



## Becas colaboración curso 2016/2017

Fecha: 28 Junio 2016

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA RURAL Y AGROALIMENTARIA*

**Núm Proyecto: 2016/14/00002**

#### **Responsable**

Martínez Cortijo, Francisco Javier

#### **E-mail**

jamarcor@agf.upv.es

#### **Ext.**

79541

#### **Título proyecto**

Aplicación de la tecnología LiDAR en la elaboración de mapas de riesgos naturales.

#### **Valoración proyecto**

4

#### **Descripción proyecto**

El uso de datos LIDAR está siendo creciente debido a su disponibilidad en el Centro Nacional de Información Geográfica de España, estos datos permiten realizar modelos digitales del terreno y de superficie con mayor precisión. Este proyecto aborda la utilización de estos datos LiDAR para la obtención y elaboración de mapas de riesgos naturales más precisos que los actualmente desarrollados. Los tipos de riesgos analizados serían los siguientes: Incendios forestales, riesgos de inundación, desprendimiento y deslizamiento de laderas. El objetivo es desarrollar, analizar y comparar las metodologías actuales en la realización de este tipo de mapas de riesgos naturales con las obtenidas a partir de los resultados de la utilización de la tecnología LiDAR, con los datos procedentes del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA). El uso de estos mapas servirá para la realización de una planificación y ordenación del territorio más detallada.

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

Recopilación de información, metodologías existentes.

Tratamiento y análisis de datos con programas informáticos de sistemas de información geográfica, así como de programas de estadística.

Redactar un artículo científico en el que se referenciará la información relacionada con el presente estudio, se plasmará los resultados debidamente analizados estadísticamente e incluirá las conclusiones finales del estudio.

#### **Horario**

Se prevé una dedicación media de 3 horas diarias, a distribuir con flexibilidad durante todo el periodo de la beca.