



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: 2016/21/00003

Responsable

Escuder Bueno, Ignacio

E-mail

iescuder@hma.upv.es

Ext.

79893

Título proyecto

EVALUACIÓN DE INVERSIONES DE SEGURIDAD EN INFRAESTRUCTURAS DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

• Contenido innovador del proyecto

Extrapolar y adaptar la metodología de gestión de seguridad de presas y embalses informada en riesgo, desarrollada por el grupo de investigación dirigido por el profesor responsable, al conjunto de las infraestructuras vinculadas al ciclo integral del agua, integrando además criterios de eficiencia energética.

• Aplicación del trabajo a desarrollar

Continuar con líneas de investigación innovadoras dentro del ámbito de la gestión de infraestructuras hidráulicas y colaborar en actividades desarrolladas en el marco de proyectos competitivos (p.e. proyecto INICIA, Convocatoria Retos Investigación 2013, BIA2013-48157-C2-1-R).

• Posible continuidad en futuros proyectos

El grupo de investigación ha participado en numerosos proyectos de investigación, tales como • INICIA - Metodología de evaluación de INversiones en Infraestructuras del Ciclo Integral del Agua basada en indicadores de riesgo y de eficiencia energética • INICIA (2014-2016), • E2STORMED - Improvement of energy efficiency in the water cycle by the use of innovative storm water management in smart Mediterranean cities • (2013-2015) o • SUFRI - Sustainable Strategies of Urban Flood Risk Management to Cope with Residual Risk • (2009-2011). Además, el grupo participa activamente en la presentación de propuestas para la captación de nuevos recursos en convocatorias nacionales y europeas.

• Introducción de las nuevas tecnologías

Aplicación práctica de herramientas desarrolladas por la empresa Ingeniería de Presas SL (Spin-off de la UPV, www.ipresas.com) en colaboración con el grupo de investigación dirigido por el profesor responsable.

Actividades a realizar por el alumno

- Revisión del estado del arte en materia de identificación de amenazas y vulnerabilidad en infraestructuras del ciclo integral del agua.
- Análisis de riesgos en infraestructuras del ciclo integral del agua.
- Colaboración en el desarrollo y aplicación de una metodología de evaluación de inversiones en infraestructuras del ciclo integral del agua basada en indicadores de riesgo y eficiencia energética.
- Colaboración en actividades de difusión y promoción de resultados de investigación.

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.