

PROMETEO

Plataforma Tecnológica Española de
Sistemas con Inteligencia Integrada



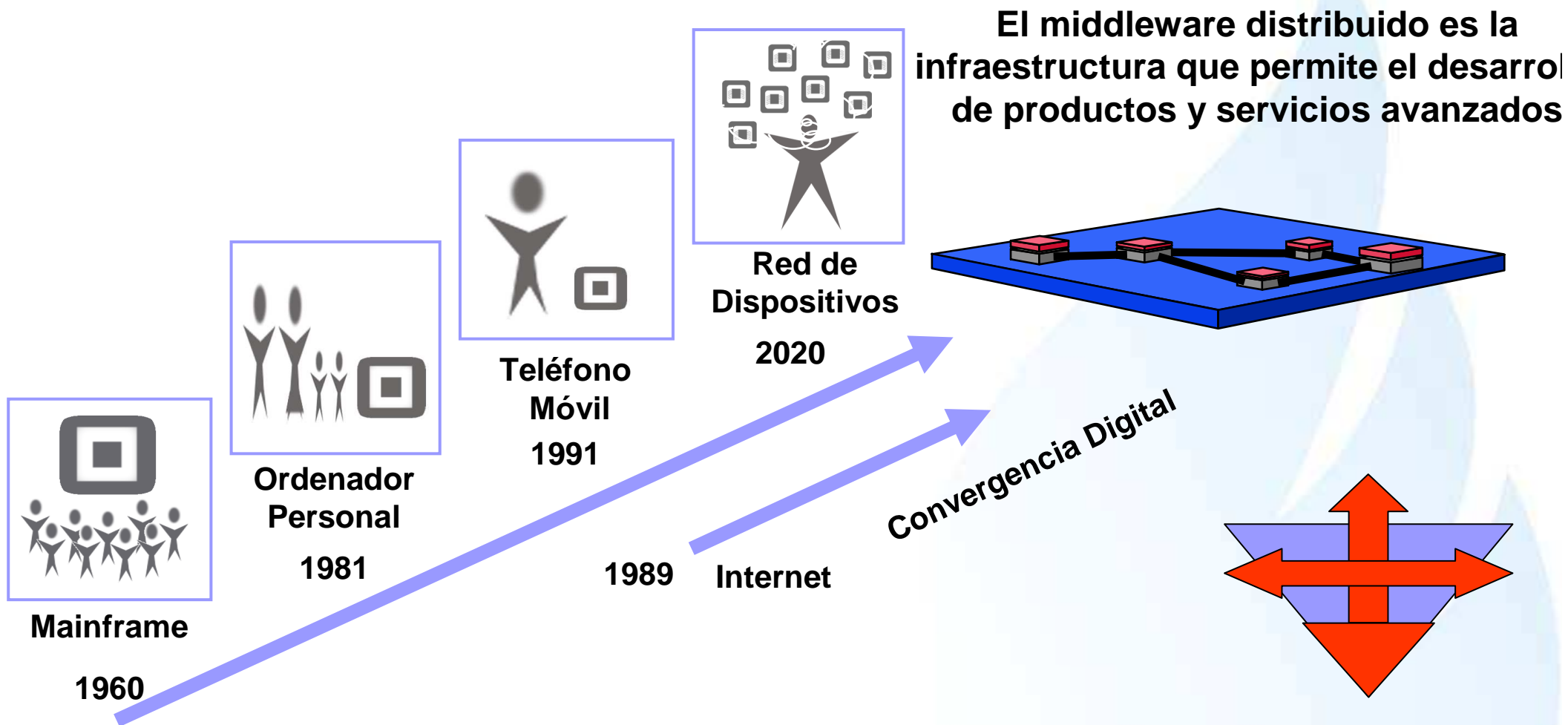
Conectividad y Middleware

Jesús Bermejo, Telvent, Jornada CDTI, 7 febrero 2006

Contenido

- **1 Conectividad y Middleware - Evolución**
- **2 Dominio y Áreas Tecnológicas**
- **3 Complejidad del Middleware en Sistemas Empotrados**
- **4 Contexto de Aplicación Prometeo**
- **5 Contexto/Industrias/Universidades del Grupo de Trabajo**
- **6 Capacidades y Necesidades**
- **7 Segunda Iteración en la Identificación de Sinergias**
- **8 Osiris: Middleware Distribuido**
- **9 Plataforma Cosiris (Cosi + Osiris)**

