



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS Y TEORÍA DE ESTRUCTURAS*

Núm Proyecto: 2021/27/00003

Responsable

Almerich Chulia, Ana Isabel

E-mail

analchu@mes.upv.es

Ext.

76735

Responsable

Serrano Lanzarote, Apolonia Begoña

E-mail

apserlan@mes.upv.es

Ext

Título proyecto

Investigación y análisis de los materiales compuestos como materiales estructurales, tanto para obra nueva como rehabilitación, bajo parámetros de sostenibilidad.

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

Los materiales ecológicos y sostenibles en la actualidad están siendo demandados por los ciudadanos y agentes relacionados en la construcción conscientes de la necesidad de reducir los consumos de energía. A su vez, Los materiales compuestos presentan multitud de posibles aplicaciones en numerosos sectores, de hecho, en alguno de ellos su uso ya es masivo, debido a sus características, bajas densidades y muy buenas propiedades mecánicas, permitiendo el diseño de piezas muy ligeras y resistentes. En el sector de la construcción en general, los materiales compuestos inicialmente se introdujeron en el mundo de la ingeniería civil, sobre todo en la construcción de puentes. En el mundo de la construcción arquitectónica inicialmente estaban restringidos a determinadas aplicaciones singulares, siendo la más conocida la del refuerzo estructural. Sin embargo, su uso como material estructural es cada vez mayor.

En este escenario se hace necesario poder realizar un análisis exhaustivo de cuál es la situación real de estos materiales compuestos desde el punto de vista de la arquitectura sostenible, desde sus tres dimensiones: ambiental, económico y social.

Actividades a realizar por el alumno

Se prevé que el estudiante colabore activamente en todas las fases como asistente en las tareas de investigación: desde la búsqueda bibliográfica relativa al tema hasta la redacción de un informe final, siendo especialmente significativo su papel en la fase de recogida y tratamiento de datos a partir del análisis de páginas webs institucionales, repositorios digitales, bases de datos públicas, etc...

También se prevé la presentación de los avances del proyecto en ciertos eventos de carácter profesional y/o científico en los que el alumno podrá participar.



Becas colaboración curso 2021/2022

Fecha: 28 Mayo 2021

Horario

Totalmente flexible, a determinar en función de la disponibilidad del alumno y/o la disponibilidad de espacios. Si la situación lo exige también se puede realizar como tele-trabajo.