



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

Núm Proyecto: 2018/39/00013

Responsable

Rodrigo Peñarrocha, Vicent Miquel

E-mail

vrodrigo@dcom.upv.es

Ext.

79301

Responsable

Rubio Arjona, Lorenzo

E-mail

lrubio@dcom.upv.es

Ext

79739

Título proyecto

INVESTIGACION DEL CANAL RADIO PARA EL DESPLIEGUE DE SISTEMAS 5G EN UNA SOCIEDAD DIGITAL MULTICONECTADA

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

De todos los requisitos fijados en 5G, son los relacionados con el aumento de capacidad, enfocado al internet de las cosas, los que más atención precisan. El uso de nuevas bandas de frecuencia, como las bandas de ondas milimétricas (mmWave), y la combinación de técnicas de conformación de haz y sistemas MIMO avanzados, aparecen como una necesidad para poder aumentar la capacidad. En este escenario, el conocimiento del canal radio es clave para la definición del estándar, la selección de nuevas bandas de frecuencia y el despliegue óptimo de la infraestructura de red. Los objetivos fijados en este proyecto son la generación de nuevas propuestas de modelos de canal, que permitan evaluar las diferentes tecnologías a implementar en la interfaz radio y optimizar el despliegue de estaciones base.

Actividades a realizar por el alumno

Las tareas del alumno serán la colaboración en todas las acciones que este proyecto requieren. Entre otras:

- Definición de una sonda de canal para las medidas de propagación.
- Realización de los programas de gestión de la sonda de canal.
- Realización de las medidas de canal en distintos entornos.
- Procesado de los datos obtenidos de las medidas.

Horario

El horario se ajustará teniendo en cuenta las lógicas obligaciones docentes del alumno y las tareas a realizar en el proyecto.