Conectividad y Middleware - Evolución



Dominio y Áreas Tecnológicas

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

Inteligencia Artificial

Middleware Distribuido

Gestión de Datos Complejos

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

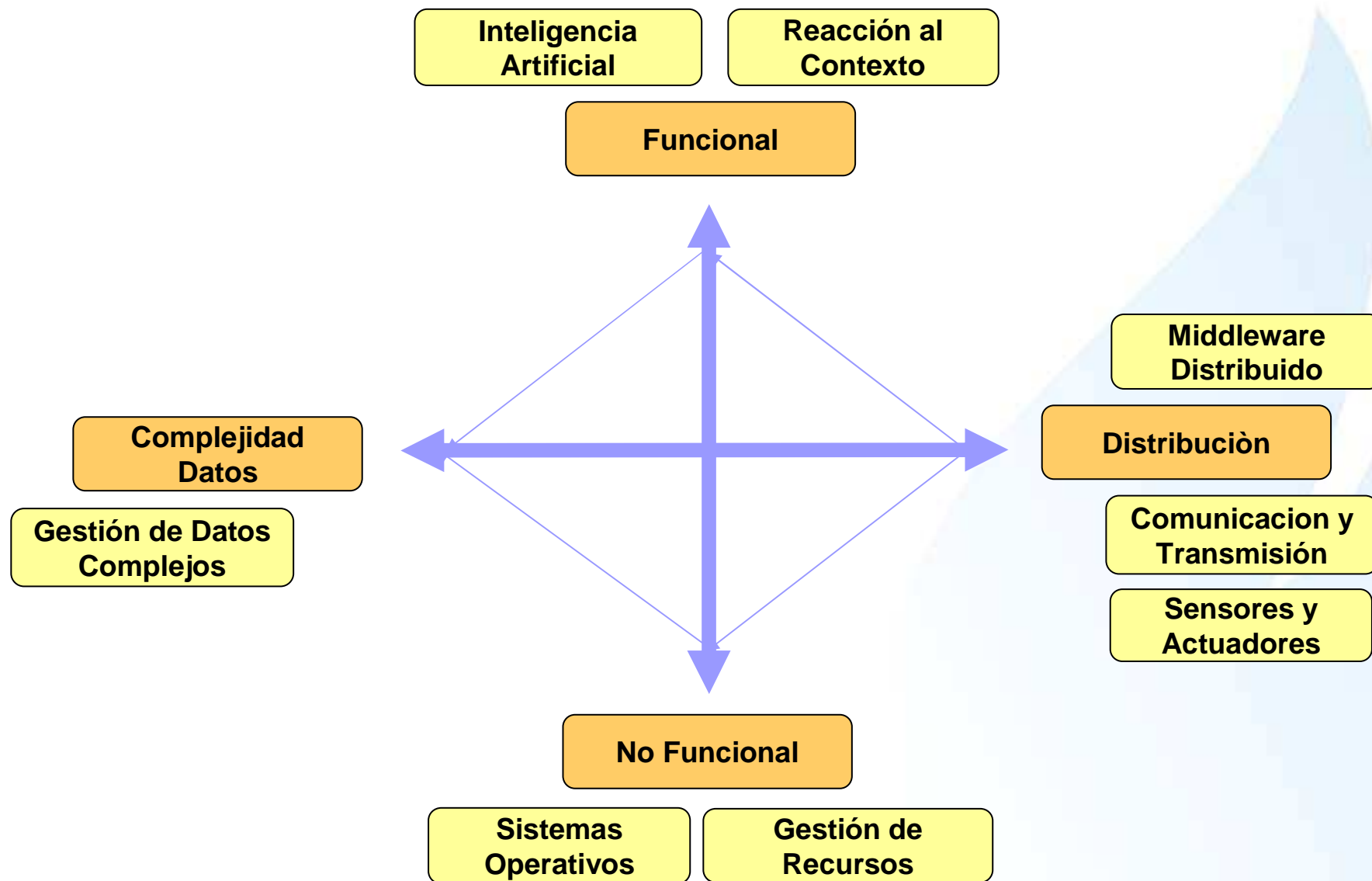
Privacidad y protección

Tiempo real estricto

Física & Software

Arquitecturas innovadoras

Complejidad del Middleware en Sistemas Empotrados



Contextos de Aplicación Prometeo

Sistemas Industriales

Automoción

Aeroespacial

Manufacturing

Entornos Móviles

Medios de Pago

Interaction Objetos Móviles

Espacios Privados

Hogar

Vehículos

Sistemas de Consumo

Infraestructura pública

Redes medioambientales

Redes de transporte

Redes de Distribución y Medida

Telecomunicaciones

Contextos / Industrias/Universidades del GT

Sistemas Industriales

Mondragón

Entornos móviles

Integrasys

Etra

Telvent

Espacios Privados

Telefónica

Telvent

Monragón

Infraestructura Pública

Eliop

Etra

Telvent

Centros Tecnológicos y Universidades

Univ. Vigo

Carlos III

UPM

