos y viables, así como modelos de gobernanza



Resultado buscado (I)

"Base científica"

- Investigación disociada de tecnologías/productos específicos
- Nuevos conceptos, teorías y principios derivados de ciencias existentes y emergentes
- Métodos, técnicas y prácticas asociados que ayuden a resolver problemas de interoperabilidad de la empresa



Resultado buscado (II)

b) Arquitectura y plataformas de TIC para que la empresa que trabaja en red apoye dispositivos distribuidos en red (ej. sistemas mejorados basados en RFID)

 **Soluciones integradas para la empresa en tiempo real**

- Permitiendo la identificación y búsqueda en tiempo real
- Estableciendo redes de sensores
- Utilizando las capacidades desarrolladas en RFID, Galileo, nuevas generaciones de móviles y otras tecnologías



Resultado buscado (II)

+ Plataformas y sistemas empresariales de amplia distribución

- Basados en un sistema más amplio de agentes inteligentes y ágiles (o de objetos)

+ Arquitectura y plataformas de empresa en red para la producción de servicios y productos altamente innovadores

- Necesidad infraestructuras dinámicas y sistemas empresariales flexibles para apoyarlos

Visión: la red es el sistema empresarial



Resultado buscado (III)


c) Herramientas y tecnologías que permitan la colaboración entre-empresas y la definición y ejecución de tareas y flujos de trabajo para operar a través de múltiples ámbitos





Colaboración orientada al conocimiento

- Herramientas y metodologías que mejoren el conocimiento para la colaboración
- Herramientas para la gestión del conocimiento/colaboración/generación para apoyar la interoperabilidad entre empresas
- Bases del conocimiento de colaboración
- Herramientas de representación de conocimientos en VO



Impacto esperado

 **Mejorar la competitividad de las empresas en Europa: estimulando la creación de nuevas aplicaciones y servicios en red capaces de inter-operar en una amplia variedad de ámbitos empresariales y en organizaciones de todo tamaño**

-  proporcionando mayor valor y rentabilidad, y permitiendo el despliegue rápido de servicios y de capacidades para integrarse en nuevos mercados
-  compartiendo el conocimiento de forma efectiva para crear VO's de éxito
-  permitiendo disponer de nuevos servicios y productos TIC
-  estableciendo una red eficiente que preserve el medioambiente, responda a necesidades existentes e incremente la seguridad y bienestar de los ciudadanos



Impacto esperado

- **Reforzar los puntos fuertes de la tecnología e industria europea en software adaptado a las necesidades empresariales y al desarrollo de servicios y aplicaciones**
 - basándose en teorías y principios científicos sólidos y rigurosos
 - desarrollando una plataforma flexible para las empresas en red que responda a las necesidades empresariales cambiantes



Recomendaciones

• Focalización

- + No se apoya la investigación en Ecosistemas digitales, ni en Ambientes de trabajo colaborativos
- + Los 3 temas prioritarios se centran en lo descrito anteriormente

• Visión

- + La empresa en red
 - Capacidad de aprender y adaptarse, percibir y responder, colaborar e ínter-operar, recombinar activos auto-organizándose
 - Ágil pero viable, establecida sobre una infraestructura integrada capaz de hacer frente a ajustes continuos

• Duración

- + Prioridad a propuestas que se comercialicen a largo plazo (más de 3 años desde el inicio del proyecto) – minimizar las actividades de demostración/de puesta en el mercado

• PYMEs

- + En su caso, dirigidas sistemáticamente a cubrir necesidades específicas de PYMEs



Recomendaciones

- ✚ Focalice la propuesta en 1 ámbito y verifique que los objetivos del proyecto (y plan de trabajo) responden al objetivo específico que ha escogido
- ✚ Posibilidad de IP en varios ámbitos del « Challenge 1 » en casos muy específicos -> Indique el orden de importancia
- ✚ Escoja el instrumento adecuado sin convertir una propuesta de STREP en un IP o al revés
- ✚ Asegúrese de que la propuesta responde claramente a cada uno de los 3 criterios de evaluación
- ✚ Muestre claramente el impacto estratégico de su proyecto
- ✚ Verifique que los socios proporcionan todos los conocimientos necesarios e implican a la industria y a los usuarios finales



Recomendaciones

- ✚ Revise la Guía de candidaturas y en particular el anexo sobre **aspectos éticos** – privacidad y protección de datos (p.e. en investigación sobre RFID) y asegúrese de que su propuesta muestre que:
 - Ha comprendido los aspectos éticos que ocasiona su plan de acción
 - Va a desarrollar acciones para tratarlos
 - Ha establecido líneas claras de responsabilidad
 - Va a revisar e informar regularmente sobre esos aspectos
- Si el proyecto implica una reflexión sobre la normalización -> indíquelo y, si lo desea, contacte ETSI patrick.guillemine@etsi.org



Presupuesto e Información

- 1a Convocatoria WP 2007-08
 - Apertura: 22/12/2006 - Cierre: 08/05/2007
- Asignación presupuestaria indicativa por sistema de financiación
 - 1 CA para coordinación de actividades EU en RFID
 - 1 SA para actividades globales de normalización relacionadas con RFID

	IP	STREP	SA	CA
Interoperabilidad de empresa	X > 11 M €	X		
Dispositivos distribuidos en red (RFID)	X	X >11 M €	X > 1 M €	X
Colaboración entre-empresas		X		

Información y Contacto

- http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/challenge1_en.html
- <http://cordis.europa.eu/ist/ict-ent-net/index.html>
- <http://cordis.europa.eu/ist/ict-ent-net/ei.htm>

