



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2016/21/00018**

#### Responsable

Pérez García, Rafael

#### E-mail

rperez@upv.es

#### Ext.

86107

#### Título proyecto

Aplicación de técnicas no destructivas para la localización e identificación de fugas de agua en redes.

#### Valoración proyecto

4

#### Descripción proyecto

El proyecto tiene como objetivo investigar la aplicabilidad de las técnicas no destructivas en la identificación y localización de fugas en una red de agua. El proyecto se desarrollaría fundamentalmente con la aplicación de las técnicas del georadar, prospección electromagnética y termografía infrarroja, buscando las sinergias que puedan obtenerse por la aplicación de métodos combinados.

#### Actividades a realizar por el alumno

El trabajo del alumno se planteará durante un ciclo que comprende un curso académico, comenzando en una primera fase en la que se diseñarán experimentos controlados en laboratorio, cuyos resultados aporten información relevante sobre los parámetros a contrastar y la metodología de tratamiento de las señales para la mejor identificación de las fugas. En una fase posterior, que podemos calificar de calibración, se contrastará la metodología y los procedimientos diseñados en ensayos reales de campo, para comprobar la validez y la tasa de éxito de la metodología.

#### 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.