Univ. Sevilla

RedIRIS

Capacidades y Necesidades

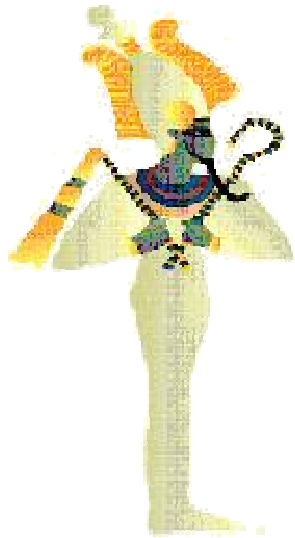
Dominios

Inteligencia Artificial	Univ Vigo (2/3) ontologias y perfiles	AICIA 3/3		
Middleware Distribuidos	ELIOP 1/3 interoper,Seguridad)	Telefonica 1/3 Plataformas HW/SW	Univ Vigo(PR) (2/3)	Telvent 1/3 interoper,Seguridad
	Etra 1/3 (int. ambiental)	UPM AY 2/3 validación agentes	AICIA 0/3	Integrasys 2/3
Tecnología de Servicios	Univ Vigo (AG) (2/3) semantica, ontolg	Telvent 1/3	UC3 2/3 (ontologias)	UPM AY 1/3 (validación)
Gestión de Recursos	AICIA 2/2			
Comunicacion y Transmisión	ELIOP 3/3	Telvent 3/3		
Reacción al Contexto	Univ Vigo (AG) (2/3) (perfiles)	Univ Vigo(PR) (2/3)	Telvent 1/3	UC3 2/2 (perfiles de usuario)
	UPM AY 1/3 (validación)	Integrasys 2/3		
Gestión de Datos Complejos	Univ Vigo (AG) (2/3)	UC3 2/3 (ontologias)		
Sistemas Operativos	ELIOP 2/3	Telvent 2/3		
Sensores y Actuadores	Univ Vigo(PR) (2/3) middlwr Sensores)	UC3 0/2 Sensor networks	AICIA 3/3	Telvent 1/3 (sensor networks)
Interfaz de Usuario	Telefonica 2/3	ETRA 1/3 (Sist. Biométrcs)	UC3 0/2	

