



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: 2017/16/00003

Responsable

Pallarés Rubio, Luis

E-mail

luipalru@cst.upv.es

Ext.

75616

Título proyecto

Estudio experimental del comportamiento de conectores para solidarizar pórticos metálicos y muros de hormigón de cortante

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El proyecto que se aborda pretende caracterizar el comportamiento hasta rotura de conectores metálicos sometidos a esfuerzos estáticos y cíclicos embebidos en un tramo de hormigón simulando el muro de cortante que rellena un pórtico metálico. El proyecto pretende abrir una nueva concepción en la manera de trabajar de los conectores, concebidos tradicionalmente para resistir esfuerzos de corte entre vigas y losas de hormigón. La nueva filosofía de trabajo de estos conectores requiere caracterizar el comportamiento de estos conectores tanto a esfuerzos de corte como de tracción así como, la variación de su fuerza considerando fuerzas estáticas y cíclicas.

Actividades a realizar por el alumno

1. Colaborar en el diseño del ensayo frente a esfuerzos de torsión
2. Llevar a cabo la instrumentación de las probetas de ensayo
3. Colaborar en la fabricación de las probetas
4. Puesta en carga de las probetas y recogida de datos experimentales
5. Tratamiento y análisis de los resultados experimentales
6. Propuestas de diseño

Horario

15 horas semanales a acordar