



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

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: 2019/16/00002

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. Se implementará un modelo de toma de decisiones y optimización multiobjetivo que incluya criterios económicos, ambientales y sociales. El modelo permitirá definir qué vías se deben reparar para que el beneficio final sea el máximo. 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. 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: Desarrollo de modelos de deterioro

Tarea 4: Planteamiento de un esquema de toma de decisiones con criterios sostenibles

Tarea 5: Obtención de resultados y discusión

Horario

15 horas semanales sin horario prefijado