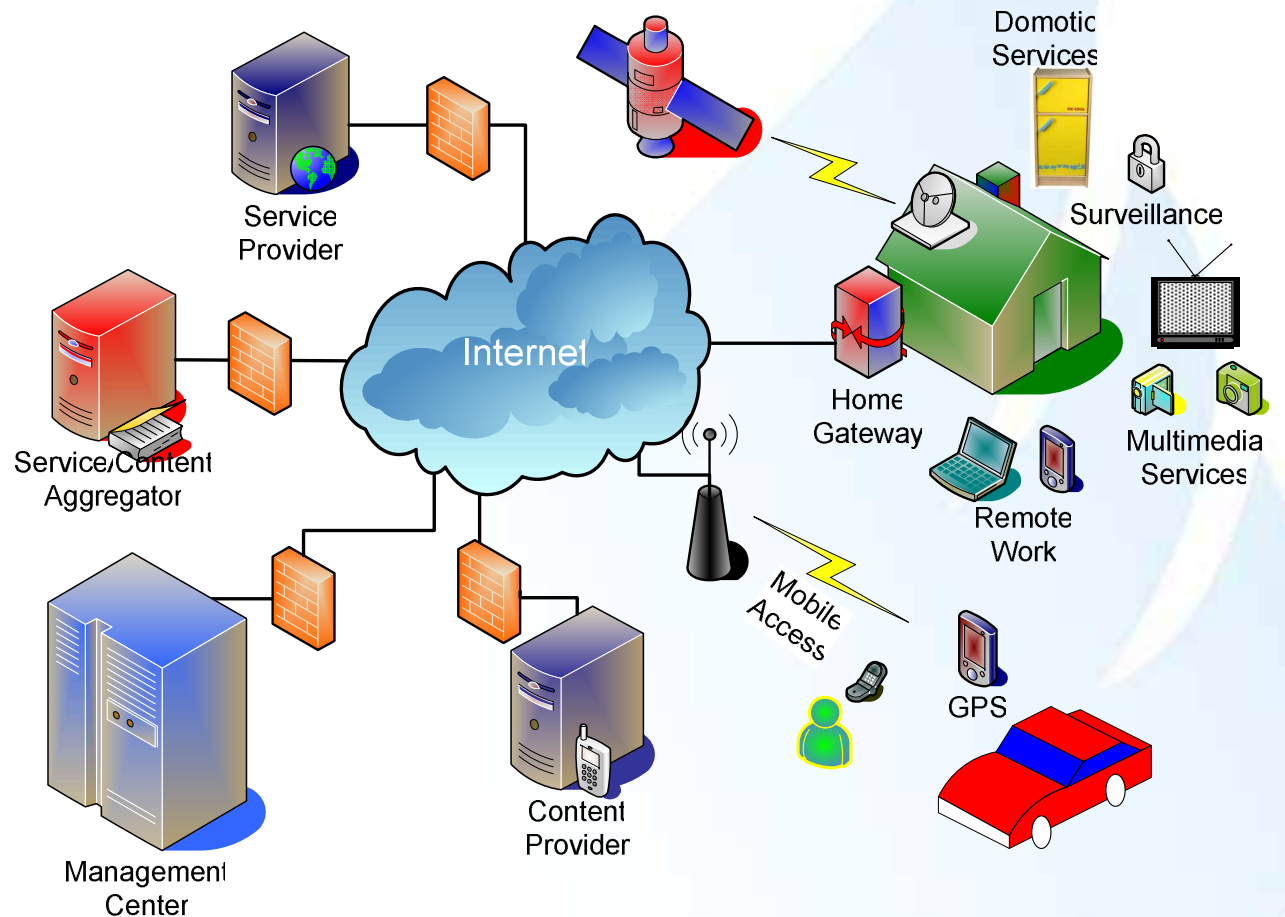
Segunda Iteración en la Identificación de Sinergias

