



Becas colaboración curso 2019/2020

Fecha: 07 Junio 2019

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES*

Núm Proyecto: 2019/40/00008

Responsable

García García, Alfredo

E-mail

agarciag@tra.upv.es

Ext.

73740

Responsable

López Maldonado, Griselda

E-mail

grilomal@tra.upv.es

Ext

73743

Título proyecto

Análisis de la reutilización de residuos triturados de la industria cerámica en la Fabricación de Mezclas Bituminosas

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En los últimos años, se han investigado numerosos residuos que pueden llegar a sustituir parcialmente los áridos que se emplean para la fabricación de mezclas bituminosas (MB). El objetivo principal es conseguir reducir los residuos generados de determinadas industrias, así como el impacto generado en la explotación de las canteras y transporte de los áridos. Bajo este contexto, se propone la presente beca de colaboración. El objetivo principal será la caracterización las propiedades de MB en las que parte de los áridos sean sustituidos por residuos cerámicos.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno colaborará con el Grupo de Investigación en Ingeniería de Carreteras (GIIC) de la Universitat Politècnica de València en la revisión del estado del arte sobre la utilización de estos residuos para la fabricación de MB. Posteriormente, el alumno colaborará en el proceso de caracterización de la MB patrón y MB modificada, realizando los ensayos de laboratorio necesarios. Estos ensayos incluyen: los ensayos de comprobación de las propiedades de los materiales suministrados, y los ensayos a realizar sobre la MB dosificada (ensayo ITRs, Ridígez, Tracción Indirecta, …). Posteriormente se debe realizar un análisis de los resultados obtenidos.

Asimismo, el alumno podrá realizar salidas de campo para la obtención de material de trabajo, así como, visitas a plantas de producción de mezcla asfáltica.

Horario

A convenir según disponibilidad de profesor y alumno