



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INFORMATICA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES*

**Núm Proyecto: 2016/17/00003**

#### **Responsable**

Tavares De Araujo Cesariny Calafate, Carlos Miguel

#### **E-mail**

calafate@disca.upv.es

#### **Ext.**

75727

#### **Título proyecto**

Desarrollo de una unidad de a bordo para vehículos con soporte al estándar IEEE 802.11p

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

En este proyecto se busca desarrollar el software para una unidad de a bordo basada en Linux que de soporte al estándar IEEE 802.11p, actuando además como punto de acceso para terminales móviles que se encuentren dentro del vehículo. Esta unidad permitirá ofrecer diferentes servicios para entornos vehiculares mediante comunicaciones vehículo-a-vehículo y hacia la infraestructura de red celular.

#### **Actividades a realizar por el alumno**

Partiendo de unidades de a bordo existentes, el alumno deberá añadir las librerías necesarias para permitir gestionar el dispositivo desde terminales Android, así como desarrollar una aplicación sencilla para Android que haga uso del sistema de comunicaciones IEEE 802.11p desarrollado. Dicha aplicación se probará en entornos vehiculares reales de cara a estudiar las prestaciones del canal de comunicación en diferentes situaciones reales.

#### **Horario**

Tres horas diarias, de lunes a viernes y adecuadas al horario académico del estudiante, a partir de la adjudicación de la beca y hasta el 30 de junio de 2017.