



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

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: 2017/16/00006

Responsable

Noguera Puchol, Guillermo

E-mail

gnoguera@cst.upv.es

Ext.

75630

Responsable

Serna Ros, Pedro

E-mail

pserna@cst.upv.es

Ext

75631

Título proyecto

Desarrollo de criterios de cálculo de pavimentos de hormigón reforzado con fibras

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Se plantea la definición y criterios de cálculo de pavimentos de hormigón reforzado con fibras. Se pretende comparar las hipótesis de partida y las propuestas teóricas en función de las propiedades mecánicas de las fibras y de los hormigones que se fabrican con ellas.

El tipo de fibra tanto en dimensiones como en material con el que se fabrican será una de las variables fundamentales. El objetivo se centra en determinar las hipótesis y los criterios que pueden llevar a considerar las ventajas o inconvenientes de cada uno de los tipos de fibra.

Se plantea como experimental, con ensayos estándar en hormigones, y elementos de dimensiones semiestructurales con condiciones de apoyo variables.

Actividades a realizar por el alumno

Las actividades a realizar por el alumno consistirán en:

- 1.- Estudio de la bibliografía existente sobre pavimentos de hormigón, centrado en el uso de fibras.
- 2.- Desarrollo de dosificaciones y su caracterización.
- 3.- Planteamiento de ensayo de placa con apoyo reproduciendo líneas de rotura inducidas que permitan verificar la eficiencia de los criterios de cálculo
- 4.- Planteamiento de hipótesis y resultados de comportamiento esperado.



Becas colaboración curso 2017/2018

Fecha: 05 Julio 2017

Horario

A convenir con el becario