



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA DE LA CONSTRUCCION Y DE PROYECTOS DE INGENIERIA CIVIL*

Núm Proyecto: 2018/16/00005

Responsable

Pellicer Armiñana, Eugenio

E-mail

pellicer@upv.es

Ext.

75628

Responsable

García Segura, Tatiana

E-mail

tagarse@upv.es

Ext

77565

Título proyecto

Gestión de pavimentos urbanos bajo criterios de sostenibilidad

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto pretende dar respuesta a la problemática existente en el campo del mantenimiento de los pavimentos urbanos. El objetivo principal es desarrollar una nueva metodología de diagnóstico de la condición del pavimento que sea precisa y económica y permita definir un sistema de gestión de pavimentos urbanos bajo criterios de sostenibilidad. Para ello, se desarrollarán modelos predictivos de deterioro a partir de imágenes extraídas de Google Maps y se implementará un modelo de toma de decisiones y optimización multiobjetivo que incluya criterios económicos, ambientales y sociales. Estos desarrollos presentarán un gran avance en el estado del conocimiento y la mejora de las infraestructuras existentes

Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará en el desarrollo de una técnica que evalúa la condición de las vías a partir de imágenes sacadas de Google Maps. Esta técnica se utilizará para formular modelos de deterioro de las vías.

Finalmente, se planteará un modelo que facilite la toma de decisiones con criterios económicos, ambientales y sociales, y se llevará a cabo una optimización del modelo para la maximización de los objetivos a corto y largo plazo. Para ello, se definen las siguientes tareas:

Tarea 1: Desarrollo de una técnica para la valoración de la condición del pavimento a partir de imágenes

Tarea 2: Obtención de imágenes del pavimento y valoración de la condición

Tarea 3: Análisis estadístico de los resultados de deterioro de las vías

Tarea 4: Desarrollo de modelos de deterioro

Tarea 5: Planteamiento de un esquema de toma de decisiones con criterios sostenibles

Horario



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

15 horas semanales sin horario prefijado