- **Punto de partida**
 - Matriz de capacidades y necesidades
 - Identificados un primer conjunto de grupos de I+D con sinergia tecnológica
- **Análisis más en detalle de áreas de trabajo**
 - Definición de prioridades
- **Relaciones/ interdependencias con los otros dominios tecnológicos**
 - Relaciones entre áreas
- **Grupo interesado en colaborar en middleware**
 - Sinergia de los resultados de esta fase con proyectos en curso
 - Colaboración con proyectos actualmente en curso

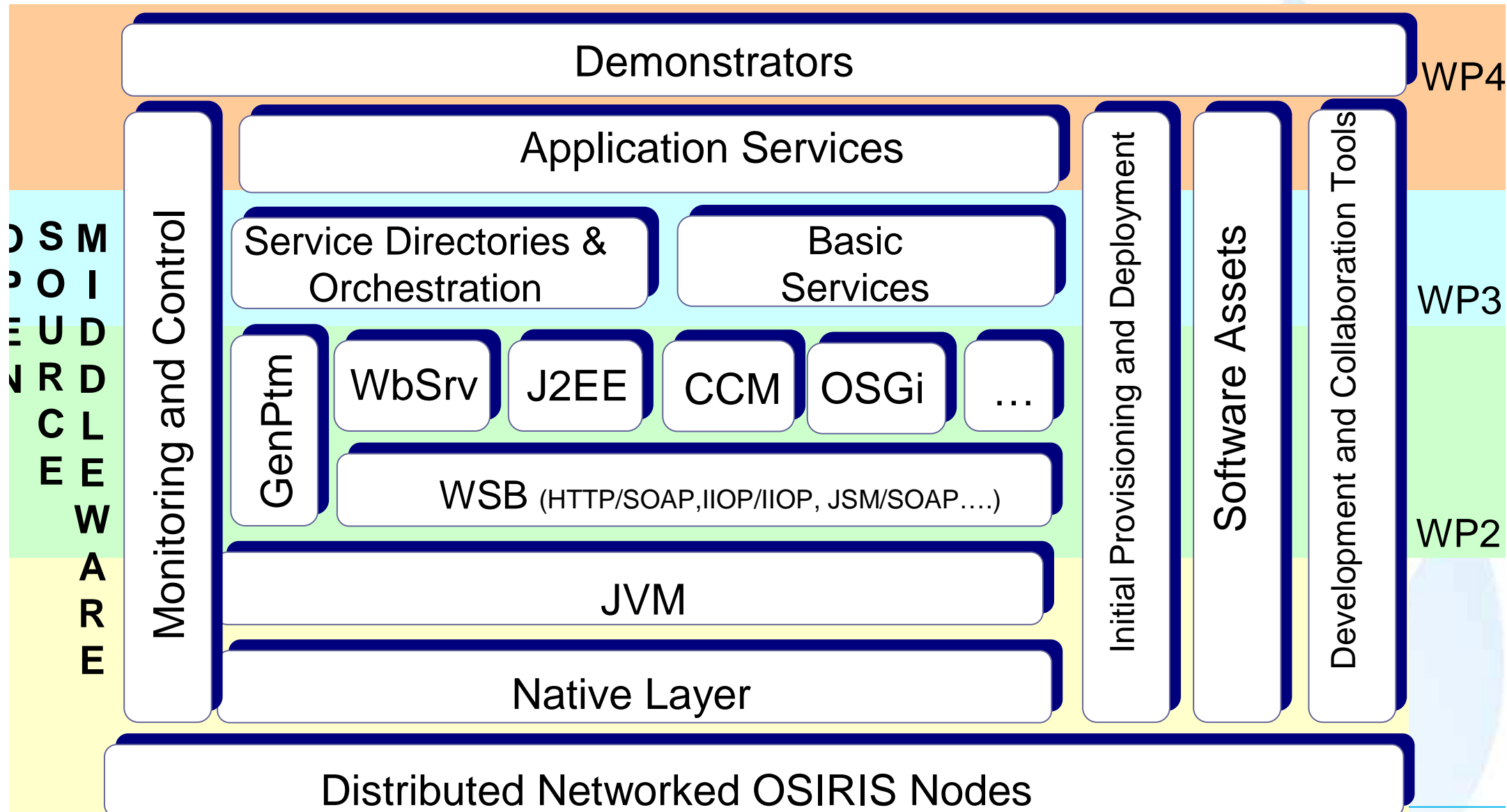
OSIRIS: Middleware distribuido



