



Becas colaboración curso 2015/2016

Fecha: 18 Junio 2015

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *PROYECTOS DE INGENIERIA*

Núm Proyecto: 2015/43/00006

Responsable

Gómez Navarro, Tomás

E-mail

tgomez@dpi.upv.es

Ext.

79862

Título proyecto

Evaluación ambiental del ciclo de vida de los materiales y residuos de la construcción. Soluciones desde el punto de vista de la energía de la Biomasa.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

La legislación Española (derivada de la europea) obliga al reciclaje y reutilización de materiales de construcción. Los aspectos positivos de esta legislación son la disminución del consumo de recursos y de la generación de residuos. Pero recientes estudios han estimado que el balance energético no es positivo, particularmente para los materiales relacionados con el hormigón.

Se pretende con este proyecto evaluar los impactos ambientales del ciclo de vida de los materiales de construcción: materias primas, distribución, construcción, uso y final de vida (residuo, reciclado, etc.). En función de los resultados se propondrán soluciones energéticas para reducir el impacto ambiental y, en su caso, mejoras a la legislación. Las primeras estimaciones apuntan a que la Biomasa puede utilizarse en diversos procesos para compensar el déficit energético del reciclado.

Actividades a realizar por el alumno

El alumno/a deberá:

- Revisar la legislación que se aplica y conocer los requisitos ambientales que imponen
- Ayudar en el trabajo de campo para obtener los datos relacionados con: cumplimiento de la legislación, cantidades de las diferentes materias, tipos de impacto ambiental, etc.
- Ayudar en la aplicación del Análisis de Ciclo de Vida para evaluar el hormigón y materiales de construcción similares.
- Evaluar el potencial de la Biomasa para disminuir el consumo de energía en todo el ciclo de vida, y con ello los impactos ambientales.
- Proponer otras medidas de aplicación de la legislación que disminuyan los impactos ambientales.

Horario

El horario será flexible en función de la disponibilidad del alumno y de la demanda del proyecto.