



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

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: 2015/16/00008

Responsable

Miguel Sosa, Pedro

E-mail

pmiguel@cst.upv.es

Ext.

75611

Responsable

Pallarés Rubio, Luis

E-mail

luipalru@cst.upv.es

Ext

75616

Título proyecto

Eficacia del anclaje de la armadura mediante doblado vertical en los extremos de las vigas de hormigón armado

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

El Eurocódigo 2 permite realizar el anclaje de las barras en los extremos de las vigas, por detrás del apoyo, mediante doblado vertical, contabilizando la longitud de anclaje a lo largo de la línea media de su trazado. Sin embargo, este tipo de anclaje origina tracciones locales en el hormigón, que necesariamente deben ser consideradas en el proyecto. Si estas son superiores a la resistencia del hormigón, debería disponerse una armadura adicional para absorber dichas tracciones y controlar la fisuración. Sin embargo, las normas no indican cuando será necesaria ni establecen reglas o métodos adecuados para determinarla. Se plantea el desarrollo de un programa experimental que permita establecerlas

Actividades a realizar por el alumno

El alumno participará en las siguientes actividades:

- Llevar a cabo el análisis de los anclajes de las barras por doblado vertical
- Analizar los ensayos relacionados con esta tipología recopilados en la bibliografía, señalando los parámetros más relevantes.
- Diseñar el programa de ensayos experimentales
- Apoyar en la ejecución de los ensayos experimentales, ayudando en la elaboración de las probetas de ensayo así como la instrumentación de las mismas.
- Simular el comportamiento de las probetas con el modelo numérico desarrollado.
- Apoyar en el análisis de los resultados y en la propuesta de reglas de diseño de este tipo de anclajes.
- Colaborar en la redacción de las conclusiones

Horario



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

En general, el alumno deberá estar un mínimo de tres horas diarias. El horario se establecerá en función de la disponibilidad de tiempo del becario y la disponibilidad horario del laboratorio.