



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INFORMATICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES*

Núm Proyecto: 2017/17/00010

Responsable

Bonastre Pina, Alberto Miguel

E-mail

bonastre@itaca.upv.es

Ext.

75756

Responsable

Campelo Rivadulla, José Carlos

E-mail

jcampelo@disca.upv.es

Ext

75773

Título proyecto

Evaluación y comparación de redes de área extensa para aplicaciones de IoT.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Internet de las Cosas, o IoT, es una prioridad en la agenda de investigación de la mayoría de las multinacionales relacionadas con TIC, así como de la Comisión Europea, USA, China, o Japón entre otros. Países emergentes como India y Brasil también están apostando por estas tecnologías para modernizar sus economías. Su impacto económico se estima que duplicará en 2020 al de las industrias del entretenimiento. Sin embargo, el panorama actual de IoT resulta especialmente complejo. Múltiples organismos de estandarización (SDO’s) luchan para imponer sus puntos de vista en un mercado altamente condicionado por las enormes inversiones realizadas por los gigantes tecnológicos. El proyecto pretende evaluar de forma analítica la bondad técnica de las redes más prometedoras dentro de este panorama, proporcionando una guía práctica de de implementación.

Actividades a realizar por el alumno

Las labores del alumno se centrarán en el apoyo al estudio sistemático de diferentes redes de área extensa disponibles. En primer lugar se abordará un estudio analítico, que permita una comprensión completa del funcionamiento del estándar, para posteriormente desarrollar un modelo de simulación en NS-3 que permita un análisis de sus características. El análisis se complementará, en la medida de lo posible, comparando los datos obtenidos en la simulación con medidas obtenidas de implementaciones reales.

Horario

A convenir con estudiante. Tres horas diarias, de lunes a viernes y adecuadas al horario académico, a partir de la adjudicación de la beca y hasta el 30 de junio de 2018