

Título: MODELO E INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONES PARA SERVICIOS SENSIBLES AL CONTEXTO

Nombre: RODRÍGUEZ SANCHEZ, CRISTINA

Universidad: Universidad Rey Juan Carlos

Departamento: Tecnología electrónica

Fecha de lectura: 10/09/2009

Programa de doctorado: INGENIERÍA INFORMÁTICA Y NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Dirección:

> **Director:** JUAN ANTONIO HERNANDEZ TAMAMES

> **Codirector:** SUSANA BORROMEO LOPEZ

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ MANUEL SÁNCHEZ PENA

> **secretario:** BEATRIZ ROMERO HERRERO

> **vocal:** Francisco José López Hernández

> **vocal:** CARLOS GONZÁLEZ BRIS

> **vocal:** PEDRO DE LAS HERAS QUIROS

Descriptor:

> INSTRUMENTOS ELECTRONICOS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: La aparición de conceptos como "inteligencia Ambiental", "context awareness" o "computación ubicua" está provocando una revolución en el desarrollo de nuevos servicios sensibles al contexto, que en su gran mayoría, afectan a los usuarios de comunicación móvil. La implementación de estos servicios requerirá de una inteligencia que registre y gestione la información del contexto. La heterogeneidad de las fuentes de información como de los tecnologías de comunicación, lo convertirán el mas problema complejo desde el punto de vista tecnológico. La respuesta a esta limitación, referente a la integración y control de la heterogeneidad de las tecnologías y de los dispositivos precisa de una "inteligencia" e "infraestructuras local". En esta tesis se presentan las aportaciones para la modelización de la gestión del contexto, la implementación de la arquitectura y las aplicaciones necesarias con el objetivo de resolver esta problemática. Se han presentado dos modelos conceptuales. El primero de ellos, denominado "modelo Conceptual específico para comunicaciones locales" define la comunicación necesaria para la prestación de los servicios contextuales. Se ha diseñado una arquitectura de propósito general para el desarrollo de la infraestructura local sobre la que se fundamenta esta arquitectura. Está formada por una red de dispositivos inteligentes, embebidos en el entorno con capacidad para reconocer el contexto del usuario. Estas propuestas responden fielmente al problema

