



## Becas colaboración curso 2020/2021

Fecha: 19 Junio 2020

### Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERÍA E INFRAESTRUCTURA DE LOS TRANSPORTES*

**Núm Proyecto: 2020/40/00007**

#### Responsable

García García, Alfredo

#### E-mail

agarciag@tra.upv.es

#### Ext.

73740

#### Responsable

Llopis Castelló, David

#### E-mail

dallocas@upv.es

#### Ext

73747

#### 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 tipos de residuos procedentes de distintos sectores de la industria que pueden llegar a sustituir parcialmente los áridos que se emplean para la fabricación de mezclas bituminosas. Con ello se persigue reducir los residuos generados por estos sectores de la industria, así como el impacto medioambiental asociado a la explotación de las canteras y transporte de los áridos desde estas a las plantas de fabricación de las mezclas.

Así, el objetivo principal de esta beca de colaboración es la caracterización de las propiedades de las mezclas bituminosas en las que parte de los áridos sean sustituidos por residuos procedentes de la industria cerámica. En este sentido, se trata de identificar qué proporción de árido cerámico puede ser reutilizado durante la fabricación de las mezclas manteniendo las propiedades de las mismas.

#### Actividades a realizar por el alumno

El estudiante 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 mezclas bituminosas. Posteriormente, el estudiante colaborará en el proceso de caracterización de la mezcla bituminosa patrón y las modificadas con áridos cerámicos, realizando los ensayos de laboratorio necesarios. Posteriormente se realizará un análisis de los resultados obtenidos.

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

#### Horario



## Becas colaboración curso 2020/2021

*Fecha: 19 Junio 2020*

A convenir según disponibilidad de profesor y estudiante.