



## Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2018/21/00021**

#### **Responsable**

Cobacho Jordán, Ricardo

#### **E-mail**

rcobacho@ita.upv.es

#### **Ext.**

76114

#### **Responsable**

Arregui de la Cruz, Francisco

#### **E-mail**

farregui@ita.upv.es

#### **Ext**

76110

#### **Título proyecto**

Proyecto de mejora de un sensor para la detección del paso del agua por una tubería interior

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

Objetivo: Desarrollo de mejoras en diversos aspectos de un dispositivo para la detección del paso del agua por tuberías interiores, que ya se encuentra en un estado operativo.

Dicho dispositivo ha sido desarrollado en un TFG con la dirección de dos departamentos de la UPV (DIHMA y DIE), y actualmente funciona correctamente de acuerdo con sus requisitos iniciales. Al mismo tiempo, la experiencia adquirida durante su desarrollo ha apuntado posibles mejoras en algunos de los aspectos del mismo.

Tales aspectos se basan principalmente en la mejora de la sensibilidad, la prueba de otros sensores alternativos o el estudio de la influencia en la medición de los materiales de la tubería o el punto de instalación. Alternativamente, también pueden explorarse mejoras en la electrónica, la programación o incluso el análisis de la señal.

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

Siguiendo la misma línea de trabajo desarrollada en el pasado, será el alumno quien realice la parte principal de todas las tareas, y estará tutorizado por los dos profesores responsables del proyecto (del Dpto. de Ingeniería Hidráulica y Medio Ambiente), más otros dos (del Dpto. de Ingeniería Electrónica).

#### **Horario**

El horario se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.