



POLITÉCNICA



Universidad
Politécnica
de Madrid

**ETSI SISTEMAS
INFORMÁTICOS**

Máster en Ciencias y Tecnologías de la Computación

Propuesta de tema para Trabajo Fin de Máster

Curso 2015-16

Título: Los ciudadanos como un elemento más en las ciudades inteligentes: consecuencias en la arquitectura del sistema

Director: Juan Garbajosa

¿Es un tema de tesis doctoral?

Sí ☒

NO ☐

Resumen

El objetivo de investigación es estudiar la relación que existe entre los ciudadanos entendidos como un conjunto y la arquitectura y los servicios de las ciudades inteligentes, entendidas como sistemas ciber físicos y sistemas de sistemas. El trabajo de la tesis de master consistirá en revisar la literatura existente de forma exhaustiva para obtener una idea clara de los temas resueltos ya y aquellos aún abiertos.

La tesis doctoral consistirá en profundizar en uno de los temas identificados como abiertos en la tesis de master. Uno de los aspectos a considerar será la evolución del sistema (como sistema ciber físico y sistema de sistemas), en el contexto de uno de los proyectos del grupo de investigación SYST, como es el caso del proyecto europeo H2020 CPSELabs.

Enlace a la página de su grupo de investigación:

<http://syst.eui.upm.es>

Publicaciones del proponente o grupo de investigación en el tema propuesto:

Jessica Díaz, Jennifer Pérez, Juan Garbajosa: A model for tracing variability from features to product-line architectures: a case study in smart grids. *Requir. Eng.* 20(3): 323-343 (2015)

Jennifer Pérez, Jessica Díaz, Juan Garbajosa, Agustín Yagüe, Eloy González, Mercedes Lopez-Perea: Towards a Reference Architecture for Large-Scale Smart Grids System of Systems. *SESoS@ICSE 2015*: 5-11