- OSIRIS es una plataforma independiente del dominio y en código libre que proporcionará soporte para la provisión, agregación, despliegue y adaptación dinámica al contexto y ciclo de vida de productos y servicios en un entorno distribuido de dispositivos con capacidad de computación.



OSIRIS – Plataforma Distribuida



COSIRIS Planet



COSIRIS

Mailman

Distribution lists

PlanetPlanet

Blog

MediaWiki

Wiki

OSIRIS

Mailman

Distribution lists

XOOPS
(could change in future)

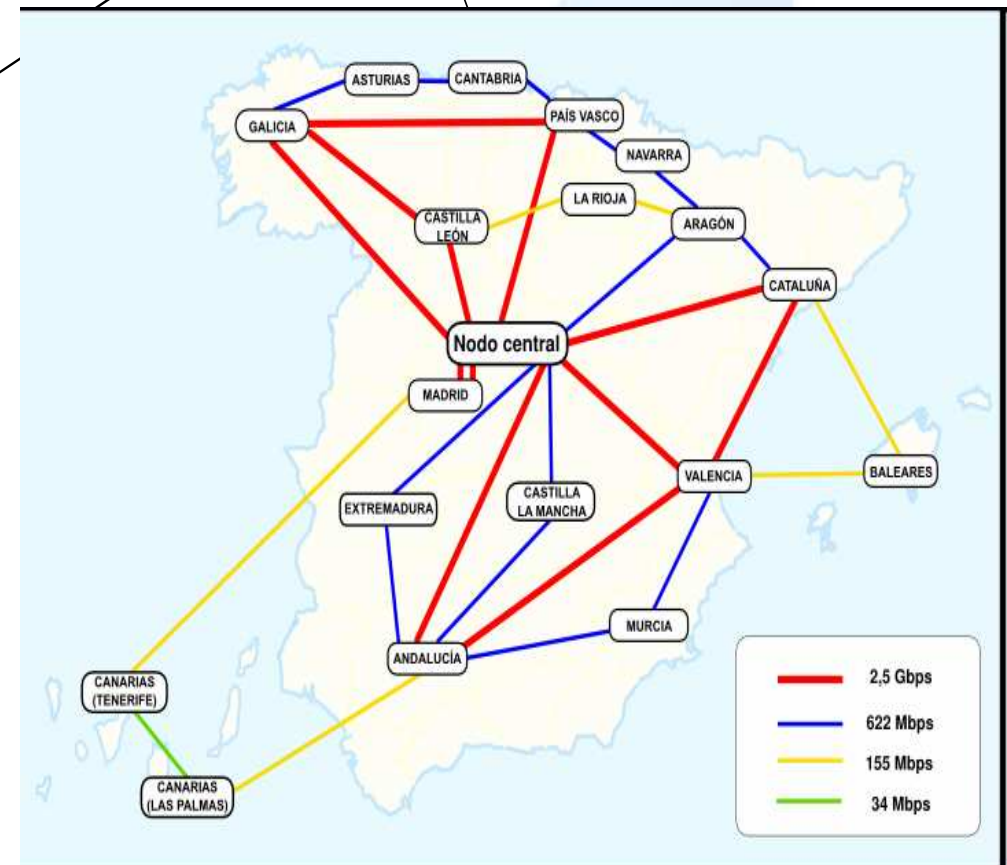
Blog

Wiki

GForge
+ T3.3
Outcomes

Docs repository

Development support





Gracias por vuestra atención!

