



FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES

Universidad Nacional de La Pampa

COORDINACIÓN DE DISPOSITIVOS UBICUOS: UNA SOLUCIÓN BASADA EN SOA Y COREOGRAFÍAS

Germán MONTEJANO; Oscar TESTA; Rubén PIZARRO; Darío SEGOVIA;
Oscar DIESTE; Efraín R. FONSECA C.

Departamento de Matemática / Facultad de Ciencias Exactas y Naturales/ Universidad Nacional de La Pampa -
Uruguay 151, 00-54-02954-245220 int 7124

ruben@exactas.unlpam.edu.ar; otesta@gmail.com

CONTEXTO

El presente trabajo se enmarca en el Proyecto de Investigación: Ingeniería de Software, Conceptos, Métodos y Herramientas en un Contexto de “Ingeniería de Software en Evolución” – Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, Universidad Nacional de San Luis y en el Proyecto de Investigación: Ingeniería de Software: composición de servicios en ambientes ubicuos – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa.



OBJETIVOS

La propuesta es poder adaptar y aplicar las especificaciones actualmente existentes en SOA para la coordinación de servicios disponibles en ambientes pervasivos a través de la utilización de dispositivos ubicuos, más concretamente, el objetivo de esta investigación es:

“Definir un mecanismo de coordinación de dispositivos ubicuos que garantice su interoperabilidad independientemente del modelo y fabricante del mismo; utilizando los estándares de SOA y de coreografías para la composición de servicios.”

RECURSO HUMANOS

Se espera como resultado la continuación de esta misma línea de proyecto como tesis doctoral de alguno(s) de los investigadores. También se espera lograr una mayor interrelación con la Universidad de Minas Gerais con la que se cuenta con un convenio con tal objetivo como parte de él. Se espera avanzar también en un convenio de colaboración con la Universidad Politécnica de Madrid para la aplicación de las metodologías aquí presentadas en los proyectos de Ingeniería de Software Empírica. Adicionalmente, se espera que otras tesis de Maestría, que sean producidas como resultado de la investigación.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS Y NATURALES
Tesis para optar a la titulación de postgrado correspondiente al Doctorado en Ingeniería
Informática

Coordinación de dispositivos ubicuos mediante coreografías

Autor: Mg. Ing. Oscar Testa
Directores: Dr. Germán A. Montejano
Dr. Oscar Dieste



¿Es posible integrar y coordinar estos dispositivos a través de mecanismos estándares?

COREOGRAFÍA DE SERVICIOS - WS-CDL

ESPECIFICACIONES ESTÁNDARES
(WS-AtomicTransaction, WS-Security, etc)

SOA

FRAMEWORK DE EJECUCIÓN DE COREOGRAFÍAS DE DISPOSITIVOS UBICUOS