



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INFORMATICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES*

Núm Proyecto: 2019/17/00001

Responsable

Capella Hernández, Juan Vicente

E-mail

jcapella@disca.upv.es

Ext.

85703

Título proyecto

Redes de sensores y su integración en IoT (Internet of Things)

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El avance en las redes inalámbricas de sensores permite el despegue del paradigma del Internet of Things, si bien queda todavía camino por recorrer hasta conseguir un funcionamiento más eficiente y fiable, sobre todo en aplicaciones donde estas características son críticas, por lo que se están abordando estos aspectos en varios proyectos de investigación, y disponemos ya de un ecosistema bastante completo con modelos y herramientas.

Actividades a realizar por el alumno

El proyecto se adaptará al perfil del alumno en una línea de investigación donde se colaborará en el modelado y evaluación mediante simulación del comportamiento de redes de sensores basadas en varias tecnologías reales y utilizando distintas aproximaciones de enrutamiento que hemos propuesto para su efectiva integración en IoT. Se utilizará el simulador ns-3 para modelar y evaluar distintas configuraciones de protocolos y la influencia sobre diversos factores como latencia, tasa de entrega, consumo, etc.

Horario

A convenir con el alumno.