

DESAFÍO UNIVERSIDAD - EMPRESA

Esta necesidad tecnológica forma parte del Concurso de Proyectos de I+D+i y/o consultoría en colaboración Universidad – Empresa “Desafío Universidad Empresa” 2017 organizado por la Fundación Universidades y Enseñanzas Superiores de Castilla y León.

TÍTULO DE LA DEMANDA TECNOLÓGICA A RESOLVER

Referencia:

NT17

Título de la demanda tecnológica propuesta

Telecontrol de sistemas mediante WIFI PEER TO PEER

Acrónimo:

TELP2P

Áreas de interés de la demanda tecnológica

(Principal) Tecnologías de la Información y Comunicación, Energía y Sostenibilidad

Otros (Telecomunicaciones)

Resumen:

Actualmente los sistemas de telecontrol que existen están basados en conexión a internet para el telecontrol, lo que obliga al uso de servidores web y conexión internet. Lo que proponemos es control de cualquier dispositivo, sin conexión a internet y mediante al emparejamiento entre equipos WIFI y Smartphone, Tablet o PC. Esto aumentaría el uso de la tecnología WIFI, reutilizando todos los equipos WIFI actualmente instalados.

Como mayor innovación respecto a soluciones de telecontrol actuales, TELP2P será un sistema que eliminaría los clásicos telemandos, dejaría libre bandas actualmente ocupadas por la tecnología de telemandos y reutilizaría el enrutador WIFI.

PALABRAS CLAVE: Telemando, Telecontrol, WIFI, Smartphone, Emparejamiento.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD DEMANDADA

1.- Descripción de la demanda tecnológica.

Control de equipos por emparejamiento “peer to peer”, entre un Smartphone, Tablet o PC y un enrutador WIFI.

2.- Antecedentes.

Conocida la penetración en nuestras vidas de la tecnología WIFI, y estando esta plataforma sobradamente asentada, se echa de menos un sistema que utilice esta tecnología sin conexión a internet. Mediante un emparejamiento entre un dispositivo móvil, Tablet o PC y el enrutador WIFI aislado de internet, se podrán manejar dispositivos de forma inalámbrica.

3.- Posibles enfoques del proyecto de investigación.

Aplicaciones: telecontrol de dispositivos (encendido y apagado de electrodomésticos, apertura de puertas de garaje, telemandos)

4.- Enfoques sin interés.

Se busca un sistema integral de software (APP) y hardware que permita el control de dispositivos de manera remota. El sistema deberá poseer una interfaz sencilla.

Si desea remitir una propuesta de solución tecnológica (proyecto de investigación y/o consultoría) deberá enviar el formulario de participación (ANEXO II), descargable en www.redtcue.es/desafio a una de las direcciones de correo electrónico que se indican en las bases del concurso antes del 31/10/2017.

[Acceso a información general del concurso](#)