



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: 2016/17/00004

Responsable

Manzoni, Pietro

E-mail

pmanzoni@disca.upv.es

Ext.

75726

Título proyecto

Diseño de la red de voz y datos para Cruceros transoceánico

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto tiene como objetivo incorporar en Cruceros de alta gama, una red de voz y datos para satisfacer las necesidades de comunicación entre los miembros de su tripulación y explotar al máximo las posibilidades de comunicación, información y prestación de servicios digitales a sus pasajeros.

Se pretende desplegar una red de comunicaciones que garantice la comunicación entre los miembros de la tripulación en cualquier parte del buque.

Esta misma red debería servir también para facilitar a los pasajeros toda la información y servicios que puedan necesitar durante la travesía y recoger, al mismo tiempo, la mayor cantidad de datos relevantes sobre su ubicación, hábitos y necesidades con el fin de mejorar su experiencia de usuario.

Actividades a realizar por el alumno

Las tareas a realizar serán las siguientes:

- estudio de las características estructurales propias de los barcos de cruceros para el despliegue de las tecnología de red más adecuadas (inalámbricas y cableadas).
- definición de una estructura genérica y configurable de red indicando los dispositivos necesarios y su integración y conexión
- estudio y selección de los dispositivos usuarios más adecuados, sea para los miembros de la tripulación que para los pasajeros
- evaluación del software de base (p.ej., routing, administración y configuración de dispositivos, ...), para la gestión y acceso a la información (p.ej., servidores web y de datos, ...) y de usuario (p.ej., interfaz para dispositivos móviles, ...) necesarios para el funcionamiento de la red
- implementación de un prototipo funcional, basado en dispositivos de red cableadas y inalámbrica y dispositivos de bajo coste: Raspberry Pi, smartphones o Tablet Android, para evaluar las prestaciones del sistema diseñado.

Horario

A convenir con el alumno. 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.