



## Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

**Núm Proyecto: 2015/21/00017**

#### **Responsable**

Martínez Solano, Francisco Javier

#### **E-mail**

jmsolano@upv.es

#### **Ext.**

86104

#### **Responsable**

Iglesias Rey, Pedro Luis

#### **E-mail**

piglesia@upv.es

#### **Ext**

86111

#### **Título proyecto**

Adaptación de redes hidráulicas a escenarios de cambio climático mediante el uso de algoritmos evolutivos

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El alumno contribuirá a adaptar distintos algoritmos evolutivos mono y multi-objetivo para la mejora, adaptación y rehabilitación de redes hidráulicas de saneamiento y agua potable de cara a posibles situaciones de cambio climático.

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

- Familiarización con el problema mediante consulta bibliográfica
- Modelación de redes hidráulicas mediante los programas EPANET y SWMM
- Análisis de sensibilidad de parámetros para distintos algoritmos evolutivos
- Colaboración en la preparación de posibles publicaciones
- Posibilidad de extender el trabajo a un TFG o TFM

#### **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.