

FACULTAD DE INFORMÁTICA

ARQUITECTURAS DE REFERENCIA, ESTÁNDARES Y PROTOCOLOS PARA GESTIONAR, SECURIZAR Y ANONIMIZAR SISTEMAS DISTRIBUIDOS SMART-BASED

Arcidiacono, José

Bazán, Patricia (Dir.)

Facultad de Informática

jarcidiacono@linti.unlp.edu.ar

PALABRAS CLAVE: tecnologías smart, sistemas distribuidos, privacidad.

REFERENCE ARCHITECTURES, STANDARDS AND PROTOCOLS FOR MANAGING, SECURING AND ANONYMIZING SMART-BASED DISTRIBUTED SYSTEMS

KEYWORDS: smart technologies, distributed systems, privacy.

Resumen gráfico





Resumen

Los ecosistemas smart-based representados en el concepto de Internet de las Cosas, requieren arquitecturas e infraestructura de redes más rápidas, flexibles y con buena calidad de servicios que interconectan personas y máquinas con nuevos contenidos, aplicaciones y servicios. Por lo tanto, la gestión, seguridad, accesibilidad, privacidad, interoperabilidad y ubicuidad, entre otros, resultan aspectos imprescindibles a la hora de pensar y definir estándares, protocolos y arquitecturas de referencia. El plan doctoral tiene por objetivo proponer estándares y/o borradores para unificar protocolos y desarrollar plataformas que gestionen, securicen y anonimicen arquitecturas distribuidas basadas en tecnologías “smart”.

A tal efecto se realizan progresivamente relevamientos, revisiones sistemáticas de la literatura, pruebas de concepto, prototipos, guías

conceptuales, listas de recomendaciones y guías de buenas prácticas relacionados con el tema de investigación, es decir, arquitecturas orientadas a servicios, ecosistemas y seguridad smart-based, sistemas ubicuos y cloud / fog / edge computing.

En base al relevamiento y revisión inicial, se desarrollan pruebas de concepto y prototipos, que pueden derivar en líneas de investigación para tesis de grado, contribuciones al área de posgrado y publicaciones relacionadas. Todos estos elementos contribuyen a la construcción de la tesis, que incluye la definición de un estándar, recomendación o documento informativo para ser presentado antes las principales fuentes de estandarización, como un editor de RFC (Request For Comments, documentos que estandarizan distintos aspectos de Internet por consenso)