



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento COMUNICACIONES

**Núm Proyecto: 2015/39/00008**

#### Responsable

Rubio Arjona, Lorenzo

#### E-mail

lrubio@dcom.upv.es

#### Ext.

79739

#### Responsable

Reig Pascual, Juan Ribera

#### E-mail

jreigp@dcom.upv.es

#### Ext

79762

#### Título proyecto

Caracterización teórica y experimental del canal radioeléctrico

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

Los efectos de dispersión en tiempo y frecuencia que introduce el canal radio condicionan las prestaciones finales del sistema receptor. Una buena caracterización del canal es la base para el desarrollo óptimo de todo sistema de comunicaciones móviles, de manera que se eviten los efectos producidos por fenómenos tales como la propagación multicamino y la variabilidad temporal debida al efecto Doppler. En este proyecto se pretende realizar una caracterización teórica y experimental del comportamiento dispersivo del canal radio en escenarios de interiores, orientada al desarrollo de los futuros sistemas 5G en frecuencias superiores a 6 GHz, y particularmente en la banda de ondas milimétricas.

#### Actividades a realizar por el alumno

1. Recopilación bibliográfica
2. Análisis de modelos de dispersión temporal en función de la frecuencia
3. Desarrollo y automatización de un sistema de medida
4. Realización de medidas experimentales
5. Análisis empírico de los parámetros de dispersión del canal en función de las medidas realizadas

#### Horario

El horario será de mañana o de tardes, en función de la disponibilidad del alumno. Tendrá un puesto reservado en el Instituto de Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia (iTEAM) de la ciudad Politécnica de la Innovación.