



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

Núm Proyecto: 2021/39/00012

Responsable

Rodrigo Peñarrocha, Vicent Miquel

E-mail

vrodrido@dcom.upv.es

Ext.

79301

Responsable

Rubio Arjona, Lorenzo

E-mail

lrubio@dcom.upv.es

Ext

79739

Título proyecto

INVESTIGACION DEL CANAL RADIO PARA LA OPTIMIZACIÓN DE MEDIDAS DE PROPAGACIÓN EN BANDAS DE ONDAS MILIMÉTRICAS

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Con el advenimiento del internet de las cosas, todos los dispositivos van a ser inteligentes de forma que generarán y recibirán datos. La mayor parte de estos datos se propagarán de forma inalámbrica por lo que las nuevas tecnologías 5G y futuro 6G emplearán nuevas frecuencias y bandas lo que requiere el estudio exhaustivo de las características de propagación del canal y por tanto, de instrumentos de medida que de una forma eficaz y fiable proporcionen información sobre el comportamiento del canal radio.

Sondas de medida adaptadas a estas nuevas bandas y que puedan proporcionar información de la forma más rápida y fiable serán el trabajo a realizar en este proyecto.

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.